

Vedlegg 4: Mengdebeskrivelse

Prissammendrag

(overføres til tilbudsskjema)

Kapittel:**kr**

01 Rigg og drift
02 Vei
03 VA
04 Timearbeider (Opsjon)

Sum eksklusive merverdiavgift

Overføres til TILBUDSSKJEMAET

Kapittel 01

Rigg og drift

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsbergveien					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1	<p>Generelt. NS3420, utgave 201903 gjelder for påfølgende poster. Kodene ved de spesifiserende postene viser til bestemmelsen i denne standarden.</p>				
01.2	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må selv finne egnet riggområde.</p>	RS			
01.3	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også omfatte bruk av prosjekteringsverktøy. Drammen kommune benytter det digitale prosjekteringsverktøyet INTERAXO. Entreprenør skal inkludere innføring i og bruk av dette styringssystemet.</p>	RS			
01.4	<p>AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.5	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også oppfølging av planen.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	<p>AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling <i>Lokalisering:</i> Veier <i>Beskrivelse:</i> Trafikkavvikling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter alle arbeider og materiell nødvendig for å opprettholde eksisterende trafikk, inkl. gangtrafikk, til enhver tid under anleggsperioden. Enhver omlegging av trafikken må godkjennes av Viken Fylkeskommune ved fylkesveg og Drammen kommune ved kommunal veg.</p> <p>Entreprenør skal utarbeide plan for omlegging i henhold til Statens vegvesen håndbok N301 "Arbeidsvarsling". Denne planen presenteres Viken FK og evt. Drammen kommune for godkjenning.</p> <p>Alt nødvendig sperremateriell, merking, skilting mm. på anleggsområdet skal settes opp og demonteres av entreprenør.</p> <p>Anleggsområdet skal sikres med anleggsgjerde.</p> <p>Alle endringer i avviklingen av trafikken skal godkjennes av Viken FK og evt Drammen kommune.</p> <p>Alle avkjørsler skal til enhver tid være åpne. Dersom stengning i kortere perioder er nødvendig skal dette avtales med berørte parter.</p> <p>Kjørebanelen skal til enhver tid være fri for stein, jord, og søle fra anlegget. Kjørebanelen skal renholdes regelmessig.</p> <p>Det må påregnes at trafikken legges om i flere omganger.</p> <p>Posten omfatter også drift, herunder også manuell trafikkdirigering, og avvikling.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien		Side 01-4			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med utstikking av de beskrevne arbeidene.</p> <p>Byggherre leverer stikningsdata for veg i form av VIPS-prosjekt og TIT(10-tabell)/NYL-fil. Kantstein leveres i 2d som TIT-fil.</p> <p>Eks VA-ledninger, kummer, sluk, og lysmast må innhentes av entreprenør dersom den ønsker dette.</p> <p>Omfatter all nødvendig utsetting av nye fastmerker utover det som foreligger for å sikre en utførelse i overensstemmelse med de høyde- og plasseringangivelser, mål og toleranser som er angitt i anbudet.</p> <p>Entreprenøren skal holde byggherren fortløpende orientert om eventuelle nyopprettede fastmerker og/eller endringer av eksisterende fastmerker, og skal ved anleggsperiodens slutt levere komplett oppstilling over eventuelle nyopprettede punkter med koordinater og høyder.</p>	RS			
01.9	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med oppmåling, mengdeavregning og dokumentasjon. Det skal leveres i Pdf og foto av innmålinger. Oppmåling for masseberegning skal utføres slik at målingene kan eksporteres til sosi eller KOF- format. Eventuell annet kan avtales med byggherre.</p> <p>Byggherre skal varsles i god tid før entreprenøren foretar oppmåling. Generelt skal all mengdeavregning for anlegget utføres av entreprenør. Entreprenør skal fremvise dokumentasjon på dette til byggherre.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien						Side 01-5
Kapittel: 01 Rigg og drift						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.10	<p>DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder alle tiltak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også koordinering/avklaring mot etatene vedrørende nødvendig omlegging, flytting og eventuelt fjerning av rør- og kabelanlegg.</p> <p>Posten omfatter også alle kostnader som entreprenøren måtte ha i forbindelse med arbeider som omfatter fjerning/omlegging/tilkobling av nett utført av netteiere, inklusive ekstra kostnader/tidsforbruk for styring og koordinering av netteiers underentreprenører.</p> <p>c) Utførelse Kontakt i forbindelse med denne koordineringen skal gå direkte mellom entreprenør og berørt kabeletat. Byggherre skal fortløpende oppdateres og informeres om denne kontakten/korrespondansen.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum.</p>	RS				
01.11	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Alt av sluttdokumentasjon ihht Viken fylkeskommune <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter all FDV-dokumentasjon for ferdig anlegg iht. Viken Fylkeskommune - Statens vegvesen Håndbøker; HB N200, HB N300 del 1-6, HB N301, HB N302, og andre relevante Håndbøker.</p> <p>Overtagelse vil ikke gjennomføres før all FDV-dokumentasjon er mottatt og godkjent av byggherren. Ref. Generelle kontraksbestemmelser pkt. E.1.10 - Overtagelse og Ref. Konkurransesgrunnlagets del 2, B1.17.</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:						

