

**GENERELT RIGG OG DRIFT
SAMMENSETTE ARBEIDER**

Det er i de følgende postene benyttet sammensatte arbeider. Viktig at entreprenør setter seg inn i hvilke arbeider postene omfatter.

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien

Side 1

Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2	AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Entreprenør skaffer riggplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.3	AV2.1 DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Entreprenør skaffer riggplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.4	AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Entreprenør skaffer riggplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:					

Spesielle forhold utover vanlige sammensatte arbeider.

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 3
Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.6	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.7	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal også omfatte oppfølging av SHA-plan og nødvendig utarbeidelse av ROS-analyser for eget arbeid.	RS			-----
1.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inneholde i sjekklister for de utførte arbeider. Videre FDV-dokumentasjon for levert utstyr og materiell.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien
70 Utendørs generelt

Side 4

702 GENERELT FORBEREDENDE ARBEIDER.

Alle skader som entreprenøren påfører vegger, grøntarealer og eiendommer etc. utenfor anleggets avgrensninger, må utbedres på entreprenørens bekostning.

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 5
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.702.2	ANDRE FORARBEIDER: Murer og andre konstruksjoner fotograferes utvendig og innvendig før anleggsstart. Omfang av nødvendig besiktigelse avklares med byggeleder.	RS			-----
7.70.702.3	CD3.14727A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Kummer og tanker for tekniske installasjoner <i>Lokalisering:</i> Alle strekninger <i>Tilgjengelighet:</i> Fra veg <i>Konstruksjon:</i> Støpejernslokk, ramme og betongringer Ø650 <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål og betong <i>Dimensjon:</i> Ø650-1200mm kumringer <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skadefri. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfater også opplasting på bil. Endelig omfang vurderes i samråd med byggherrens representant c) Utførelse Demontering av støpejernslokk og ramme samt toppling med tanke på utskifting	stk	5	-----	-----
7.70.702.4	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Fartshumper <i>Lokalisering:</i> Strekning C <i>Tilgjengelighet:</i> Fra veg <i>Materialer:</i> Asfalt og betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. 3 x 6m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, borttransport og deponiavgift for de enkelte fraksjoner til godkjent deponi	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 6
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.702.5	<p>CD4.11764A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Sikkerhetsrekkverk, avvisere M.V. <i>Lokalisering:</i> Hensveien <i>Tilgjengelighet:</i> Fra veg <i>Materialer:</i> Eksistrende vegrekkverk av aluminiumsprofiler montert på trykkimpregnerte stolper <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Baseres på entreprenørens synfaring <i>Konstruksjon/bæring:</i> W-aluminiumsprofiler montert på trestolper rammet ned i løsmasser <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, bortkjøring og eventuell deponiavgift ved godkjent deponi. Endelig omfang før riving skal avklares med byggherrens representant</p> <p>Strekning E 220,00</p>	m	220,00		
7.71	Bearbeidet terreng				
7.71.714	<p>Grøfter og groper for tekniske installasjoner</p> <p>FROSTSIKRING</p> <p>Der ledninger ikke får den overdekning som er nødvendig for å være sikret mot frost må ledningene isoleres.</p> <p>I hht. kommunens norm gjelder følgende:</p> <p>Utenfor veg : Min. overdekning 1.8 meter I veg : Min. overdekning 2.10 meter</p> <p>Dimensjonering og utførelse av isolasjonen skal skje i samsvar med anvisninger fra fabrikanten av den type isolasjon som benyttes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 7
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.714.1 9	SB5.21111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> VA Traseer i løsmasser <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kPa, brukslast 180 kPa, 2 lag à 50 mm plater. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 1 ledninger, diam. inntil 400 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder isolasjonsplater over rør. Posten inkluderer også nødvendig avretting av topp omfylling, samt eventuell utvidelse av grøftetverrsnittet for å få tilstrekkelig plass til isolasjonsplatene. Omfang vurderes i samråd med byggherrens representant. b) Materialer Ozonvennlig type x) Mengderegler Mengde reguleres som utført areal. Enhet = m2 	m ²	60,00		
7.71.714.2 1	KRYSSING OG LANGSFØRING				
7.71.714.2 2	FD8.52112 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under selvføllsledning <i>Lokalisering:</i> VA-grøft, hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Avløpsledning (spillvann, overvann, stikkrenne etc.) av betong/plast/stål, diameter inntil 400 mm <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 10 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien						Side 8
Kapittel: 7 UTENDØRS						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
7.71.714.2 3	FD8.52151A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering:</i> VA-grøft, hele anlegget <i>Formål:</i> Vegbygging <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjelder arbeid under høyspent luftlinje <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 10 m <i>Andre krav:</i>	stk	1			
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder merarbeid som følge av anleggstrafikk under høyspentlinje samt ivaretagelse av nødvendige sikkerhetstiltak.					
	c) Utførelse Utføres i hht gjeldende sikringskrav til aktuell kabeletat.					
	x) Mengderegler Avregnes som antall steder det iverksettes tiltak. Enhet: stk.					
7.71.714.2 4	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Vegbygging/masseutskiftning/fresing <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjelder arbeid under jordkabel lavspent, tele, fiber, etc. <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 10 m <i>Andre krav:</i>	stk	5			
	a) Omfang og prisgrunnlag Basert på kabelkart og påvisning før arbeidene igangsettes. Posten skal også omfatte påvisning, lokalisering og avdekking.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:						

