

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019		Side E1			
0: Forberedende tiltak og generelle kostnader					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
0	Drammen kommune VNI				
	<u>Forarbeider asfaltering.</u>				
	<i>Beskrivelse i henhold til Statens vegvesens håndbok R761 - Prosesskode 1 ver. 2018</i>				
01.90	Rigg og drift				
	a) Omfatter alle kostnader forbundet med hovedprosess 11, 12, 13 og 14 med unntak av prosessene 12.92 <i>Inngjerding av anleggsområdet</i> og 14.12 <i>Bruk av langsgående sikring</i> som prises separat. Kostnad med rigg og drift skal angis som en prosentsats og beregnes ut fra et stipulert utførelsesbeløp. Utførelsesbeløpene er angitt i intervaller. Det gis ikke anledning til annen regulering av rigg og drift enn hva som fremkommer av prosessen. Eksempelvis utvidet byggetid, økt omfang produksjon etc.				
01.91	Utførelsesbeløp kr. 250.000,- ekskl. MVA				
	x) Prosentats Rigg og drift for utførelsesbeløp inntil kr. 250.000,- ekskl. MVA. Angis som desimaltall - dvs. 10 % = 0,1.	%	250 000		
01.92	Utførelsesbeløp fra 250.001,- inntil kr. 500.000,- ekskl. mva.				
	x) Prosentats Rigg og drift for utførelsesbeløp fra kr. 250.001,- inntil kr. 500.000,- ekskl. MVA Angis som desimaltall - dvs. 10 % = 0,1.	%	500 000		
01.93	Utførelsesbeløp fra 500.001,- inntil kr. 750.000,- ekskl. mva.				
	x) Prosentats Rigg og drift for utførelsesbeløp fra kr. 500.001,- inntil kr. 750.000,- ekskl. MVA Angis som desimaltall - dvs. 10 % = 0,1.	%	750 000		
01.94	Utførelsesbeløp fra 750.001,- inntil kr. 1.250.000,- ekskl. mva.				
	x) Prosentats Rigg og drift for utførelsesbeløp fra kr. 750.001,- inntil kr. 1.250.000,- ekskl. MVA Angis som desimaltall - dvs. 10 % = 0,1.	%	1 250 000		
Sum denne side:					
Akkumulert 0 :					

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019

Side E2

0: Forberedende tiltak og generelle kostnader

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
01.95	Utførelsesbeløp fra 1.250.001,- ekskl. mva. x) Prosentats Rigg og drift for utførelsesbeløp fra kr. 1.250.000,- ekskl. MVA Angis som desimaltall - dvs. 10 % = 0,1.	%	2 000 000		

Sum denne side:

Sum 0 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E3
1: Forberedende tiltak og generelle kostnader						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
1	Forberedende tiltak og generelle kostnader					
11	ARBEIDSSTIKNING, TEKNISK KONTROLL					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	a) Alle kostnader for hovedprosess 11 inngår i prosess 1 Forberedende tiltak og generelle kostnader					
12	RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE DRIFTSOMKOSTNINGER					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	a) Alle kostnader for hovedprosess 12 inngår i prosess 1. Forberedende tiltak og generelle kostnader med unntak av prosess 12.92 Inngjerding av anleggsområdet, som prises separat.					
12.92	Inngjerding av anleggsområde					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	a) Omfatter levering, oppsetting, daglig ettersyn, vedlikehold, flytting og fjerning av anleggsgjerder for avgrensning og sikring av områder mot skader. Evt. nødvendig inngjerding av riggområdet skal være inkludert. Omfang og plassering fremkommer av varslingsplaner, entreprenørens risikovurderinger og/eller etter avtale med byggherren for tilfredsstillende sikring.					
12.921	Elementgjerde inklusive flytting					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	a) Anleggsgjerdet skal være av typen flyttbart elementgjerde eller tilsvarende inkludert fundamenter og klamring.					
	c) Høyde minimum 2,0 meter					
	x) Mengde måles som antall meter oppsatt gjerde og avregnes etter største lengde som er samtidig i bruk i løpet av byggetiden. Enhet: m	m	2 000			
13	ANLEGGSGVEGER					
	a) Omfatter alle arbeider med bygging, vedlikehold og etterfølgende riving og fjerning av provisoriske anleggsgveger, bruer og kaier for adkomst til anlegget og for trafikk innen anlegget, og for andre veger og tiltak entreprenøren har behov for i gjennomføringen av arbeidene. Omfatter også ekstra vedlikehold av offentlige veger, bruer og kaier (som for eksempel at det foretas tilstrekkelig renhold der anleggstrafikk kommer inn på offentlig veg), samt vedlikehold og nødvendig forsterkning av private veger, bruer og kaier i den tiden de benyttes for anlegget. Offentlige og private veger, bruer og kaier skal istandsettes etter bruk til minst samme standard som før de ble tatt i bruk.					
	c) Områder berørt av provisoriske veger, bruer og kaier skal settes i samme stand som de var i før byggingen.					
	x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
				Sum denne side:		
				Akkumulert 1 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E4
1: Forberedende tiltak og generelle kostnader						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
14	<p>a) Alle kostnader for hovedprosess 13 inngår i prosess 1 Forberedende tiltak og generelle kostnader.</p> <p>MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING</p> <p>a) Omfatter alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende trafikkleder, inklusiv kollektivtrafikk, gang- og sykkeltrafikk og provisoriske omlegginger av eksisterende veger og jernbaner. I <i>den spesielle beskrivelsen</i> er angitt eventuell bruk av fysisk skille mellom myke og harde trafikanter. Omfatter også alle kostnader med spesielle sikringstiltak for eiendommer, bekker, elver og vann, landtrafikk, sjøtrafikk og lufttrafikk etc. mot skader fra anlegg under utførelse som angitt. Ordinære tiltak er inkludert i prosesser for utførelse. Dersom eksisterende veg skal tilknyttes nye konstruksjoner, eller er utgravd for å gi plass for permanente konstruksjoner, regnes oppfylling og istandsetting under hovedprosessene 2 - 8.</p> <p>c) Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for almen ferdsel skal utføres i henhold til håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Ved arbeid på og langs veg som er åpen for trafikk, skal entreprenøren etablere rutiner for drift og vedlikehold basert på håndbok R610 Standard for drift og vedlikehold av riksveger. Det skal legges vekt på kontroll og reparasjon av vegdekke, skilt og oppmerking.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p>					
14.1	<p>Trafikkulemper</p> <p>a) Omfatter alle kostnader og ulemper påført av trafikk utenom anleggets egen trafikk, herunder ekstra kostnader for å holde trafikken i gang på eksisterende veger, omdirigering eller midlertidig stopp av trafikken, ekstra laste/losse- og transportkostnader ved trafikkert veg, vakthold ved kryssing av trafikkert veg, mv.</p> <p>c) Omlegging eller avstengning skal skje i samråd med de offentlige instanser. Alle trafikantgrupper skal gis en sikker og forsvarlig trafikkavvikling.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>					
14.12	<p>Bruk av langsgående sikring T1, T2, T3</p> <p>a) Omfatter levering, montering, drift, nedtaking, lagring og flytting, samt fjerning etter bruk, av langsgående sikring styrkeklasse T1, T2 og T3. Bruk av langsgående sikring utover det som er angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan skal avtales med byggherren.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert lengde. Oppgjort mengde er den største lengde sperremateriell av minimumsklasse som angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan, og som er i bruk på samme tidspunkt på anlegget i løpet av utførelsestiden. Enhet: m</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter levering, montering, drift, nedtaking. Lagring og flytting samt fjerning etter bruk, av langsgående sikring styrkeklasse T1, T2, og T3. Bruk av langsgående sikring ut over det som er angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan skal avtales med byggherren.</p> <p>x) Avregnes etter den største lengde langsgående sikring av minimumsklasse som angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan,</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert 1 :						