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	<p>AM3A Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter alle kostnader tilbyder har vedrørende påvisning av kabler.</p> <p>Alle kabler skal påvises før entreprenøren starter sitt arbeid.</p> <p>Avtale om påvisning skal gjøres med de enkelte kabeletaters kabelpåvisingstjenester.</p> <p>Posten omfatter også koordinering/avklaring mot etatene vedrørende nødvendig omlegging, flytting og eventuelt fjerning av rør- og kabelanlegg.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Kapittel 02

Vei

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien					Side 02-2
Kapittel: 02 Vei					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1	FB1.452A AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE Areal <i>Område som skal ryddes:</i> I grøntområde ved siden av vei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplastning. c) Utførelse Tykkelse = 20 cm	m ²	400,00		
02.2	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> I grøntområde ved siden av vei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal avklares med oppdragsgiver hvilke trær som felles før utførelse.	stk	5		
02.3	FB1.31 RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> I grøntområde ved siden av vei <i>Oppsamlingsplass:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	400,00		
02.4	FB1.414 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - ANTALL Antall <i>Angivelse av stubber:</i> I grøntområde ved siden av vei <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
02.5	FM1.1602A OPPLASTING FRA MARKRYDDING – RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Uspesifisert Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter <i>Lokalisering:</i> I grøntområde ved siden av vei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også vegetasjonsdekke.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien						Side 02-3
Kapittel: 02 Vei						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.7	FM1.1201 OPPLASTING FRA MARKRYDDING – AREAL Areal Opplastingssted: Uspesifisert Type masse: Tømmer/trær <i>Lokalisering:</i> I grøntområde ved siden av vei <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
02.8	FM2.1602A TRANSPORT FRA MARKRYDDING – RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Uspesifisert Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter <i>Lokalisering:</i> I grøntområde ved siden av vei <i>Leveringssted:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også vegetasjonsdekke og eventuelle leverings- og behandlingsavgifter.	RS				
02.9	FM2.1201A TRANSPORT FRA MARKRYDDING – AREAL Areal Opplastingssted: Uspesifisert Type masse: Tømmer/trær <i>Lokalisering:</i> I grøntområde ved siden av vei <i>Leveringssted:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også eventuelle leverings- og behandlingsavgifter.	stk	5			
02.12	AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM Rund sum Formål: Sikring og beskyttelse av eksisterende trær <i>Lokalisering:</i> I grøntområde ved vei <i>Omfang:</i> Sikring av eksisterende trær <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle arbeider med å sikre og ivareta eksisterende trær ihht. Drammen kommunes "huskeliste for arbeider nær trær i anleggsområde" og graveinstruks.	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Vei:						