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 9
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.714.2 6	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Vegbygging <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Gjelder arbeid langs lavspent jordkabler <i>Langsføringens lengde:</i> Se kabelkart <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte påvisning, lokalisering og avdekning. Omfang vurderes i samråd med byggherrens representant.	m	350,00		
7.71.719	Annen terrengbearbeiding OPPFYLLING AV TERRENG/BORTKJØRING MASSER Gjelder oppfylling over VA rør med stedlige masser/oppgravde masser fra VA Grøft, som vist på trase 1. Helning/tilpasning mot eksisterende terreng skal være ca. 1:1.5.				
7.71.719.3	FS1.132122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Trase 1 <i>Underlag:</i> Eksist. terreng <i>Kote/nivå:</i> Varierer, Jmf. Profiler <i>Tykkelse:</i> Varierer, Jmf. Profiler <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Nei <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Benyttes ved behov og etter avtale med byggherre.	m ³	100,00		
7.72	Utendørs konstruksjoner				
7.72.727	Kummer og tanker for tekniske installasjoner				
7.72.727.1	SANDFANG I VEG				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien						Side 10
Kapittel: 7 UTENDØRS						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
7.72.727.2	UP3A Sandfangskummer og hjelpesluk i grunnen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder event. nye sandfang i Hensveien som erstatning for eksisterende sandfang. Posten skal også omfatte tilkobling til eksisterende eller nytt overvannssystem. b) Materialer Jfr. standardtegning H033 m/ kuppelrist c) Utførelse Jfr. standardtegning H033	stk	3	-----	-----	
7.73	Utendørs røranlegg					
7.73.731	Utendørs VA OVERVANNsledning Det skal benyttes svarte dobbelveggede overvannsrør og deler SN8, glatt innvendig og korrugert utvendig. Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i angitt produktstandard og INSTA SBC (se www.insta-cert.org). Dette skal være kontrollert gjennom tredjeparts-kontroll bestyrt av INSTA-Cert og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:						