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E5
1: Forberedende tiltak og generelle kostnader						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
15	<p>og som er i bruk på samme tidspunkt på anlegget i løpet av utførelsestiden. Enhet: m</p> <p>RIVING OG FJERNING</p> <p>a) Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av anlegg med fundamenter, så som hus, grunnmur, støttemurer, bruer, brufundamenter, kummer, kulverter, rørledninger, kantstein, rekkverk, skilt, stolper, portaler, gjerder etc.. Med fjerning menes til godkjent mottak, fortrinnsvis gjenbruksanlegg, eller rengjøring og mellomlagring på anlegget for senere bruk som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Sted for ev. lagring ved gjenbruk skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Omfatter også materialer og arbeider med igjennfylling utover det som er medtatt i andre prosesser. Nødvendige miljøkartlegginger, undersøkelser og offentlige tillatelser besørgeres av byggherren. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer. Riving og skjæring av faste vegdekker er medtatt i prosess 63.1.</p> <p>b) Materialene skal så langt mulig gjenbrukes på prosjektet, ved for eksempel knusing. Entreprenøren skal i sin avfallsplan angi hvordan materialene anbringes.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>	m	2 000			
15.3	<p>Kummer, stikkrenner, kulverter og rørledninger</p> <p>a) Prosessen kommer kun til anvendelse når de fjernede anlegg ikke erstattes med tilsvarende.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>					
15.31	<p>Riving og fjerning av sluk</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Fjerning av sluk som skal skiftes ut inkl. transport til godkjent fyllplass samt avgift.</p> <p>x) Måles som antall sluk. Enhet: stk</p>	stk	80			
15.4	<p>Kantstein, rekkverk, skilt, stolper, vegutstyr, portaler, m.v. med fundamenter</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>					
15.41	<p>Kantstein</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert lengde kantstein. Enhet: m</p>					
15.411	<p>Granittkantstein ca. 12 x 25cm og 12 x 30 cm - til lager</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Inkl. rengjøring og transport til kommunens lager på Muusøya.</p> <p>c) Drammen kommune regler for gjenbruk av kantstein gjøres gjeldende. Ref. gjeldende Graveinstruks for Drammen kommune samt vedlegg 6.</p>	m	2 000			
				Sum denne side:		
				Akkumulert 1 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E6
1: UNDERBYGNING - Prosjektering og bygging						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
15.412	Granittkantstein ca. 30 x 20cm - til lager *** Spesiell Beskrivelse *** a) Inkl. rengjøring og transport til kommunens lager på Muusøya. c) Drammen kommune regler for gjenbruk av kantstein gjøres gjeldende. Ref. gjeldende Graveinstruks for Drammen kommune samt vedlegg 6.	m	500			
15.413	Betongkantstein - til avfalls plass *** Spesiell Beskrivelse *** a) Komplet fjerning av betongkantstein inkl. bortkjøring til godkjent avfalls plass samt avgift	m	2 000			
15.414	Granittkantstein ca. 12 x 25cm og 12 x 30 cm - til avfalls plass *** Spesiell Beskrivelse *** a) Komplet fjerning av granittkantstein inkl. bortkjøring til godkjent avfalls plass samt avgift	m	500			
15.415	Granittkantstein ca. 30 x 20cm - til avfalls plass *** Spesiell Beskrivelse *** a) Komplet fjerning av granittkantstein inkl. bortkjøring til godkjent avfalls plass samt avgift	m	200			
15.44	Øvrig vegutstyr med fundamenter x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS					
15.441	Opptaging og lagring av gatestein. *** Spesiell Beskrivelse *** Gjelder list (1 rad) av gatestein (stor- og smågatestein). a) Inkl. rengjøring og transport til kommunens lager på Muusøya. c) Drammen kommune regler for gjenbruk av kantstein gjøres gjeldende. Ref. gjeldende Graveinstruks for Drammen kommune samt vedlegg 6. x) Måles som lengde fjernet stein. Enhet: m	m	200			
15.442	Opptaging og lagring av rennebunn. *** Spesiell Beskrivelse *** Gjelder rennebunn (3 rader) av gatestein (stor- og smågatestein). a) Inkl. rengjøring og transport til kommunens lager på Muusøya. c) Drammen kommune regler for gjenbruk av kantstein gjøres					
				Sum denne side:		
				Akkumulert 1 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E7
1: UNDERBYGNING - Prosjektering og bygging						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
	gjeldende. Ref. gjeldende Graveinstruks for Drammen kommune samt vedlegg 6.					
	x) Måles som lengde fjernet rennebunn. Enhet: m	m	800			
16	FLYTTING OG OMLEGGING					
	a) Omfatter alle flytte- og omleggingsarbeider, så som flytting av hus, flytting og omlegging av private vann- og avløpsledninger, brønner samt flytting og omlegging av gjerder, midlertidig flytting og omlegging av bekkeløp, etc. Nødvendige offentlige tillatelser besørgeres av byggherren, der ikke annet er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .					
	x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS					
16.3	Fjerning/flytting av kabler og utstyr					
	a) Omfatter alle flytte- og omleggingsarbeider nødvendiggjort av vegens fremføring, så som fjerning/flytting av kabler, master/stolper, kiosker/skap, fjerning av kabler som ikke er i bruk, etc.					
	x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS					
16.39	KABELULEMPER					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>					
	a) Prosessen omfatter ulemper med eksisterende kabler i grunnen inkl. tilbakelegging av kabler, dekkbord, sand etc. Høyspent, lavspent, fiberkabler etc.					
16.391	Kabelpåvisning					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>					
	a) Prosessen gjelder alle kostnader entreprenøren har vedr. påvisning av alle kabler. Det skal regnes 1 påvisning pr. prosjekt. Evt. ytterligere påvisninger bekostes av entreprenøren eller etter nærmere avtale med oppdragsgiver.					
	x) Mengde måles i antall prosjekt. Enhet: stk	stk	20			
16.392	Koordinering					
16.3921	Koordinering deltagende kabeletater.					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>					
	a) Entreprenøren skal ha koordineringsansvar mellom respektive kabeletater som deltar i prosjektet.					
	Ved gravearbeider nærmere enn 4,0 m til høyspentkabler skal nettselskapet kontaktes. Prosessen omfatter kostnader ved administrasjon av disse arbeidene.					
Sum denne side:						
Akkumulert 1 :						

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E8
1: UNDERBYGNING - Prosjektering og bygging						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
16.3922	<p>x) Mengde måles i antall prosjekt med høyspent. Enhet: stk</p> <p>Koordinering alle kabeletater.</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) I produksjonsfase har hovedentreprenør koordineringsansvaret med alle kabeletater.</p> <p>Ved gravearbeider nærmere enn 4,0 m til høyspentkabler skal nettselskapet kontaktes. Prosessen omfatter kostnader ved administrasjon av disse arbeidene.</p>	stk	15			
16.393	<p>x) Mengde måles i antall prosjekt med høyspent. Enhet: stk</p> <p>Kryssing over kabelgruppe.</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Prosessen omfatter blottlegging, kryssing og reetablering over kabelgruppe med 1-5 kabler innenfor bredde på 1,0 m. Kabler med innbyrdes avstand $\leq 1,0$ meter regnes som en kabelgruppe. I kabelgruppe inngår både kabler og trekkerør for kabler.</p>	stk	15			
16.394	<p>x) Måles som antall kryssinger. Enhet: stk</p> <p>Kryssing over kabelgruppe.</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Prosessen omfatter blottlegging, kryssing og reetablering over kabelgruppe med 6-15 kabler innenfor bredde på 1,0 m. Kabler med innbyrdes avstand $\leq 1,0$ meter regnes som en kabelgruppe. I kabelgruppe inngår både kabler og trekkerør for kabler</p>	stk	80			
16.395	<p>x) Måles som antall kryssinger. Enhet: stk</p> <p>Kryssing under kabelgruppe</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Prosessen omfatter blottlegging, kryssing og reetablering under kabelgruppe med 1-5 kabler innenfor bredde på 1,0 m. Kabler med innbyrdes avstand $\leq 1,0$ meter regnes som en kabelgruppe. I kabelgruppe inngår både kabler og trekkerør for kabler.</p>	stk	80			
	<p>x) Måles som antall kryssinger. Enhet: stk</p>	stk	30			
				Sum denne side:		
				Akkumulert 1 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E9
1: UNDERBYGNING - Prosjektering og bygging						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
16.396	Kryssing under kabelgruppe *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter blottlegging, kryssing og reetablering under kabelgruppe med 6-15 kabler innenfor bredde på 1,0 m. Kabler med innbyrdes avstand $\leq 1,0$ meter regnes som en kabelgruppe. I kabelgruppe inngår både kabler og trekkerør for kabler. x) Måles som antall kryssinger. Enhet: stk	stk	30			
16.397	Langsgraving av eksisterende kabler. *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter blottlegging og graving langs eksisterende kabler. x) Måles som lengde utgravd langsgraving. Enhet: m	m	1 000			
16.9	Flytting av skilt *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter flytting av eksist. skilt inkludert gravearbeider, fundamentering og omfylling. x) Prosess måles som antall flyttede fundament. Enhet: stk	stk	30			
Sum denne side:						
Sum 1 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :						

