

1: FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
1	<b>FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER</b>				
11	<p><b>Struktur på kravspesifikasjonen</b></p> <p>Beskrivelsen av drifts- og vedlikeholdsoppgavene med tilhørende standard for drift og vedlikehold er innenfor hver prosess i den prosessvise kravspesifikasjonen i dette kapittel bygd opp som vist nedenfor:</p> <p>a) Omfang Beskrivelse av hva prosessen omfatter. Oversikt over objekter knyttet til prosessene er angitt i kap. D2-V. Oversikten med tilhørende detaljering er ikke nødvendigvis komplett.</p> <p>b) Materialer</p> <p>c) Utførelse Troms og Finnmarks fylkeskommunes krav til funksjon, standard og utførelse er beskrevet i prosessene.</p> <p>Kravene er like for alle veger og vegtyper hvis ikke annet er beskrevet. Krav til vegbane gjelder også til øvrige ferdselsareal hvis ikke annet er beskrevet.</p> <p>Generelle krav til dokumentasjon og rapportering er gitt i kap. C3.8.4. Spesielle krav til dokumentasjon og rapportering er beskrevet på den enkelte prosess.</p> <p>d) Toleranser</p> <p>e) Prøving, kontroll</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>For alle punkter a) - x) vil kap. D2 kunne utfylle spesifikasjonen av den enkelte prosess.</p> <p>Hierarkisk oppbygging av prosesser med underinndelingsprinsipper For tolking av forholdet mellom beskrivelsestekster på høyere og lavere prosessnivå gjelder: Omfang beskrevet i en prosess på et høyere nivå gjelder også for et lavere nivå. Unntak fra dette gjelder der det er angitt ny eller avgrensende tekst på et lavere nivå. Mengderegler og krav til materialer, utførelse, prøving, kontroll og toleranser angitt på et høyere nivå gjelder også for et lavere nivå. Unntak fra dette gjelder når beskrivelse på et høyere nivå står i motstrid til beskrivelse på et lavere nivå.</p> <p>Øvrige opplysninger For rundsumprosesser har den utførende funksjonsansvar i kontraktperioden og i reklamasjonsperioden. Også på enkelte prosesser med annen enhet enn rundsum tillegges den utførende funksjonsansvar, hvilke prosesser dette gjelder, fremgår av prosessbeskrivelsen. Øvrige prosesser utføres etter avtale med byggherren.</p> <p>Generelt gjelder at kostnadene for følgearbeider skal være inkludert i prisen for den aktuelle prosessen dersom ikke annet er angitt spesielt eller avtalt. Følgearbeider er arbeider som følger som konsekvens av den aktuelle drifts- og vedlikeholdsoppgaven som nødvendig forarbeid eller etterarbeid. Følgearbeider er også arbeid på et objekt som følge av at standarden for dette objektet ikke lenger er tilfredsstillt på grunn av arbeid utført på objektet eller på et annet objekt.</p> <p>Avvik som oppstår ved utførelse av inspeksjon, drift og vedlikehold skal utbedres umiddelbart. For øvrige avvik gjelder krav til beredskap og sikring iht. prosess 18.03 og krav til utbedring iht. kap. C3 pkt. 4, dersom annen tiltakstid for utbedring ikke framkommer på den aktuelle prosessen.</p> <p>Arbeidene skal utføres i samsvar med gjeldende norske lover, offentlige</p>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 1 :					0