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien						Side 11
Kapittel: 7 UTENDØRS						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
7.73.731.1 1	FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs Hensveien <i>Formål:</i> Grøft for langsgående drensledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Langs trafikkert veg <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Grøftedybde:</i> 0,5-1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Valgfritt <i>Krav til komprimering:</i> Lett komprimering <i>Andre krav:</i>	m	250,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplette grøfter for drenggrøfter av langs Hensveien. Skal også omfatte følgende poster: FS3.1 for hhv. fundament med tykkelse = 150mm og omfylling til 30cm over topp rør med pukk 8-16mm.					
	b) Materialer Pukk 8-16mm					
	d) Toleranser Fall min 1% hvis gjennomførbart					
	x) Mengderegler Avregnes etter løpemeter pr. stikkrenne.					
7.73.731.1 2	UM1.3113711121 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Langs Hensveien <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 100 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	250,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:						

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 12
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.731.2 6	STIKKRENNER Poster nedenfor beskriver utskiftning/flytting av eksisterende stikkrenner og anleggelse av evt. nye stikkrenner. Som hovedregel i forbindelse med utskiftning av eksisterende stikkrenne skal det være en dimensjons økning på stikkrenna. P.g.a. manglende informasjon om dimensjoner på eksisterende stikkrenner, så må dette avklares med byggherrens representant i hvert enkelt tilfelle. Postene reguleres				
7.73.731.2 7	FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs Hensveien <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> Tilpasses dimensjon på stikkrenner - minimum 0,5m <i>Grøftedybde:</i> Minimum 0,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Overbygning i veg <i>Krav til komprimering:</i> Lett komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette grøfter for stikkrenner av ulike dimensjoner. Skal også omfatte følgende poster: FS3.1 for hhv. fundament med tykkelse = 150mm og omfylling til 30cm over topp rør med pukk 8-16mm. b) Materialer Pukk 8-16mm c) Utførelse I hht. Utvendig dimensjon + 20cm sideveis avstand til grøfteside i grøft og skråninghellning 1:3. skal det være en utkiling for stikkrenne mot overflaten. d) Toleranser Fall min 2% hvis gjennomførbart x) Mengderegler Avregnes etter løpemeter pr. stikkrenne.	m	260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 13
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.731.2 8	UM1.2211224111120A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ulike steder langs anlegget etter avtale med kommunen <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Som angitt i underposter <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang vurderes i samråd med byggherrens representant				
7.73.731.2 8.1	DN/OD 200mm	m	100,00		
7.73.731.2 8.2	DN/OD 250mm	m	100,00		
7.73.731.2 8.3	DN/OD 315mm	m	12,00		
7.73.731.2 8.4	DN/OD 400mm	m	36,00		
7.73.731.2 8.5	DN/OD 600mm	m	12,00		
7.73.739	Andre utendørs anlegg KABELGRØFT Det er lagt inn poster for kabelgrøft. Gjelder eventuell etablering av kabeltrase for andre kabeletater. Posten for nye kabelgrøfter kommer til anvendelse hvis det underveis i anlegget vil bli behov for å etablere nye grøfter, som følge av konflikter med veganleggets utførelse. Mengder er derfor antatt og postene reguleres etter behov.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 14
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.739.2	FV3.11191A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Stabil grøfteskråning Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs Hensveien <i>Formål:</i> Flytting eventuelt senking av kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,3-0,5m <i>Grøftedybde:</i> 0,6-1,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Kabelsand 0-4mm <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Krav til tilbakefylling:</i> I hht. REN Blad 9003 <i>Krav til komprimering:</i> I hht. REN Blad 9003.	m	100,00		
7.73.739.3	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Rundt omfyllingsmasser i kabelgrøft <i>Anvendelse:</i> Masseseparasjon av kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bunnbredde : 0,3-0,5m Legges i samråd med byggeleder. x) Mengde angitt pr. løpemeter grøft. Ink. overlapp	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien
76 Veger og plasser

Side 15

760 GENERELT VEGER OG PASSER.

Istandsetting og oppussing over arealer der grøftene opparbeides på vinterstid, skal utføres på våren så snart forholdene ligger til rette for det. Øvrig oppussing for arbeider som pågår i den varme årstiden skal så langt det lar seg gjøre utføres fortløpende etter gjenfylling av grøftene.