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E10
2: Sprengning og masseflytting						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
2	Sprengning og masseflytting					
21	VEGETASJON, MATJORD, BERGRENSK					
21.2	Vegetasjonsrydding					
	<p>a) Omfatter alle arbeider med vegetasjonsrydding, så som felling av trær til tømmer eller ved, framkjøring til tilgjengelig sted og lagring som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Omfatter også rydding og fjerning av buskas og hogstavfall samt riving og fjerning av stubber og røtter. Omfatter også ev. behandling av buskas og hogstavfall. Fjerning av vegetasjonsdekke og matjord inngår i prosess 21.3.</p> <p>c) Dersom vegetasjonsdekket skal benyttes til naturlig vegetasjonsinnvandring, skal vegetasjonsryddingen gjøres på en slik måte at mest mulig vegetasjonsdekke blir tatt vare på uten at det blir skadet.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal i horisontalprojeksjon. Enhet: m2</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder fjerning av vegetasjon som hindrer asfaltering. Inkl, transport til avfalls plass samt avgift.</p>	m ²	500			
21.23	Felling og fjerning av enkelt-trær					
	<p>a) Omfatter felling og fjerning av enkelt-trær. I <i>den spesielle beskrivelsen</i> er angitt hvilke trær, adkomst, videre håndtering, transport, opplysninger om hindringer osv.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert antall. Enhet: stk</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder trær med stammediameter > 30 cm. Omfang avklares med byggherren. Inkl, transport til avfalls plass samt avgift.</p>	stk	10			
21.3	Avtaking av vegetasjonsdekke og matjord					
	<p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport og tipping av vegetasjonsdekke og matjord. Omfatter også ev. mellomlagring eller sideforflytning i ranke. Omfatter også ev. ugressbekjempelse av matjord. Prosessen gjelder overalt hvor vegetasjonsdekke eller matjord finnes innen vegområdet, på arealer som skal benyttes for tilrigging, anleggsveger, sidetak, materialtak og tipp, samt for alle områder hvor det skal utføres skjæring og under fylling uansett fyllingshøyder og uansett skråning av terrenget, eller i henhold til plan. Unntatt er eventuelle arealer angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>c) Avdekking av større arealer med løsmasser og der det er fare for avrenning som kan føre til forurensning av bekker, elver og vann, skal skje på et tidspunkt med liten fare for avrenning. Vegetasjonsdekke og matjord skal ikke blandes med øvrige materialer eller underliggende masser, og skal behandles slik at den ikke forringes. Jorda skal ikke kjøres i eller behandles slik at jordstrukturen komprimeres eller forringes på annen måte. Vegetasjonsdekket eller matjorden skal lagres på en slik måte at massen dreneres for vann. Jordstrukturen skal etter lagring være slik at den er drenerende for vann og smuldrer lett etter opptøking om våren. Dersom vegetasjonsdekke eller matjord antas å bli liggende lenger enn 2 måneder i vekstsesongen, skal massene legges i løse hauger eller ranker med maksimalt 2,0 meters høyde.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum. Tykkelser mindre enn 0,2 m regnes som 0,2 m. Enhet: m3</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert 2 :						

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019		Side E11			
2: Sprengning og masseflytting					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
21.31	<p>Avtaking av vegetasjonsdekke</p> <p>c) Vegetasjonsdekke består av det øvre jordsjiktet av naturbunn som inneholder torv, frø, planter og rotdele. Vegetasjonsdekke skal brukes der det er planlagt naturlig innvandring av vegetasjon. Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3. Ved fjerning av vegetasjonsdekke skal man tilstrebe lokal gjenbruk på skråninger så langt dette er mulig og massen er egnet.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum. Tykkelser mindre enn 0,2 m regnes som 0,2 m. Enhet: m³</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter arbeider med fjerning av vegetasjonsdekke som hindrer asfaltering. Inkl, transport til avfallsplas samt avgift.</p> <p>x) Prosess måles som utført areal. Enhet: m²</p>	m ²	500		
25	<p>MASSEFLYTTING AV JORD</p> <p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping, utlegging og eventuell komprimering av jordmasser, samt ev. leverings- og behandlingsgebyrer. Volumet av vegetasjonsdekke og matjord inngår i prosess 21.3. Etablering av planum inngår i prosess 51 og tilsåing i prosess 74. Ev. demolering av blokker i løsmasser er medtatt i prosess 27.2. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m³</p>				
25.5	<p>Jordmasser til fyllplass</p> <p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping og utlegging av jordmasser fra skjæring i linjen til angitt eller valgt fyllplass. Volumet av vegetasjonsdekke/matjord inngår i prosess 21.3. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer der dette er aktuelt. Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3.</p> <p>c) Toppen skal avplaneres med fall ut mot sidene eller mot avløp.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m³</p>				
25.51	<p>Utgraving for forsterkningslag.</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter graving for utskifting av eksist. overbygning. Omfang avklares med byggherren. Inkl. bortkjøring til fyllplass samt avgift.</p>	m ³	1 000		
25.52	<p>Utgraving for bærelag</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter graving for utskifting av eksist. overbygning. Omfang avklares med byggherren. Inkl. bortkjøring til fyllplass samt avgift.</p>	m ³	750		
Sum denne side:					
Sum 2 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019		Side E12			
4: Grøfter, kummer og rør					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
4	Grøfter, kummer og rør				
44	KABLER OG LEDNINGER				
	a) Omfatter alle materialer og arbeider med kabelanlegg.				
44.1	Kabelgrøfter				
	<p>a) Omfatter sprengning, rensk etter behov, graving og avretting av bunn og sider av grøfter for kabler og nødvendig stimpling og avstiving. Omfatter også trekkerør, rørkryss, kabelkanaler, inklusiv fundament, sidefylling, beskyttelseslag, komprimering og gjenfylling. Omfatter også borttransport, tipping og utlegging av overskuddsmasser. Omfatter også levering og legging av fiberduk mellom grøftebunn/sider og gjenfyllingsmaterialet. Omfatter også levering og arbeider med pressing av rør, med gjenfylling, komprimering og retablering slik at området framstår som før pressearbeider. Kabeldekkbord og jordingssystem er tatt med i prosess 44.2. Kabelmarkering er tatt med i prosess 44.3.</p> <p>b) Fiberduk skal ha bruksklasse 3. Fiberduken skal tilfredsstillere kravene angitt gjennom sertifiseringsordningen NorGeoSpec 2012 for den aktuelle bruksklassen og være registrert under denne ordningen eller 3dje parts verifisering til samme kvalitetsnivå.</p> <p>Til fundament, sidefylling og beskyttelseslag for trekkerør, samt gjenfylling over ledningssonen, gjelder materialkrav som angitt i håndbok N200 Vegbygging pkt. 442.2. Dersom leverandør av rør har andre krav til materialer, gjelder disse.</p> <p>For kabler som forlegges direkte i grøft skal det i ledningssonen brukes masser med betegnelse fint tilslag 0/4 GF85 GTF 20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. Ved bruk av knuste masser skal disse ha gjennomgått minimum 2 knusetrinn.</p> <p>c) Overlapp i skjøter på fiberduk skal være minst 0,5 m. Minimum overdekning fra topp rør til ferdig veg skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging pkt. 442.2. Bredde av grøft skal tilpasses krav til avstand mellom rør og/eller kabler. Ved bruk av trekkerør skal fundament, sidefylling og beskyttelseslag, samt gjenfylling over ledningssonen utføres som angitt i håndbok N200 Vegbygging pkt. 442.2. For kabler som forlegges direkte i grøft skal massene i ledningssonen komprimeres i henhold til tabell 4 i NS 3458, massegruppe B, passeringsklasse lett. Grøfter for høyspenningskabler skal være i henhold til <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>x) Mengden måles om prosjektert lengde grøft målt gjennomgående. Enhet: m</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Prosessen omfatter komplett kabelgrøft for alle typer trekkerør og kabler. Belysningskabel og jordline er beskrevet i egne prosesser. Inkl. fjerning av overskuddsmasser.</p> <p>PS! Det skal være samsvar med grøftetabell for kabelgrøfter.</p> <p>c) Utføres etter REN blad 9003 ver. 1.3/2012 og graveinstruksen til Drammen kommune. Grøftedybde: 0,70 m</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert 4 :					