## 1: FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>forskrifter og regler. Entreprenøren må selv vurdere metode og sikkerhet ved utførelse, uavhengig av målereglene etc.</p> <p><b><u>Omkostninger og fortjeneste</u></b> Alle generalomkostninger, fortjeneste, rigg, ledelse og administrasjon av kontraktens arbeid skal være inkludert i kontraktens enhetspriser for mannskap, maskiner og utstyr.</p> <p><b><u>Arbeidsvarsling</u></b> Alle kostnader for arbeidsvarslingen og sikringen skal være inkludert i kontraktens enhetspriser for mannskap, maskiner og utstyr, med mindre annet er spesifisert på vedkommende post.</p>				
<b>18</b>	<b>Drift og vedlikehold - generelt</b>				
<b>18.01</b>	<b>Rigg, bygninger og generelle drifts- og arbeidsomkostninger</b>				
	<p>a) Omfatter alle kostnader for tiltransport, opprigging og klargjøring, egen kontroll av funksjons oppgaver i kontrakt, drift, nedrigging og fjerning av provisorier som rigg. Omfatter også alle kostnader til arbeidsadministrasjon, og til evt. anskaffelse, leie og bruk av bygninger og utstyr, i den grad disse kostnadene ikke inngår i egne prosesser eller er inkludert i enhetspriser.</p> <p>x) Kostnad angies som Rund sum.</p>	RS		0	0
<b>18.02</b>	<b>Samhandlingsprosess</b>				
	<p>a) Omfatter deltagelse på samhandlingsmøter sammen med byggherren fram til kontraksarbeidens start, inkludert møtetid, reisetid og reise- og oppholdskostnader.</p> <p>c) Samhandlingsmøtene vil bli holdt på et egnet sted. Samhandlingsprosessen fram til oppstart av kontrakten vil bli gjennomført med 1 dags samling. Møtelokaler holdes av byggherren. Samhandlingsmøtene vil bli holdt på et egnet sted.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Beløpet inngår ikke i årsfordelingssummene i kap. C3, pkt. 31.1. Prosess 18.02 faktureres i sin helhet når alle samhandlingsmøtene som inngår i prosessen, er gjennomført og når første gjeldende versjon av oppsummeringsdokumentet som er omtalt i nest siste avsnitt i kap. C2, pkt. 8, er undertegnet av begge parter.</p>	RS		0	0
<b>18.03</b>	<b>Beredskap Fv og g/s vei</b>				
	<p>a) Omfatter planlegging, organisering, beredskap og gjennomføring i forbindelse med hendelser på veg (ulykker, kjøretøyhavari, brann, skred, flom, skade på vegobjekt og andre uhell etc.).</p> <p>Beredskapsperiode 01.06 - 31.08 i kontraksperioden 2022 - 2026.</p> <p>Herunder inngår: - Iverksettelse av avtalt beredskapsplan og skilting ved behov for stenging/omkjøring (gjelder skilting som skjer innenfor kontraksvegnettet, gjelder også skilting der hendelsen har skjedd utenfor kontraksvegnettet). - Gjennomføring av nødvendig skilting (gjelder for skilting som ikke er vist i avtalte beredskapsplaner, gjelder også skilting der hendelsen har skjedd utenfor kontraksvegnettet) - Sikring av trafikkavvikling inkludert manuell trafikkdirigering, lyssignalanlegg, reguleringstiltak osv.</p>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 1 :					0