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien						Side 16
Kapittel: 7 UTENDØRS						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
7.76.761	Veger					
7.76.761.1	REHABILITERING AV VEG					
7.76.761.2	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Antatt tykkelse inntil 100mm <i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder <i>Spesielle forhold:</i> Arbeider skal foregå i eksis. veg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opprevet asfaltdekke transporteres til godkjent deponi og skal inkluderes i enhetsprisen. Deponiavgift etc. tilsvarende. DELMENGDER: Strekning D 3100,00 Strekning E 7000,00	m ²	10100,00			
7.76.761.3	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hensvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00			
7.76.761.4	ZB3.1211 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Hensvegen <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00			
7.76.761.5	SKJÆRING-/FYLLINGSARBEIDER:					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:						

Kapittel: 7 UTENDØRS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.6	FD1.13219 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: I hht. tegninger <i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder <i>Formål:</i> Utskiftning av eksisterende masser til ny traubunn <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei Strekning D 1550,00 Strekning E 3500,00	m ³	5050,00		
7.76.761.7	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til depot anskaffet av entreprenør <i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei Strekning D 1550,00 Strekning E 3500,00	m ³	5050,00		
7.76.761.8	VEGOPPBYGGING				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien		Side 18			
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.9	<p>ZB5.99A FRESING Areal</p> <p>Dekketype: Eksisterende overbygning inkludert Agb Dybde: Fra 250 til 300mm Lokalisering: Jfr. delmengder Jevnhet og struktur: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder dypfresing av Hensveien i en dybde av mellom 250-300mm under eksisterende vegoverflate.</p> <p>Fresing skal inkludere innblanding av tilført lag med Fk 0-32mm, t=100mm. Utlegging av dette laget er beskrevet i annen post.</p> <p>Prisen skal inkludere tilføring av stabiliseringsvæske av ligning (Dustex el. tilsv.)</p> <p>Type freseutstyr og fresedybde skal oppgis her og legges til grunn for enhetsprisen:</p> <p>Type utstyr:.....</p> <p>Fresedybde (tørr):.....cm</p> <p>Type -og antall liter stabiliseringsvæske pr. m² og 10cm fresetykkelse samt innfresingsdybde for denne oppgis her og legges til grunn for enhetsprisen: Type stabiliseringsvæske:..... Innfresingsdybde for stabiliseringsvæske :cm Antall liter pr. m²/10cm:</p> <p>c) Utførelse Det stilles krav til at fresen skal kunne knuse stein og asfalt. Eksisterende asfalt med antatt tykkelse ca. 5cm skal sammen med eksisterende underliggende masser ned til ca. 30cm knuses ved hjelp av spesialmaskin. Etter knusing/fresing skal toppsjiktet stabiliseres med biologisk nedbrytbar stabiliseringsvæske (Dustex eller tilsv.) Stabiliseringsvæsken skal legges jevnt fordelt utover hele vegarealet og det skal være en god innblanding i underliggende masser. Arbeidene skal utføres på en slik måte stabiliseringsvæsken ikke skal flyte utenfor vegkroppen. Normal komprimering etter fresing. Komplett utførelse som beskrevet ovenfor</p> <p>d) Toleranser Ved sideveis avvik utover 0,5m til hver side fra eksisterende vegbredde påhviler det å entreprenøren</p>	m ²	5800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien						Side 19
Kapittel: 7 UTENDØRS						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
	<p>å varsle kommunen om dette, hvis det medfører tilleggsarbeid. Ved avvik på fresedybde på mer enn 5cm fra oppgit dybde under pkt. a) skal dette varsles umiddelbart.</p> <p>e) Prøving og kontroll Fresedybde skal loggføres fortløpende og overleveres kommunen som dokumentasjon</p> <p>Strekning B 2800,00 Strekning C 3000,00</p>					
7.76.761.1 0	<p>FF1.2354A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hensvegen - etter masseutskifting <i>Masser i underlaget:</i> Trau <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter all avretting, justering og komprimering av traubunn på løsmasser. Vegen skal avrettes med veghøvel el. tilsvarende med takfall eller ensidig tverrfall.</p> <p>DELMENGDER:</p> <p>Strekning D 3100,00 Strekning E 7000,00</p>	m ²	10100,00			
7.76.761.1 1	<p>FF1.2354A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Hensveien - etter dypfresing, jfr. delmengder <i>Masser i underlaget:</i> Trau <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Omfatter all avretting, justering og komprimering av traubunn på løsmasser. Vegen skal avrettes med veghøvel el. tilsvarende med takfall eller ensidig tverrfall.</p> <p>Strekning B 2800,00 Strekning C 3000,00</p>	m ²	5800,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:						