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E13
4: Grøfter, kummer og rør						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
	Bunnbredde: 0,80 m	m	2 500			
44.2	Kabler					
	a) Omfatter levering, legging og tilkobling av kabler med endehetter, kabelskritt, jordingssystem og kabeldekkbord.					
	b) Kabler skal tilfredsstillende krav i henhold til håndbok N601 Elektriske anlegg kap. 7 og 8. Ekomkabler skal i tillegg være produsert i henhold til IEC 60708 og IEC 61156.					
	x) Mengden måles som prosjektert lengde. Enhet: m					
44.22	Lavspenningskabler					
	a) Omfatter levering, legging og tilkobling av kabler, med skjøting, merking, strekkavlastning, endehetter og kabelskritt.					
	b) Type kabel, så som tverrsnitt, kabelklasse (1/2/3), isolasjonstype (PVC/PEX), mv., med tilhørende prosjekterte lengder av de enkelte typer, skal være iht. liste i kap. D2.					
	c) Krav til forlegging skal være som angitt i håndbok N601 kap. 7.11. Kabler skal strekkavlastes og merkes ved terminering, i trekkekummer og på hver side av branntette gjennomføringer. Merking skal være i en varig utførelse og stripset eller krympet fast på kabel. Kabelender skal til enhver tid være endeforseglet med endehette fram til de er ferdig terminert og montert i kapsling. Skjøting av kabler tillates kun når det ikke kan leveres standard kabeltromler med lange nok lengder. For lavspenningskabler direkte forlagt i grøft skal avstand mellom kablene være minimum 70 mm. Avstand mellom kabler til lavspenning og ekom skal være minimum 100 mm.					
	x) Mengden måles som prosjektert lengde spesifisert for hver kabeltype iht. liste i kap. D2. Enhetspris for hver kabeltype angis separat i listen i kap. D. 2 og samlet pris føres til sum i prosessen. Ved motstrid mellom summer gjelder samlet pris ført opp i prosessen foran listen i kap. D2 og ev. forskjell blir fordelt forholdsmessig på alle kabeltyper i listen. Angivelse av enhet RS er kun administrativ, mengdene skal være regulerbare iht. kontraktens regler. Regler for mengderegulering gjelder den samlede mengden på prosessen. Enhet: RS					
44.221	Lavspenningskabler (levering og legging)					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>					
	a) Prosessen omfatter levering og legging av belysningskabel.					
	b) Belysningskabel av type 4x25 mm ² PFSP.	m	600			
44.222	Lavspenningskabler (legging)					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>					
	a) Prosessen omfatter legging av belysningskabel levert anlegget av ekstern leverandør.					
	b) Belysningskabel av type 4x25 mm ² PFSP.	m	600			
44.281	Jordledning (Levering og legging)					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>					
				Sum denne side:		
				Akkumulert 4 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E14
4: UNDERBYGNING - Drift og vedlikehold						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
44.282	<p>a) Prosessen omfatter levering og legging av jordtråd. Inkluderer nødvendig C-press og legging av isolert jordtråd inn til lysmastfundamenter.</p> <p>b) Jordtråd av blank glødet Cu 25 mm², Type: KGF.</p> <p>Jordledning (legging)</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter legging av jordtråd. Inkluderer nødvendig C-press og legging av isolert jordtråd levert anlegget av ekstern leverandør inn til lysmastfundamenter.</p> <p>b) Jordtråd av blank glødet Cu 25 mm², Type: KGF.</p>	m	600			
46	<p>KUMMER (LEVERING, MONTERING)</p> <p>a) Omfatter levering og utførelse av kummer med utrustning og frostisolering som vist i planene.</p> <p>b) Krav til materialer for kummer, kumlukk, rister mv er gitt i håndbok N200 Vegbygging, pkt. 462.</p> <p>c) Før sandfang/kummer bygges, skal grøftebunnen være fri for tele, snø og is. Grøftebunnen avrettes. Eventuell oppfylling over grøftebunnen for at kumbunnen skal komme i riktig høyde, utføres med de samme masser som benyttes i ledningsfundamentet. Hvis det benyttes kum med plasstøpt bunnseksjon skal kumrennen utformes slik at løpene får en glatt overflate. Rennene skal ha rørformet bunn og skal ha større fall enn ledningene. Renner for ledninger med diameter d = 600 mm skal dekket med rister. Sandfang og kummer settes på et komprimert fundament av 150 mm stabil sand/grus eventuell pukk dersom fundamenteringsforholdene tilsier det. Kummene skal være rengjort og inspisert før avlevering.</p> <p>d) Toleranser for vertikal plassering av kummer er +/- 20 mm og for horisontal plassering +/- 50 mm. Det skal benyttes justeringsringer på topp av kum. Samlet høyde av justeringsringene skal være 50 - 150 mm. Toleranse for rister og lokk er +0/-10 mm i nivå med fast dekke og +0/-100 mm på grøntanlegg og i grøfter. Kontroll av tetthet utføres som angitt i håndbok N200 Vegbygging, punkt 432.</p> <p>e) Dokumentert kontroll av plassering og tetthet utføres for alle kummer.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert antall kummer. Enhet: stk</p>	m	600			
46.1	<p>Sandfangskummer</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert antall kummer. Enhet: stk</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Omfatter alle arbeider med nedsetting av sandfang i løsmasser i hht. Drammen kommunes VA-norm. Inkludert er også tilkobling til eksist. ledningsnett. Entreprenøren leverer betongvarene. Inklusive henting av ramme og lokk ved Drammen kommunes lager på</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert 4 :						