## 1: FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris																																									
	<p>- Sikring av skadet objekt/skadested</p> <p>Omfatter også alle kostnader knyttet til anskaffelse, drift og leie av utstyr listet opp i kap. D2-S14.</p> <p>c) I kontrakten skal det til en hver tid være personer med nødvendige transportkjøretøy og utstyr i beredskap (dvs. i utrykning eller utrykningsklare), slik at de er fremme på hendelsessted innen kontraktens krav.</p> <p><u>Standard materiell/utstyr til bruk ved arbeidsvarsling og trafikkavvikling</u> Til skilting, lyssignalregulering og avsperring knyttet til uforutsette hendelser skal entreprenøren til en hver tid disponere en skiltpark, mobile lyssignalanlegg og sikringsutstyr iht. liste i kap. D2-S14.</p> <p>Mannskap som rykker ut skal ha med nødvendige skilt, regulerings- og spørremateriell for enkle varslinger og reguleringer. Ved behov for utstyr i tillegg til dette skal utstyret være på plass på hendelsesstedet innen 4 timer etter at entreprenøren fikk kjennskap til hendelsen.</p> <p>Uforutsette hendelser Entreprenøren skal til enhver tid ha en tilstrekkelig beredskap for å kunne rykke ut ved uforutsette hendelser på vegnettet. Der annet ikke kommer fram av spesiell beskrivelse, gjelder slike krav til utrykningstid:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ÅDT</th> <th colspan="2">Natt</th> <th colspan="2">Overgang natt /dag</th> <th colspan="2">Dag og kveld</th> </tr> <tr> <th>Hendelse meldes i tiden:</th> <th>Utrykningstid mindre enn (timer)</th> <th>Hendelse meldes i tiden:</th> <th>På hendelsessted innen</th> <th>Hendelse meldes i tiden:</th> <th>Utrykningstid mindre enn (timer)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 500</td> <td>22.00-04.00</td> <td>4</td> <td>04.00-06.00</td> <td>08.00</td> <td>06.00-22.00</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>501 - 3000</td> <td>22.00-04.30</td> <td>3</td> <td>04.30-06.00</td> <td>07.30</td> <td>06.00-22.00</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>3001-20000</td> <td>22.00-05.00</td> <td>2</td> <td>05.00-06.00</td> <td>07.00</td> <td>06.00-22.00</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>over 20000</td> <td>22.00-05.30</td> <td>1</td> <td>05.30-06.00</td> <td>06.30</td> <td>06.00-22.00</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Utrykningstid er tid fra melding mottas til ankomst hendelsessted. For gang- og sykkelveg gjelder samme krav til utrykningstid som på tilliggende veg. For gang- og sykkelveger uten tilliggende veg skal utrykningstid være mindre enn 4 timer.</p> <p>Krav til tilgjengelighet Entreprenøren skal kunne nåes på telefon til enhver tid. Det skal kun være ett telefonnummer som benyttes for kontakt. VTS skal kunne kommunisere med det konkrete personell som rykker ut via mobiltelefon. Krav til utrykningspersonell Utrykningspersonell skal ha nødvendig kompetanse for å kunne utføre arbeidsvarsling og tiltak for trafikkavvikling på utrykningsstedet samt nødvendig kompetanse for sikring av skadet objekt/skadested inkludert bruk av aktuelle maskiner og utstyr. Krav til utstyr pr beredskapssted Følgende utstyr skal være tilgjengelig for utrykningspersonellet: Verneutstyr, håndverktøy og bærbart utstyr Utstyr listet opp i kap. D2-S14 Kjøretøy for transport av personell og utstyr</p> <p><u>Gjennomføring av tiltak</u> På hendelsesstedet skal det gjennomføres tiltak som: - Sikrer skadested eller sperrer av stedet slik at det ikke oppstår fare for trafikanter, arbeidere eller naboer - Sikrer trafikkavviklingen og varsler trafikantene, eventuelt omdirigerer trafikken - Sikrer skadet objekt mot ytterligere skade</p> <p><u>Håndtering av store eller flere samtidige hendelser</u> Dersom en uforutsett hendelse er større enn det entreprenøren er dimensjonert for å håndtere, eller det skjer flere samtidige hendelser som overstiger entreprenørens samtidige håndteringskapasitet, håndteres</p>	ÅDT	Natt		Overgang natt /dag		Dag og kveld		Hendelse meldes i tiden:	Utrykningstid mindre enn (timer)	Hendelse meldes i tiden:	På hendelsessted innen	Hendelse meldes i tiden:	Utrykningstid mindre enn (timer)	0 - 500	22.00-04.00	4	04.00-06.00	08.00	06.00-22.00	2	501 - 3000	22.00-04.30	3	04.30-06.00	07.30	06.00-22.00	1,5	3001-20000	22.00-05.00	2	05.00-06.00	07.00	06.00-22.00	1	over 20000	22.00-05.30	1	05.30-06.00	06.30	06.00-22.00	0,5				
ÅDT	Natt		Overgang natt /dag		Dag og kveld																																									
	Hendelse meldes i tiden:	Utrykningstid mindre enn (timer)	Hendelse meldes i tiden:	På hendelsessted innen	Hendelse meldes i tiden:	Utrykningstid mindre enn (timer)																																								
0 - 500	22.00-04.00	4	04.00-06.00	08.00	06.00-22.00	2																																								
501 - 3000	22.00-04.30	3	04.30-06.00	07.30	06.00-22.00	1,5																																								
3001-20000	22.00-05.00	2	05.00-06.00	07.00	06.00-22.00	1																																								
over 20000	22.00-05.30	1	05.30-06.00	06.30	06.00-22.00	0,5																																								
					Sum denne side:	0																																								
					Akkumulert 1 :	0																																								

Prosjekt: DK 5450 Hinnøy og Øyriket 2022-2026

Side E1.4

## 1: FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>oppstått situasjon i henhold til kap. C3 pkt 23 selv om hendelsen(e) ikke er værrelatert.</p> <p><u>Dokumentasjon og rapportering</u></p> <p>Uforutsette hendelser, skader, utrykninger og hvilke tiltak som blir gjennomført, skal dokumenteres og rapporteres til byggherren i henhold til kap C3 pkt 8.4.</p> <p>Skilting for spesielle forhold skal dokumenteres med angivelse av sted, tid for oppsetting og fjerning, formål, skilttype samt hvem som besluttet oppsetting.</p>				
x)	Kostnad angies som rund sum	RS		0	0
Sum denne side:					0
Sum 1 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					0