Kapittel: 7 UTENDØRS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.1 2	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Traubunn <i>Anvendelse:</i> Etter masseutskiftning- fiberduk på trauplan før utlegging av forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei Strekning D 3100,00 Strekning E 7000,00	m ²	10100,00		
7.76.761.1 3	FS2.332032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> Jmf. Normalprofil <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tykkelse = 350mm. DELMENGDER: Strekning D 1085,00 Strekning E 2450,00	m ³	3535,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

Kapittel: 7 UTENDØRS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.1 4	FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: FK 0-32mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Jmf. Normalprofil <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag Bærelag i veger etter masseutskiftning Materialer Massene skal tilfredsstillе vegvesenets krav til bærelag i Håndbok N200 Utførelse Topp bærelag skal ha samme fall/tverrfall som ferdig veg. Tykkelse = 100mm DELMENGDER: Strekning D 310,00 Strekning E 700,00	m ³	1010,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

Kapittel: 7 UTENDØRS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.1 5	FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: FK 0-32mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Jmf. Normalprofil <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Bærelag i veger etter dypfresing b) Materialer Massene skal tilfredsstillе vegvesenets krav til bærelag i Håndbok N200 c) Utførelse Topp bærelag skal ha samme fall/tverrfall som ferdig veg. Tykkelse = 100mm DELMENGDER: Strekning B 280,00 Strekning C 300,00 DEKKE AV ASFALT m.m.	m ³	580,00		
7.76.761.1 7	FS2.20099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Fk 0-16mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Avretting av vegoverflate før asfaltering og etter masseutskiftning <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Maks. 30 mm <i>Andre krav:</i> Nei Strekning D 3100,00 Strekning E 7000,00	m ²	10100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien		Side 23			
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.1 8	FS2.20099122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Fk 0-16mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Avretting av vegoverflate før asfaltering og etter dypfresing <i>Underlag:</i> Dypfrest overbygning <i>Tykkelse:</i> Maks. 30 mm <i>Andre krav:</i> Nei Strekning B 2800,00 Strekning C 3000,00	m ²	5800,00		
7.76.761.1 9	JH2.11115135A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres som slitedekke over ny overbygning etter masseutskiftning Strekning D 3100,00 Strekning E 7000,00	m ²	10100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien						Side 24
Kapittel: 7 UTENDØRS						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
7.76.761.2 0	JH2.11115135A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ²	5800,00			
	c) Utførelse Utføres som slitedekke over ny overbygning etter dypfresing					
	Strekning B 2800,00 Strekning C 3000,00					
7.76.761.2 1	FD2.11219A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Tilpasses <i>Lokalisering:</i> Henveien <i>Formål:</i> Grøfterensk og etablering av veggrøft i hht. tegning H033 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Langs trafikkert veg <i>Grøftedybde:</i> 0,25 - 0,75m <i>Bunnbredde:</i> 0-0,5m <i>Andre krav:</i>	m	970,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal anvendes i samråd med byggherrens representant. Omfatter også bortkjøring til deponi framskaffet av entreprenør inkl. eventuell deponiavgift.					
	c) Utførelse Veggrøfter må tilpasse i dybde og bredde i fht. til tilgjengelig plass utenfor vegskulder					
	Strekning B 430,00 Strekning C 540,00					
7.76.761.2 4	GRUS PÅ SKULDER					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:						