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E15
4: Grøfter, kummer og rør						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
46.2	<p>Muusøya. Posten inkluderer også alle fundament og omfyllingsmasser. Asfaltering utføres i annen entreprise.</p> <p>Hjelpesluk</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert antall hjelpesluk. Enhet: stk</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter alle arbeider med nedsetting av hjelpesluk i løsmasser i hht. Drammen kommunes VA-norm. Inkludert er også tilkobling til eksist. sandfang. Entreprenøren leverer betongvarene. Inklusive henting av ramme og lokk ved Drammen kommunes lager på Muusøya. Posten inkluderer også alle fundament og omfyllingsmasser, Asfaltering utføres i annen entreprise.</p>	stk	50			
46.91	<p>Utskifting av ramme og lokk - gatesluk</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Posten omfatter komplett utskifting av ramme og lokk på eksist. sluk. Inkludert er også eventuelle tilpasninger der eksist. sluk er av eldre årgang. Inklusive er også henting av ramme og lokk ved Drammen kommunes lager på Muusøya. Fjernet lokk og ramme leveres godkjent mottaksanlegg inkl. avgift.</p> <p>x) Måles som antall kumtopper. Enhet: stk</p>	stk	50			
46.92	<p>Utskifting av slukrister - grøftesluk</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Posten omfatter komplett utskifting av rist på eksist. sluk. Inkludert er også eventuelle tilpasninger da eksist. sluk er av eldre årgang. Inklusive er også henting av rist ved Drammen kommunes lager på Muusøya. Fjernet lokk og ramme leveres godkjent mottak inkl. avgift.</p> <p>x) Måles som antall kumtopper. Enhet: stk</p>	stk	30			
46.93	<p>Sluktømming</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter tømming av sluk inkl. spyling av inntil 10m slukledning samt transport av masser til godkjent mottak samt avgift.</p> <p>x) Måles som antall tømte sluk. Enhet: stk</p>	stk	100			
				Sum denne side:		
				Akkumulert 4 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E16
4: UNDERBYGNING - Drift og vedlikehold						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
46.94	Slukinspeksjon <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfatter slukinspeksjon etter tømning av sluk inkl. utarbeidelse av rapport for hvert sluk. x) Måles som antall inspiserte sluk. Enhet: stk	stk	100			
46.95	Justering av kummer <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfatter justering av kummer i høyde for tilpasning til nytt asfaltdekke. Gjelder også nødvendig pigging og senking av eksisterende kumramme i forkant av asfaltfresing x) Måles som antall kummer. Enhet: stk	stk	500			
46.96	Utskifting av kumramme og lokk - vann og avløpskummer <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Posten omfatter komplett utskifting av ramme og lokk på eksist. vann- og avløpskummer Inkludert er også eventuelle tilpasninger der eksist. kummer er av eldre årgang. Inklusive er også henting av ramme og lokk ved Drammen kommunes lager på Muusøya. Fjernet lokk og ramme leveres godkjent mottaksanlegg inkl. avgift. x) Måles som antall kumtopper. Enhet: stk	stk	500			
Sum denne side:						
Sum 4 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :						

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019		Side E17			
5: Vegfundament					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
5	Vegfundament				
51	PLANUM				
	a) Omfatter levering og arbeider med planum (traubunn i skjæring og overkant underbygning på fylling), så som stabilisering, utskifting og forsterkning, rensk, avretting, justering og komprimering, inklusive utkilinger etc. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.				
	d) Maksimalt tillatt vertikalt avvik fra prosjektert planum er +/- 40 mm. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm.				
	x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2				
51.3	Avretting, justering og komprimering av planum på jord				
	a) Omfatter avretting, justering og komprimering av planum på jord utover det som er medtatt under prosess 25.				
	c) Planum skal ha jevnt tverrfall på minst 3 % slik at vannet kan renne ut til siden overalt. Endring i tverrfallsretning skal skje gradvis over en lengde på 10 m.				
	d) Tillatt vertikalt avvik fra prosjektert profil er +/- 40 mm for enkeltverdier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm.				
	x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2	m ²	8 000		
51.6	Utkilinger				
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Omfatter kostnader ved utkiling ved tversgående graving ekskl. asfaltering.				
	c) Utføres i henhold til Drammen kommunes graveinstruks punkt. 5.5.6. Utkilingen skal ha maks helning på 1:1 og starte fra traubunn / underkant forsterkningslag eller topp omfyllingsmasse for ledning / kabel.				
	x) Mengde angis som volum utført utkiling. Enhet: m ³ .	m ³	400		
52	FILTERLAG OG SPESIELLE FROSTSIKRINGSLAG				
	a) Omfatter levering, utlegging og eventuelt komprimering av filterlag, og spesielle frostsikringslag av sand, grus, steinmaterialer, lettklinker, skumglassgranulat eller ekstrudert polystyren samt eventuelt fiberduk. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.				
	x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2				
52.2	Separasjonslag/filterlag av fiberduk				
	a) Omfatter levering og legging av fiberduk på planum eller som separasjon ved utlegging av lettklinker og skumglassgranulat.				
Sum denne side:					
Akkumulert 5 :					

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E18
5: Vegfundament						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
52.23	<p>b) Bruksklasse skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Fiberduken skal tilfredsstillende kravene angitt gjennom sertifiseringsordningen NorGeoSpec 2012 for den aktuelle bruksklassen og være registrert under denne ordningen eller 3dje parts verifisering til samme kvalitetsnivå.</p> <p>c) Utlegging av overliggende lag skal foregå på en slik måte at duken ikke skades. Trafikk direkte på duken skal ikke forekomme. Overlapping i skjøter skal være minst 0,5 m eller som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Fiberduken skal beskyttes mot sollys ved lagring som overstiger 1 måned.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal belagt med fiberduk. Overlapp i skjøter måles ikke for oppgjør. Enhet: m2.</p> <p>Fiberduk bruksklasse 4</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>Fiberduk på traubunn. Omfang av klares med byggherren.</p>	m ²	8 000			
53	<p>FORSTERKNINGSLAG</p> <p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>b) Alle krav til korngradering gjelder for prøver tatt på veg. Mekaniske egenskaper kan dokumenteres ved prøver tatt på produksjonssted. Forsterkningslaget skal bygges opp av bæredyktige, godt drenerende og ikke vannømfintlige materialer. Materialet skal tilfredsstillende kravene gitt i Håndbok N200 Vegbygging kap. 63.</p> <p>c) Utlegging, planering og komprimering skal foregå slik at en får et jevnt lag av homogent materiale, og slik at den ferdige overflate får jevnt fall til siden. Endring i tverrfallsretning skal skje parallelt med overflate ferdig veg. Transport og utlegging skal utføres slik at det ikke oppstår spordannelse eller andre skadelige deformasjoner i underlaget. Til komprimering skal det normalt brukes vibrerende utstyr, som ikke må slite ned materialet unødige eller skade stikkrenner, ledninger o.l. På bløt grunn skal det ikke brukes utstyr med slik dybdeeffekt at bæreevnen svekkes. Ved utlegging og komprimering skal massene vannes godt. Materiale med øvre siktstørrelse maksimalt 32 mm skal komprimeres til minimum 95 % Modifisert Proctor. Ved bruk av materialer med øvre siktstørrelse større enn 32 mm skal det utarbeides et valseprogram. Programmet fastlegges etter måling av komprimeringsgraden ved nivellement over en homogen seksjon (mht. underliggende lag og tykkelser) på minimum 50 m. Nivellement skal utføres med 10 punkter i hver tverrprofil, minimum 5 profiler pr. homogen seksjon (1 profil = 1 prøve). Gjennomsnittlig setning for siste overfart av valsen skal være mindre enn 10 % av gjennomsnittlig total setning. Veiledning for valg av komprimeringsutstyr og antall overfarter er gitt i Håndbok N200 Vegbygging tabell 602.3. Krav til komprimering er angitt i Håndbok N200 Vegbygging, tabell 602.5 og tabell 602.6.</p> <p>d) Tillatt avvik fra prosjektert overkant av forsterkningslaget er +/- 30 mm for enkeltverdier. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm.</p> <p>e) Kontroll av komprimering skal være iht. Håndbok N200 Vegbygging. Kontroll av høyde: 3 punkter per profil per 20 m veg.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3</p>					
				Sum denne side:		
				Akkumulert 5 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019		Side E19			
5: Vegfundament					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
53.2	Forsterkningslag av knuste steinmaterialer av pukk og kult a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag av pukk og kult, samt der det er aktuelt inkl. opplasting, transport, utsortering, blokkdemolering, knusing, sikting og fjerning av overskudd av finstoff. Forkiling er medtatt i prosess 53.3, volum av materialene til forkiling måles ikke x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3				
53.22	Forsterkningslag tilført utenfra a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag av pukk og kult tilført utenfra. Forkiling er medtatt i prosess 53.3, volum av materialene til forkiling måles ikke. x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3				
53.224	Forsterkningslag av andre sorteringer				
53.2241	Forsterkningslag av andre sorteringer <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> Forsterkningslag av kult 22 - 63 mm Tykkelse 35 cm. Andre tykkelser vil være aktuelle - avhengig av veiklasse. Ref. Graveinstruks for Drammen kommune.	m ³	700		
53.2242	Forsterkningslag av andre sorteringer <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> Forsterkningslag av kult 20-120 mm Tykkelse 35 cm. Andre tykkelser vil være aktuelle - avhengig av veiklasse. Ref. Graveinstruks for Drammen kommune.	m ³	1 400		
54	BÆRELAG AV MEKANISK STABILISERTE MATERIALER a) Omfatter levering, utlegging, komprimering og ev. forkiling av bærelag av knust grus, knust berg, forkilt pukk og knust betong. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen. b) Alle krav til korngradering gjelder for prøver tatt på veg. Materialet skal tilfredsstille kravene gitt i Håndbok N200 Vegbygging pkt. 641. d) Maksimalt tillatt vertikalt avvik fra prosjektert overflate er +/- 20 mm enkeltverdi. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm. Det skal måles minst 3 punkter i tverrprofilet. Krav til jevnhet målt med 3 m rettholt er 15 mm, og for bærelag av knust grus (Gk) er kravet 10 mm. e) Krav til prøvetaking og kontroll skal være som angitt i Håndbok N200 Vegbygging, pkt. 641.11. x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3				
54.2	Bærelag av knuste steinmaterialer, Fk a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag type Fk av knust berg eller knust stein. Omfatter også, der det er aktuelt, opplasting, transport, utsortering, blokkdemolering, knusing, sikting, fjerning av for stor stein og overskudd av finstoff. b) Der stein brukes til produksjon av Fk materialer skal minimum størrelse av steinen (utgangsmaterialet) være 60 mm. Det er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> hvilken sortering som skal				
Sum denne side:					
Akkumulert 5 :					