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien		Side 02-4			
Kapittel: 02 Vei					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	<p>CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Komplette trafikkskilt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende trafikkøy og ved breddeutvidelse av veg <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende skilt, stolper og fundamenter <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også rengjøring og forsvarlig lagring på byggeplass for gjenbruk av eksisterende skilt med stolpe.</p> <p>c) Utførelse Forsiktig demontering</p>	stk	3		
02.15	<p>FD1.13213A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> I veg ved breddeutvidelsen <i>Formål:</i> Utgraving for breddeutvidelse <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og eksisterende overbygning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også forsiktig graving rundt trær, kummer, sluk, master, EL-skap, stolper og trekkekum. Omfatter også graving og evt ulemper i forbindelse med utkiling av overbygning. Omfatter også bortkjøring av masser til godkjent deponi, inkludert eventuelle leverings- og behandlingsavgifter for masser.</p> <p>c) Utførelse Areal som brukes som mellomlagring skal tilbakeføres til opprinnelig karakter når arbeidene er ferdige</p> <p>Utkiling iht F002.</p>	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Kapittel: 02 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16	<p>ZB5.45A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Eks slitelag <i>Jevnhet og struktur:</i> Ihht. Statens vegvesen håndbok N200. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også bortkjøring av masser, inkludert eventuelle leverings- og behandlingsavgifter for masser.</p> <p>c) Utførelse Utføres med buttskjøt iht utkilingsdetalj i tegning F002.</p> <p>e) Prøving og kontroll Mengden og type masser skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherre.</p>	m ²	150,00		
02.17	<p>ZB5.46A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Over 50 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veier <i>Jevnhet og struktur:</i> Normal standard <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også bortkjøring av masser, inkludert eventuelle leverings- og behandlingsavgifter for masser.</p> <p>c) Utførelse Dersom eksisterende bituminøst bærelag er over 100mm legges det opp til fres med buttskjøt tilsvarende tykkelse som prosjektert bituminøst bærelag. Skjærelinje må tilpasses dette.</p> <p>e) Prøving og kontroll Mengden og type masser skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherre.</p>	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien					Side 02-6
Kapittel: 02 Vei					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.18	ZB3.1214A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veier <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også renskjæring om asfaltkanten sprekker opp mens arbeidene pågår. b) Materialer Det må påregnes tykkelse opp til 300mm.	lm	200,00		
02.19	ZB7.23A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veier inkl trafikkøy <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også forsiktig riving av fast dekke rundt eks. sluk, kummer, trekkekum og EL-skap. Omfatter også bortkjøring til godkjent mottak, inkludert eventuelle leverings- og behandlingsavgifter for masser. b) Materialer Det må påregnes tykkelse opp til 250mm. e) Prøving og kontroll mengden og type masse skal dokumenteres. Dokumentasjon skal oversendes byggherre.	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Kapittel: 02 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Ved breddeutvidelse av veg <i>Formål:</i> Ulemper med eks. trær. <i>Grunnforhold:</i> løsmasser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør skal ta vare på eksisterende trær ihht. Drammen kommunes "huskeliste for arbeider nær trær i anleggsområde" og graveinstruks.</p>	RS			
02.21	<p>CD4.11990 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Trafikkøy <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <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> Nei</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Kapittel: 02 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.22	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde 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> Trafikkøy <i>Underlag under settelag:</i> fk 0-32 <i>Bergart:</i> granitt <i>Type:</i> lys grå <i>Tekniske krav:</i> iht SVV HB N200 <i>Flater:</i> råhugget <i>Tverrsnittsform:</i> fas 20x20 mm <i>Dimensjon:</i> 150x300 mm <i>Vishøyde:</i> 120mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Tilsluttende belegg:</i> asfalt og gatestein <i>Fuger:</i> Iht Krav i Drammen kommunes gatenorm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også sortering og stedlige tilpasninger/kapping/hogging av stein. Omfatter også levering, utlegg og komprimering av avrettingslag før setting av stein.</p> <p>b) Materialer settelag: settes i jordfuktet betong B30. Radius = 0,50 m: Lengde 2 m Radius = 0,75 m: Lengde 2 m Radius = 14 m: Lengde 10 m</p>	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsbergveien					Side 02-9
Kapittel: 02 Vei					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.23	<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> Trafikkøy <i>Underlag under settelag:</i> fk 0-32 <i>Bergart:</i> granitt <i>Type:</i> lys grå <i>Tekniske krav:</i> Iht SVV HB N200 <i>Flater:</i> råhugget <i>Tverrsnittsform:</i> fas 20x20 mm <i>Dimensjon:</i> 150x300 mm <i>Vishøyde:</i> 120mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> - <i>Linjeføring:</i> rett <i>Tilsluttende beleg:</i> asfalt og gatestein <i>Fuger:</i> Iht Krav i Drammen kommunes gatenorm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også sortering og stedlige tilpasninger/kapping/hogging av stein. Omfatter også levering, utlegg og komprimering av avrettingslag før setting av stein.</p> <p>b) Materialer Settelag: settes i jordfuktet betong B30</p>	m	20,00		
02.24	<p>KD1.21222A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 1 – NS-EN 1342 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Ny Trafikkøy <i>Underlag under settelag:</i> Avrettingslag fk 0-32 tykkelse min 100mm <i>Bergart:</i> - <i>Type:</i> grå <i>Tekniske krav:</i> Iht SVV HB N200 <i>Flater:</i> Gradhogd grad 2 <i>Dimensjon:</i> 100x100x100 mm <i>Settemønster:</i> - <i>Fuger:</i> Nonset 120 eller lignende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også stedlige tilpassninger/kapping av stein. Omfatter også levering, utlegg og komprimering av avrettingslaget før setting av kantstein.</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Kapittel: 02 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.25	<p>FS1.171122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I veg ved breddeutvidelsen <i>Underlag:</i> - <i>Kote/nivå:</i> - <i>Tykkelse:</i> Iht prosjektering <i>Krav til lagvis utlegging:</i> iht SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Max steinstørrelse 200 mm.</p>	m ³	50,00		