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 25
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.2 5	FS2.20014122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vegskulder -alle veistrekninger etter at asfaltering er utført <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Maks. overkant asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1270,00		
7.76.761.2 6	REETABLERING TRAFIKKREKKVERK				
7.76.761.2 7	KP2.147A TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av stål på trestolper, enkelt Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Hensveien <i>Utforming:</i> Standard stålskinnerekkverk type N1 <i>Type/materialer:</i> i hht. håndbok SVV <i>Høyde:</i> 0.75 meter <i>Toleransekrav:</i> i hht. håndbok SVV <i>Antall avslutninger:</i> 1 stk. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tilpasses i ende mot eks. veggrekkeverk	m	220,00		
	Strekning E		220,00		
7.76.761.2 8	REETABLERING/TILPASNING AV EKSISTERENDE ADKOMSTER OG AVKJØRINGER				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

Kapittel: 7 UTENDØRS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.2 9	<p>FS2.334299122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusveger/atkomstveger og plasser som berøres av anlegget <i>Underlag:</i> Bærelag / eksisterende veg <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av private avkjørsler med grus og direkte utkjøring til Hensveien. Enhetspris skal hensynta at arbeidene utføres enkeltvis og ikke samlet. Endelig omfang vurderes i samråd med byggherrens representant</p> <p>c) Utførelse Arbeidene utføres umiddelbart etter at asfaltering langs Hensveien er avsluttet.</p>	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

Kapittel: 7 UTENDØRS

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.3 0	<p>FS2.20014122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Atkomst og plasser med asfalt som berøres av anlegget <i>Underlag:</i> Eksisterende bærelag/undergrunn <i>Tykkelse:</i> Maks. 50 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av private avkjørsler med grus og direkte utkjøring til Hensveien. Gjelder avretting av vegoverflate før asfaltering. Enhetspris skal hensynta at arbeidene utføres enkeltvis og ikke samlet. Endelig omfang vurderes i samråd med byggherrens representant</p> <p>c) Utførelse Arbeidene utføres umiddelbart etter at asfaltering langs Hensveien er avsluttet.</p> <p>x) Mengderegler Samlet mengde på hele anlegget</p>	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 28
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.761.3 1	JH2.11115113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Atkomster og plasser med asfalt som berøres av anlegget <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reetablering av private avkjørsler med slitedekke av asfalt og direkte utkjøring til Hensveien. Enhetspris skal hensynta at arbeidene utføres enkeltvis og ikke samlet. Endelig omfang vurderes i samråd med byggherrens representant</p> <p>c) Utførelse Arbeidene utføres umiddelbart etter at asfaltering langs Hensveien er avsluttet.</p> <p>x) Mengdereglar Samlet mengde på hele anlegget</p>	m ²	500,00		
7.76.761.3 2	JH8.21 FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Hensveien <i>Vegbredde:</i> ca. 6m <i>Utforming:</i> Modifisert fartsdump , fartsgrense 30 km/t <i>Materialer:</i> Agb <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien					Side 29
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.80	Regningsarbeid 80 REGNINGSARBEIDER I dette kapitlet er det medtatt poster som kan komme til anvendelse i løpet av anleggsperioden og er til byggherrens disposisjon. Kommunen ser for seg at posten benyttes der det er behov for å få utført arbeid under anleggets gang, som ikke er dekket opp av konkurransegrunnlagets prisbærende poster. Oppgitte timepriser skal oppgis inkludert alle utgifter og tillegg , som kan få innvirkning på timeprisen, herunder andel av rigg og drift, administrasjon og fortjeneste. Timepriser for tilsvarende reesurser skal samsvare med timepriser gitt i Del II Kontraksgrunnlag og pkt. F2. Ved avvik gjelder enhetspriser i prisbærende poster foran.				
7.80.01	Regningsarbeid mannskap				
7.80.01.1	Prosjektleder	time	20,00	-----	-----
7.80.01.2	Anleggsleder	time	20,00	-----	-----
7.80.01.3	Formann/anleggsbas	time	20,00	-----	-----
7.80.01.4	Manuelt arbeid - fagarbeider	time	20,00	-----	-----
7.80.02	Regningsarbeid maskiner inkl. fører				
7.80.02.1	Gravemaskin , ca. 10tonn	time	10,00	-----	-----
7.80.02.2	Gravemaskin , ca. 20tonn	time	20,00	-----	-----
7.80.02.3	Gravemaskin , ca. 25tonn	time	20,00	-----	-----
7.80.02.4	Gravemaskin , ca. 10tonn med hydraulisk pigg	time	10,00	-----	-----
7.80.02.5	Gravemaskin , ca. 20tonn med hydraulisk pigg	time	20,00	-----	-----
7.80.02.6	Gravemaskin , ca. 25tonn med hydraulisk pigg	tonn	20,00	-----	-----
7.80.02.7	Gravemaskin på hjul , opp til ca. 20tonn	time	30,00	-----	-----
7.80.02.8	Lastebil , 10m ³	time	40,00	-----	-----
7.80.02.9	Hjullaster	time	20,00	-----	-----
7.80.02.10	Vibrovalse, som skal benyttes i anlegget. Tonnasje oppgis her:	time	10,00	-----	-----
7.80.02.11	Spesialmaskin,som benyttes til dypfresing av overbygning	time	10,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 UTENDØRS:					