5: Vegfundament					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	brukes. c) Utlegging og bearbeiding skal foretas slik at det oppstår minst mulig separasjon. Materialet skal holdes fuktig så tendensen til separasjon reduseres. Oppstår det lokale partier med separasjon, skal materialet i laget blandes og legges ut på nytt. Ved komprimering skal det ikke brukes utstyr som sliter ned materialet unødig. Valsingen skal utføres langs vegen fra sidene og innover mot midten av vegen med full dekning av overflaten for hver omgang. Krav til komprimering er angitt i Håndbok N200 Vegbygging, pkt. 602.2. Veiledning for valg av komprimeringsutstyr og antall overfarer er angitt i Håndbok N200 Vegbygging, tabell 602.3. x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m ³				
54.22	Bærelag av knuste steinmaterialer Fk tilført utenfra a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag av knust berg type Fk. x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m ³ <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> Bærelag av pukkk Fk 0-32 mm Tykkelse 10 cm	m ³	800		
54.29	Finavretting før asfaltering <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfatter finavretting av bærelag før asfaltering. Evt. tilføring av masser skal være inklusive. x) Måles som avrettet areal. Enhet: m ²	m ²	8 000		
Sum denne side:					
Sum 5 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E21
6: Vegdekke						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
6	Vegdekke					
63	RIVING, SKJÆRING, FRESING OG OPPRETNING AV FASTE DEKKER					
	a) Omfatter arbeider og ev. materialer i forbindelse med riving, skjæring, fresing og oppretting av faste dekker. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer.					
	b) Krav til materialer for oppretting skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging.					
	c) Riving, skjæring og fresing kan omfatte hele dekkets tykkelse eller i en angitt dybde. Ved riving og fresing av faste dekker skal det utvises særlig forsiktighet for å unngå skader på kummer, sluk og eventuelt andre installasjoner i vegbanen.					
	x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2					
63.1	Riving og skjæring av faste dekker					
63.11	Riving av faste dekker					
	a) Omfatter riving og fjerning av faste vegdekker på områder og i tykkelser som angitt, inkludert opplasting, transport og tipping på angitt lager eller mottak. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer. Alle kostnader for eventuell skjæring som entreprenøren måtte finne nødvendig innenfor området som rives, skal være inkludert i enhetsprisen. Eventuell skjæring som er prosjektert for områdets ytterkanter er medtatt i prosess 63.12. Skjæring, fylling og vegfundament som skal fjernes dypere enn til underkant dekke er medtatt i hovedprosess 2.					
	c) Riving skal utføres i hele dekkets tykkelse eller i dybde som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Revet dekkemateriale skal ikke blandes eller tilsøles med annen masse.					
	x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2					
63.111	Riving av asfaltdekke					
63.1111	Tykkelse: 0-100mm					
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***					
	a) Inkl. bortkjøring til godkjent mottatsanlegg samt avgift.	m ²	5 000			
63.1112	Tykkelse: Over 100mm					
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***					
	a) Inkl. bortkjøring til godkjent mottatsanlegg samt avgift.	m ²	2 000			
63.12	Skjæring av faste dekker					
	a) Omfatter skjæring av faste dekker. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer.					
	c) Skjæring skal utføres med sag i hele dekkets tykkelse eller i dybde som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .					
	x) Mengden måles som prosjektert lengde kutt. Enhet: m					
63.121	Skjæring av asfaltdekke					
				Sum denne side:		
				Akkumulert 6 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E22
6: ELEKTRO - Drift og vedlikehold						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
63.1211	Tykkelse: 0-100mm	m	2 000			
63.1212	Tykkelse: Over 100mm	m	500			
63.2	Fresing av faste dekker					
	a) Omfatter fresing av faste dekker, inkludert eventuell oppvarming av dekket. Omfatter også fjerning til angitt lager eller mottak og rengjøring av frest overflate. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer.					
	c) Fresing skal utføres i hele dekkets tykkelse eller i dybde som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Sugebil skal benyttes til rengjøring der hvor frest område skal påsettes trafikk eller etterfølges av asfalletting. Eventuelle krav til jevnhet og overflatetekstur av frest areal er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .					
	x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2					
63.21	Fresing av asfaltdekke					
63.211	Rigg for fresing av faste dekker					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	a) Omfatter rigg for fresing av faste dekker.					
	x) Mengde måles som antall rigginger. Enhet: stk	stk	10			
63.212	Fresing av faste dekker					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	Gjelder fresing i forbindelse med utskifting av sluk/kummer. Tykkelse 40 - 50mm Ref. Graveinstruks for Drammen kommune.	m ²	500			
66	BETONGDEKKER OG DEKKER AV BELEGNINGSSTEIN OG HELLER					
	a) Omfatter levering og arbeider med nye betongdekker så som utlegging, avretting og etterbehandling etc. inklusive forskaling og fugearbeider. Omfatter også levering og arbeider med dekker av belegningsstein og heller av betong, og dekker av naturstein.					
	c) Dekker av betong skal utføres som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Betongarbeidene skal utføres etter bestemmelsene i NS-EN 206-1 Betong del 1 Spesifikasjon, egenskaper og samsvar, og NS-EN 13670 Utførelse av betongkonstruksjoner. Dekker av belegningsstein og heller av betong, samt dekker av naturstein, skal utføres som angitt i håndbok N200 Vegbygging, kap. 67.					
	x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2					
66.4	Vegdekker av belegningsstein og heller					
	a) Omfatter levering og arbeider med legging av belegningsstein og heller, inklusive for- og etterarbeider.					
	b-c) For krav til materialer og utførelse, se håndbok N200 Vegbygging, kap. 67.					
	x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2					
				Sum denne side:		
				Akkumulert 6 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019		Side E23			
6: Vegdekke					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
66.43	Steindekker av naturstein				
66.431	Rennebunn <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder setting av rennebunn med eksisterende storgatestein, enten storgatestein som er tatt opp på anlegget eller storgatestein som må hentes ved kommunens lager på Muusøya. Evt. henting av stein på kommunens lager skal være inkludert. Steinen settes i betong B30. Bredde 45 cm - pilhøyde 2,5 cm. Fuges i hht. gatenorm. c) Setting i hht. gatenorm. x) Måles som lengde komplett renne. Enhet: m	m	500		
66.432	Rennebunn <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder leveranse og setting av ny 3 rader storgatestein som rennebunn henhold til gatenorm. Steinen settes i betong B30. Bredde 45 cm - pilhøyde 2,5 cm. Fuges i hht. gatenorm. c) Setting i hht. graveinstruks. x) Måles som lengde komplett renne. Enhet: m	m	500		
66.433	List av storgatestein <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reseting av list av 1 rad storgatestein satt i betong B30. Fuger spekkes med mørtel. c) Setting i hht. gatenorm. x) Måles som lengde list. Enhet: m	m	500		
67	BELEGNINGER UTENFOR KJØREBANEN a) Omfatter levering og arbeider med belegninger utenfor kjørebane, så som belegning på skuldre og fortau/gangbane, trafikkøy eventuelt med oppfyllingsmasser, dekkefornyelse, ledelinjer i gategrunn etc. inklusive varmekabelanlegg. b-c) For krav til belegningsstein og heller, se håndbok N200 Vegbygging, kap. 67. x) Mengden måles som prosjektert areal Enhet: m2				
Sum denne side:					
Akkumulert 6 :					