02.26	<p>GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Breddeutvidelsen av veg <i>Anvendelse:</i> iht SVV HB N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utførelse se F002.</p>	m ²	150,00		
02.27	<p>FS2.322299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22-125 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Breddeutvidelsen av veg <i>Underlag:</i> Eksisterende vegoverbygning, fylling og jordskjæring <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også forkiling.</p>	m ³	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien		Side 02-11			
Kapittel: 02 Vei					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.28	<p>FS2.323699122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: fk 0-32 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Breddeutvidelsen av veg <i>Underlag:</i> forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fylling foran kanstein i kjørebane ifbm utsetting av kantstein og fylling i trafikkøy.</p>	m ³	15,00		
02.29	<p>FS2.323799122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Øvre bærelag Type masse/sortering: AG16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Breddeutvidelsen av veg <i>Underlag:</i> Nedre Bærelag <i>Tykkelse:</i> 70mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	11,00		
02.30	<p>JH2.11125953A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindelag Belastning: ÅDT 5001 – 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veier <i>Bindemiddel:</i> Iht SVV Handbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht SVV Handbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilpassninger langs kantstein og kummer, sluk, master, EL-skap, stolper, trekkekummer og andre elementer som asfalten må tilpasses mot. Omfatter også håndlegging av asfalt og manuell komprimering med egnet utstyr.</p>	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Kapittel: 02 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.32	<p>JH2.11125153A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 – 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> veier <i>Bindemiddel:</i> Iht SVV Handbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht SVV Handbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilpassninger langs kantstein og kummer, sluk, master, EL-skap, stolper, trekkekummer og andre elementer som asfalten må tilpasses mot. Omfatter også håndlegging av asfalt og manuell komprimering med egnet utstyr.</p>	m ²	590,00		
02.34	<p>JH1.319A KLEBING Areal Klebemiddel: Iht SVV HB N200 <i>Lokalisering:</i> Mellom alle lag av varmeblandet asfalt <i>Forbruk:</i> Iht Statens vegvesen håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også forsegling av asfaltkanter.</p> <p>c) Utførelse Underlaget skal alle steder være rent før klebing påføres. Tilgrising skal unngås. Om dette skjer, skal entreprenør bære kostnader med å vaske den bort.</p>	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsbergveien					Side 02-13
Kapittel: 02 Vei					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.35	<p>RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall</p> <p>Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: Trafikkøy og ved breddeutvidelse av veg Type/materialer: Offentlige skilt Dimensjon: - Overflatebehandling: - Toleransekrav: - Underlag/grunnforhold: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og alle arbeider med fundamentering, nedsetting og montering av permanent skilting iht. L-tegninger, inkludert fundamenter.</p> <p>b) Materialer Alle leveranser skal tilfredsstillere krav satt i Håndbok N300, "Skiltnormaler" og Håndbok R310, "Trafikksikkerhetsutstyr. Funksjons- og materialkrav".</p> <p>c) Utførelse Det må foreligge godkjent skiltplan før entreprenøren kan bestille skilter. Avgjørelse om eksisterende skilt, stolper og fundamenter skal flyttes eller om nye skal leveres, tas av byggherren. Det stilles strenge krav til godkjente utførelser slik at konsekvensene ved påkjørsel reduseres. Håndbok R310 finnes på www.vegvesen.no <http://www.vegvesen.no> og er utgangspunktet for valg av utførelse. Håndboken har en rekke henvisninger til andre godkjenninger og standarder, disse skal også tilfredsstilles der disse kommer til anvendelse. For øvrig skal anvisning fra leverandør følges. Plassering av de enkelte skilt i horisontal og vertikal avstand i forhold til kjørebane er gitt i håndbok N300, Skiltnormaler, og utføres iht til denne. I tillegg henvises til Håndbok V320 og Håndbok R310.</p>	stk	3		
02.36	<p>JK1.1 FORMERKING Samlet lengde</p> <p>Lokalisering: Veier Type: - Andre krav: Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien						Side 02-14
Kapittel: 02 Vei						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.37	JK2.21123 PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Vikelinje på Gramsborgveien mot Konnerudgata <i>Type:</i> Vikelinje <i>Underlag:</i> asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> vikelinje (1022), ref HB N302 <i>Tykkelse:</i> iht krav i Statens vegvesen Håndbok 310, trafikk sikkerhetsutstyr - del 6 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,00			
02.38	JK2.11113 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Manuell Farge: Gul Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Veier <i>Type:</i> varsellinje og sperrelinje <i>Underlag:</i> asfalt <i>Forbruk:</i> iht krav i Statens vegvesen Håndbok 310, trafikk sikkerhetsutstyr - del 6 <i>Linjebredde:</i> 0,10 m <i>Tykkelse:</i> iht krav i Statens vegvesen Håndbok 310, trafikk sikkerhetsutstyr - del 6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00			
02.39	JK2.11123 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Veier <i>Type:</i> Kjørefeltlinje, varsellinje, heltrukken kantlinje og stiplet kantlinje <i>Underlag:</i> asfalt <i>Forbruk:</i> iht krav i Statens vegvesen Håndbok 310, trafikk sikkerhetsutstyr - del 6 <i>Linjebredde:</i> 0,10 m <i>Tykkelse:</i> iht krav i Statens vegvesen Håndbok 310, trafikk sikkerhetsutstyr - del 6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	180,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 Vei:						