DEL C2 Prosjekt: Mengdebeskrivelse Hensveien		Side 30			
Kapittel: 7 UTENDØRS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.90	Opsjoner				
7.90.1	<p>OPSJONER</p> <p>Ringerike kommune har strengt begrenset midler til dette prosjektet, men ønsker likevel mulighet for å kunne utføre arbeider utover det som anses som planlagte og prioriterte strekning utover det som er beskrevet i de øvrige kapitler. Dette omhandler primært utbedring av eksisterende strekninger med å legge ny asfalt over eksisterende.</p> <p><u>Det gjøres oppmerksom på at den samlede prisen for disse opsjonsprisen inngår ikke som en del av tildelingskriteriet for valg av tilbydet</u></p>				
7.90.2	<p>JH2.11115135A</p> <p>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</p> <p>Areal</p> <p>Formål: Veg</p> <p>Asfalttype: Agb</p> <p>Nominell steinstørrelse: 11</p> <p>Lag: Slitelag</p> <p>Belastning: ÅDT 1501 - 3000</p> <p>Tykkelse: 50 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Jfr. delmengder</p> <p><i>Bindemiddel:</i> Valgfritt</p> <p><i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også omfatte klebing til eksisterende asfalt</p> <p>c) Utførelse Utføres som slitedekke over eksisterende asfalt</p> <p>Strekning A 1050,00 Strekning F 3100,00</p>	m ²	4150,00		
7.90.3	<p>ZB1.14</p> <p>LAPPING AV HULL OG SPREKKER</p> <p>Anbrakt masse</p> <p>Lappemasse: Agb</p> <p><i>Lokalisering:</i> Strekning A og F</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	25,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 7 UTENDØRS:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 RIGG OG DRIFT	0
7 UTENDØRS	4
70 Utendørs generelt	4
702 Forberedende arbeider	4
71 Bearbeidet terreng	6
714 Grøfter og groper for tekniske installasjoner	6
719 Annen terrengbearbeiding	9
72 Utendørs konstruksjoner	9
727 Kummer og tanker for tekniske installasjoner	9
73 Utendørs røranlegg	10
731 Utendørs VA	10
739 Andre utendørs anlegg	13
76 Veger og plasser	15
761 Veger	16
80 Regningsarbeid	29
01 Regningsarbeid mannskap	29
02 Regningsarbeid maskiner inkl. fører	29
90 Opsjoner	30