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E24
6: Vegdekke						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
67.1	Belegning på skuldre a) Omfatter levering og arbeider med belegninger på skuldre. x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2					
67.11	Belegning av grus eller steinmaterialer på skuldre <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfatter utlegging av skuldre etter asfaltering b) Masse: Fk 0-20mm	m ²	1 000			
67.13	Belegning av knust asfalt Ak på skuldre <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfatter utlegging av skuldre etter asfaltering b) Fresemasse 0-20mm	m ²	1 000			
67.91	Asfaltering av innkjøring til eiendommer <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfatter leveranse og legging av asfalt i innkjøringer for eiendommer. Fra etablert vegbane/fortau skal det asfalteres minimum 1 meter inn på eiendommen evt. tilpasses til eksisterende belegningsstein eller heller. Det skal legges Agb11. Tykkelse 4 cm. Det må forventes utstrakt bruk av håndlegging som skal inkluderes i enhetsprisen. X) Mengde angis som real. Enhet: m ²	m ²	250			
67.92	Opptaking og resetting av belegningsstein eller heller i innkjøringer til eiendommer. <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Omfatter opptaking og komplett resetting av eksisterende belegningsstein eller heller i innkjøringer til eiendommer. Inkludert er nødvendig mellomagring og kapping for tilpasning. Evt. merarbeid med rulleskift for belegningsstein og settes i jordfuktig betong skal inngå. Nødvendig leveranse og arbeid med fuging og etterfuging skal inngå i enhetsprisen. X) Mengde angis som real. Enhet: m ²	m ²	250			
Sum denne side:						
Sum 6 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :						

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E25
7: Vegutstyr og miljøtiltak						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
7	Vegutstyr og miljøtiltak					
74	GRØNTAREALER OG SKRÅNINGER					
	a) Omfatter levering av materialer til og arbeider med grøntarealer og skråninger.					
	x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	a) Prossessen gjelder etablering av grasplen og omfatter: - Levering, utlegging og finplanering av 15 cm vekstjord. - Gjødsling med 5 - 10 kg N/1000 m ² . - Tilsåing grasplen. - Fjerning av synlig stein i overflaten.					
	x) Mengden måles som utført areal. Enhet: m ²	m ²	3 000			
75	KANTSTEIN, REKKVERK OG GJERDER					
75.1	Kantstein					
	a) Omfatter levering og arbeider med etablering av kantstein.					
	x) Mengden måles som prosjektert lengde kantstein. Enhet: m					
75.11	Kantstein av naturstein					
	a) Omfatter levering og setting av kantstein av naturstein, inklusive tilhørende graving, betong, fugging eventuell forskaling, tilbakefylling av tilstøtende utgravd overbygningsmasse og borttransport av overskuddsmasse.					
	b) Krav til steintype, dimensjon og hugningsgrad er angitt i planene. Til eventuell fugging benyttes tørr sementmørtel 1:3 eller bedre, som eventuelt underlag benyttes jordfuktig sementmørtel 1:5 eller bedre.					
	d) Tillatt avvik fra teoretisk overkant stein +/- 20 mm og avstand fra teoretisk senterlinje 30 mm. Over en strekning på 5 m skal avviket fra jevn linje ikke overstige 15 mm i høyde og 10 mm i sideretning. I tillegg til disse toleranser kommer ujevnheter i steinen som ligger innenfor det forlangte krav til hugningsgrad.					
	x) Mengden måles som prosjektert lengde kantstein. Enhet: m					
75.1101	Bred granittkantstein 30x20 cm					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	a) Setting av stor granittkantstein. Dim. ca. 30x20 cm m/ avrundet kant. Rett stein og kurve - normalvis og nedsenk. Inkl. henting av stein ved kommunens lager på Muusøya.					
	b) Settes i betong B30 - med 2 - 3 mm fuge som ikke fylles.					
	c) Setting i hht. gatenorm og bearbeides i hht. instruks for gjenbruk av kantstein.	m	300			
75.1102	Bred granittkantstein 30x20 cm					
	*** Spesiell Beskrivelse ***					
	a) Levering og setting av bred granittkantstein. Dim. ca. 30x20 cm m/ avrundet kant. Rett stein og kurve - normalvis og nedsenk.					
				Sum denne side:		
				Akkumulert 7 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019						Side E26
7: Vegutstyr og miljøtiltak						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
75.1103	<p>b) Settes i betong B30 - med 2 - 3 mm fuge som ikke fylles.</p> <p>c) Setting i hht. gatenorm.</p> <p>Smal granittkantstein 12 x 25</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Setting av smal granittkantstein. Dim. ca. 12 x 25 cm m/ 2 cm fas. Rett stein og kurve - normalvis og nedsenk. Inkl. henting av stein ved kommunens lager på Muusøya.</p>	m	1 000			
75.1104	<p>b) Settes i betong B30 - med 2 - 3 mm fuge som ikke fylles.</p> <p>c) Setting i hht. gatenorm.</p> <p>Smal granittkantstein 12 x 25 cm</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Levering og setting av smal granittkantstein. Dim. ca. 12 x 25 cm m/ 2 cm fas. Rett stein og kurve - normalvis og nedsenk.</p>	m	1 000			
75.1105	<p>b) Settes i betong B30 - med 2 - 3 mm fuge som ikke fylles.</p> <p>c) Setting i hht. gatenorm.</p> <p>Smal granittkantstein 12 x 30 cm</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Levering og setting av smal granittkantstein. Dim. ca. 12 x 30 cm m/ 2 cm fas. Rett stein og kurve - normalvis og nedsenk.</p>	m	1 000			
75.1191	<p>b) Settes i betong B30 - med 2 - 3 mm fuge som ikke fylles.</p> <p>c) Setting i hht. gatenorm.</p> <p>Låsing av kantstein med asfalt</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Omfatter leveranse og legging av asfalt foran satt/resatt kantstein for å låse kantsteinen. Det skal benyttes Agb11 i varierende tykkelse. Forventet bredde 0,5 meter foran kantstein. Tykkelse minimum 8 cm. Ferdig komprimert asfalt skal ha samme høyde som eksisterende asfalt.</p>	m	200			
				Sum denne side:		
				Akkumulert 7 :		

Prosjekt: Forarbeider asfaltering-2019		Side E27			
7: Vegutstyr og miljøtiltak					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
76	<p>X) Mengde angis i tonn.</p> <p>TRAFIKKREGULERING OG BELYSNING</p> <p>a) Omfatter levering av materialer til og arbeider med permanent trafikkregulering og belysning. Grøfter og kabler i bakken er medtatt i prosess 44.</p> <p>b-c) Krav til materialer og utførelse angis i <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p>	tonn	250		
76.3	<p>Belysningsanlegg for gater og veger</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Prosessen omfatter komplett intensivbelysning for gangfelt. Levering og nedsetting/ montering av fundament, lysmast og armatur. Kabelgrøft og belysningskabel er beskrevet i egen prosess.</p> <p>b) Materialer: Fundament for nedgraving av type Ørsta el. tilsv. H= 1,0m. Lysmast type Ørsta el. tilsv. høyde 5m. Led Armatur med gangfeltoptikk av type Italo fra Multilux el. tilsv.</p> <p>c) Utføres i henhold til Drammen kommunes krav til intensivbelysning for gangfelt. Fotgjengerfeltet belyses med hvit lys med god fargegjengivelse Ra>65. Fargetemperatur maks. 4500K. Lyspunkthøyde 5m. Lysmastene plasseres 2-4m foran gangfelt og 1,5m - 2,5m ut fra vegkant.</p> <p>e) Lysberegninger skal gjennomføres og dokumenteres i Relux el. tilsv. Det vises forøvrig til beregningsdetaljer i Statens vegvesens håndbok V124.</p>				
	X) Mengde angis i antall lysmaster.	stk	10		
Sum denne side:					
Sum 7 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					