Kapittel: 02 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.40	<p>JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gramsborgveien <i>Type:</i> Piler (1034,V og 1034,H) <i>Underlag:</i> asfalt <i>Dimensjon/utforming:</i> iht krav i Statens vegvesen Håndbok 310, trafiksikkerhetsutstyr - del 6 <i>Tykkelse:</i> iht krav i Statens vegvesen Håndbok 310, trafiksikkerhetsutstyr - del 6 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
02.41	<p>KM6.29A PLASTRING Areal Materiale: Leire <i>Lokalisering:</i> Over sprengsteinsfylling og forsterkningslag i vegskråning/-fylling <i>Materialspefikasjon:</i> - <i>Underlag/fundament:</i> forsterkningslag og steinfylling <i>Legging:</i> - <i>Helningsvinkel:</i> 1:1,5 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Overflate skal ikke være helt glatt, men være litt ujevn og tilgrafset for at vekstjord og tilgroing skal få bedre feste.</p>	m ²	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Vei:					

Kapittel: 02 Vei

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.42	<p>KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Vegskråning ved breddeutvidelse og evt andre arealer som er gravd ut. <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> under 3% <i>Nedbørsmengde:</i> 700 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også nødvendig gjødsling og kalking. Innhold tilpasses i levert jord.</p> <p>b) Materialer I tillegg skal jorda ha tilfredstillende drenerende egenskaper som forhindrer oksygenmangel og forsurening, være fri for ugress, rotugress og fremmed frø og skal ikke inneholde torv.</p> <p>c) Utførelse Manuell ulegging av jord og tilpassning til eks. terreng må påregnes. Skråningsfort skal avrundes mot eks. terreng.</p> <p>e) Prøving og kontroll Dokumentasjon skal leveres byggherre for godkjenning i god tid før arbeidene starter.</p>	m ²	300,00		
02.43	<p>KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Vegskråning ved breddeutvidelse og andre grøntområder <i>Frøblending:</i> - <i>Frømengde per areal:</i> iht leverandørens anvisning <i>Type vekstjord:</i> Vekstjord fri for rotugress og fremmedfrø. <i>Dokumentasjon:</i> frøblending skal dokumenteres <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	300,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Vei:					

Kapittel 03

Va

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1	<p>UP1.13119 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med not og fjær Diameter justeringsring: som eksisterende <i>Lokalisering:</i> I vegbanen ved breddeutvidelse <i>Byggehøyde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.2	<p>UP8.141 STØTTERING Antall Materiale: Aluminium <i>Lokalisering:</i> I vegbanen ved breddeutvidelse <i>Nominell diameter:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.3	<p>FS4.4099122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Uspesifisert Type masse/sortering: Som vegoverbygning Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I vegbanen ved breddeutvidelse, der eksisterende kumlokk skal heves til ny vegbane. <i>Type konstruksjon:</i> Eksisterende kum <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VA:					

Kapittel 04

Timearbeider (Opsjon)

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien					Side 04-2
Kapittel: 04 Timearbeider (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	<u>Regningsarbeider</u> Oppgitte timepriser og påslagsprosjenter skal være i hht. tilsvarende kategorier i TILBUDSKJEMAET:				
04.1	Mannskap				
04.1.1	Timearbeider mannskap. Prosjektleder og/eller anleggsleder kategori a) ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.1 Lønn ved regningsarbeider. Tid	time	40,00		
04.1.2	Timearbeider mannskap. Maskinfører kategori b) ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.1 Lønn ved regningsarbeider. Tid	time	40,00		
04.1.3	Timearbeider mannskap. Fagarbeider/montør kategori c) i hht. tilbudsskjemaets punkt 2.1 Lønn ved regningsarbeider. Tid	time	40,00		
04.1.4	Timearbeider mannskap. Hjelparbeider/lærling kategori d) ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.1 Lønn ved regningsarbeider. Tid	time	40,00		
04.1.5	Timearbeider mannskap. Stikningsingeniør med utstyr (totalstasjon) kategori e) ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.1 Lønn ved regningsarbeider. Tid	time	40,00		
04.2	Maskiner				
04.2.1	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr a) Gravemaskin inkl. fører, 5 - 10 tonn Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.2	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr b) Gravemaskin inkl. fører, 10-25 tonn. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.3	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr c) Tillegg for henger på gravemaskin. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Timearbeider (Opsjon):					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien					Side 04-3
Kapittel: 04 Timearbeider (Opsjon)					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.4	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr d) Dumper inkl. fører 10 m ³ . Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.5	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr e) Lastebil inkl. fører 10 m ³ . Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.6	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr f) Lastebil inkl. fører m/henger. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.7	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr g) Minigraver inkl. fører. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.8	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr h) Hjullaster inkl. fører, 10 tonn. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.9	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr i) Tillegg henger hjullaster. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.10	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr j) Vibroplate inkl. fører, 70-750 kg. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.11	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr k) Selvgående vals inkl. fører, 2 tonn. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
04.2.12	Timearbeider maskin. Maskin/utstyr l) Selvgående vals inkl. fører, 12 tonn. Ihht. tilbudsskjemaets punkt 2.4 Maskiner. Tid	time	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Timearbeider (Opsjon):					

Prosjekt: Nytt Kjørefelt Gramsborgveien

Side 04-4

Kapittel: 04 Timearbeider (Opsjon)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	Påslag				
04.3.1	<p>Påslag. Påslag for <i>innkjøp av materiell</i> for kr. 1 000 000,- med påslagsprosent fra punkt 2.2 Materialer i tilbudsskjema.</p> <p><i>Priseksempel:</i> Ved for eksempel 15% prispåslag, blir tallet i Pris-kolonnen = 0,15.</p> <p>Påslagsprosent angitt som desimaltall</p>	kr	1000000,00		
04.3.2	<p>Påslag. Påslag for <i>innkjøp av tjenester</i> for kr. 1 000 000,- med påslagsprosent fra punkt 2.3 Eksterne tjenester i tilbudsskjema.</p> <p><i>Priseksempel:</i> Ved for eksempel 15% prispåslag, blir tallet i Pris-kolonnen = 0,15.</p> <p>Påslagsprosent angitt som desimaltall</p>	kr	1000000,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Timearbeider (Opsjon):					

INNHOLDSFORTEGNELSE

0 Prissamendrag	0-1
01 Rigg og drift	01-1
02 Vei	02-1
03 VA	03-1
04 Timearbeider (Opsjon)	04-1
1 Mannskap	04-2
2 Maskiner	04-2
3 Påslag	04-4