INNHOLDSFORTEGNELSE

0 Forberedende tiltak og generelle kostnader	1
01.90 Rigg og drift	1
01.91 Utførelsesbeløp kr. 250.000,- ekskl. MVA	1
01.92 Utførelsesbeløp fra 250.001,- inntil kr. 500.000,- ekskl. mva.	1
01.93 Utførelsesbeløp fra 500.001,- inntil kr. 750.000,- ekskl. mva.	1
01.94 Utførelsesbeløp fra 750.001,- inntil kr. 1.250.000,- ekskl. mva.	1
01.95 Utførelsesbeløp fra 1.250.001,- ekskl. mva.	2
1 Forberedende tiltak og generelle kostnader	3
11 ARBEIDSSTIKNING, TEKNISK KONTROLL	3
12 RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE DRIFTSOMKOSTNINGER	3
12.92 Inngjerding av anleggsområde	3
12.921 Elementgjerde inklusive flytting	3
13 ANLEGGSSVEGER	3
14 MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING	4
14.1 Trafikkulemper	4
14.12 Bruk av langsgående sikring T1, T2, T3	4
15 RIVING OG FJERNING	5
15.3 Kummer, stikkrenner, kulverter og rørledninger	5
15.31 Riving og fjerning av sluk	5
15.4 Kantstein, rekkverk, skilt, stolper, vegutstyr, portaler, m.v. med fundamenter	5
15.41 Kantstein	5
15.411 Granittkantstein ca. 12 x 25cm og 12 x 30 cm - til lager	5
15.412 Granittkantstein ca. 30 x 20cm - til lager	6
15.413 Betongkantstein - til avfalls plass	6
15.414 Granittkantstein ca. 12 x 25cm og 12 x 30 cm - til avfalls plass	6
15.415 Granittkantstein ca. 30 x 20cm - til avfalls plass	6
15.44 Øvrig vegutstyr med fundamenter	6
15.441 Opptaging og lagring av gatestein.	6
15.442 Opptaging og lagring av rennebunn.	6
16 FLYTTING OG OMLEGGING	7
16.3 Fjerning/flytting av kabler og utstyr	7
16.39 KABELULEMPER	7
16.391 Kabelpåvisning	7
16.392 Koordinering	7
16.3921 Koordinering deltagende kabeletater.	7
16.3922 Koordinering alle kabeletater.	8
16.393 Kryssing over kabelgruppe.	8
16.394 Kryssing over kabelgruppe.	8
16.395 Kryssing under kabelgruppe	8
16.396 Kryssing under kabelgruppe	9
16.397 Langsgraving av eksisterende kabler.	9
16.9 Flytting av skilt	9
2 Sprengning og masseflytting	10
21 VEGETASJON, MATJORD, BERGRENSK	10
21.2 Vegetasjonsrydding	10
21.23 Felling og fjerning av enkelt-trær	10
21.3 Avtaking av vegetasjonsdekke og matjord	10
21.31 Avtaking av vegetasjonsdekke	11
25 MASSEFLYTTING AV JORD	11
25.5 Jordmasser til fyllplass	11

INNHOLDSFORTEGNELSE

25.51 Utgraving for forsterkningslag	11
25.52 Utgraving for bærelag	11
4 Grøfter, kummer og rør	
44 KABLER OG LEDNINGER	12
44.1 Kabelgrøfter	12
44.2 Kabler	13
44.22 Lavspenningskabler	13
44.221 Lavspenningskabler (levering og legging)	13
44.222 Lavspenningskabler (legging)	13
44.281 Jordledning (Levering og legging)	13
44.282 Jordledning (legging)	14
46 KUMMER (LEVERING, MONTERING)	14
46.1 Sandfangskummer	14
46.2 Hjelpesluk	15
46.91 Utskifting av ramme og lokk - gatesluk	15
46.92 Utskifting av slukrister - grøftesluk	15
46.93 Sluktømming	15
46.94 Slukinspeksjon	16
46.95 Justering av kummer	16
46.96 Utskifting av kumramme og lokk - vann og avløpskummer	16
5 Vegfundament	
51 PLANUM	17
51.3 Avretting, justering og komprimering av planum på jord	17
51.6 Utkilinger	17
52 FILTERLAG OG SPESIELLE FROSTSIKRINGSLAG	17
52.2 Separasjonslag/filterlag av fiberduk	17
52.23 Fiberduk bruksklasse 4	18
53 FORSTERKNINGSLAG	18
53.2 Forsterkningslag av knuste steinmaterialer av puk og kult	19
53.22 Forsterkningslag tilført utenfra	19
53.224 Forsterkningslag av andre sorteringer	19
53.2241 Forsterkningslag av andre sorteringer	19
53.2242 Forsterkningslag av andre sorteringer	19
54 BÆRELAG AV MEKANISK STABILISERTE MATERIALER	19
54.2 Bærelag av knuste steinmaterialer, Fk	19
54.22 Bærelag av knuste steinmaterialer Fk tilført utenfra	20
54.29 Finavretting før asfaltering	20
6 Vegdekke	
63 RIVING, SKJÆRING, FRESING OG OPPRETNING AV FASTE DEKKER	21
63.1 Riving og skjæring av faste dekker	21
63.11 Riving av faste dekker	21
63.111 Riving av asfaltdekke	21
63.1111 Tykkelse: 0-100mm	21
63.1112 Tykkelse: Over 100mm	21
63.12 Skjæring av faste dekker	21
63.121 Skjæring av asfaltdekke	21
63.1211 Tykkelse: 0-100mm	22
63.1212 Tykkelse: Over 100mm	22
63.2 Fresing av faste dekker	22
63.21 Fresing av asfaltdekke	22
63.211 Rigg for fresing av faste dekker	22

INNHOLDSFORTEGNELSE

63.212 Fresing av faste dekker	22
66 BETONGDEKKER OG DEKKER AV BELEGNINGSSTEIN OG HELLER	22
66.4 Vegdekker av belegningsstein og heller	22
66.43 Steindekker av naturstein	23
66.431 Rennebunn	23
66.432 Rennebunn	23
66.433 List av storgatestein	23
67 BELEGNINGER UTENFOR KJØREBANEN	23
67.1 Belegning på skuldre	24
67.11 Belegning av grus eller steinmaterialer på skuldre	24
67.13 Belegning av knust asfalt Ak på skuldre	24
67.91 Asfaltering av innkjøring til eiendommer	24
67.92 Opptaking og resetting av belegningsstein eller heller i innkjøringer til eiendommer.	24
7 Vegutstyr og miljøtiltak
74 GRØNTAREALER OG SKRÅNINGER	25
75 KANTSTEIN, REKKVERK OG GJERDER	25
75.1 Kantstein	25
75.11 Kantstein av naturstein	25
75.1101 Bred granittkantstein 30x20 cm	25
75.1102 Bred granittkantstein 30x20 cm	25
75.1103 Smal granittkantstein 12 x 25	26
75.1104 Smal granittkantstein 12 x 25 cm	26
75.1105 Smal granittkantstein 12 x 30 cm	26
75.1191 Låsing av kantstein med asfalt	26
76 TRAFIKKREGULERING OG BELYSNING	27
76.3 Belysningsanlegg for gater og veger	27