Prosjekt: DK 5450 Hinnøy og Øyriket 2022-2026

Side E2.1

## 2: GRØFTER, KUMMER OG RØR

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>2 FV</b>	Sommer 5450 <b>GRØFTER, KUMMER OG RØR</b>				
<b>28 FV</b>	Sommer 5450 <b>Drens og avløpssystemer</b>				
<b>28.2 FV</b>	Sommer 5450 <b>Fjerning av torvkanter</b>  a) Omfatter fjerning av torvkanter og andre avrenningshindrende masser langs vegkant.  c) Fjerning av torvkanter og andre avrenningshindrende masser skal utføres slik at det blir jevnt fall fra vegskulder til grøft/nedenforliggende areal.  Fjernet masse skal tas opp og deponeres på egnet sted. Entreprenør skaffer selv deponi og dekker transport- og deponikostnader. Arbeid forventes oppstartet innen en uke etter bestilling.				
<b>28.21 FV</b>	Sommer 5450 <b>Fjerning av torvkanter under rekkverk på vegger med fast dekke</b>  a) Omfatter fjerning av torvkanter og andre avrenningshindrende masser langs vegkant under rekkverk. Prosessene gjelder også lommer og plasser med grusdekke når disse ligger i tilknytning til veg med fast dekke. Prosessen benyttes ikke når torvkanter og andre avrenningshindrende masser fjernes ifm. rensing av grøfter (inngår i prosess 28.3)  x) Måles som antall meter fjernet torvkanter og andre avrenningshindrende masser langs vegkant. Enhet: m.	m	10 000	0	0
<b>28.22 FV</b>	Sommer 5450 <b>Fjerning av øvrige torvkanter på vegger med fast dekke</b>  a) Omfatter fjerning av torvkanter og andre avrenningshindrende masser langs vegkant der det ikke er rekkverk. Prosessene gjelder også lommer og plasser med grusdekke når disse ligger i tilknytning til veg med fast dekke. Prosessen benyttes ikke når torvkanter og andre				
Sum denne side:					0
Akkumulert 2 :					0

## 2: GRØFTER, KUMMER OG RØR

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	avrenningshindrende masser fjernes ifm. rensk av grøfter (inngår i prosess 28.3). Måles som antall meter fjernet torvkant og andre avrenningshindrende masser langs vegkant. Enhet: m.				
	x) Måles som antall meter fjernet torvkant og andre avrenningshindrende masser langs vegkant. Enhet: m.	m	50 000	0	0
<b>28.22 GS</b>	Sommer 5450				
	x) Måles som antall meter fjernet torvkant og andre avrenningshindrende masser langs vegkant. Enhet: m.	m	2 000	0	0
<b>28.3 FV</b>	<b>Sommer 5450 Rensk av grøfter</b>				
	a) Omfatter rensk av grøfter. Omfatter også fjerning av torvkanter og andre avrenningshindrende masser langs vegkant inkludert strekninger med rekkverk.  Omfatter også transport og deponering/deponikostnader av masser som renskes.				
	c) Grøfter skal ha jevnt fall og fritt løp mot sluk, stikkrenner, kum ol. Rensk av grøfter skal ikke utføres slik at trafiksikkerhet eller framkommelighet reduseres pga. etablering av bratte grøfteskråninger eller innsnevring av kjørebanen.  Helning på grøfteskråning skal normalt være 1:2.  Dersom kravene til effektiv grøftedybde ikke kan oppnås pga. hindringer som berg, murer, eiendomsgrenser, trafiksikkerhet, framkommelighet eller lignende aksepteres dette som begrensninger.  Fjerning av tilhørende torvkanter og andre avrenningshindrende masser skal utføres slik at det blir jevnt fall fra vegskulder til grøft/nedenforliggende areal.  Ved ensidig rensk (kun grøft på ene side av veg) av grøft over en strekning skal likevel inn/utløp av stikkrenne på				
Sum denne side:					0
Akkumulert 2 :					0

## 2: GRØFTER, KUMMER OG RØR

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	motsatt side av vegen renskes. Entreprenør må selv skaffe deponi for masser som renskes bort.				
<b>28.31 FV</b>	<p>Sommer 5450</p> <p><b>Rensk av grøfter der det er rekkverk mellom grøfta og vegbanen</b></p> <p>a) Omfatter rensk av grøfter der det er rekkverk mellom grøfta og vegbanen. På veger med fast dekke omfatter prosessen også fjerning av tilhørende torvkanter og andre avrenningshindrende masser langs vegkant. Prosessen gjelder også lommer og plasser med grusdekke når disse ligger i tilknytning til veg med fast dekke.</p> <p>x) Rensk av grøfter måles som utført lengde grøft. Enhet: m.</p>	m	1 500	0	0
<b>28.32 FV</b>	<p>Sommer 5450</p> <p><b>Rensk av grøfter der det ikke er rekkverk mellom grøfta og vegbanen</b></p> <p>a) Omfatter rensk av grøfter der det ikke er rekkverk mellom grøfta og vegbanen. På veger med fast dekke omfatter prosessen også fjerning av tilhørende torvkanter og andre avrenningshindrende masser langs vegkant .Prosesen gjelder også lommer og plasser med grusdekke når disse ligger i tilknytning til veg med fast dekke.</p> <p>x) Rensk av grøfter måles som utført lengde grøft. Enhet: m.</p>	m	20 000	0	0
<b>28.4 FV</b>	<p>Sommer 5450</p> <p><b>Utskifting av stikkrenner</b></p> <p>a) Omfatter utskifting av stikkrenner. Videre omfattes også eventuelt midlertidig og permanent dekke, samt utbedring av setninger. Prosessen omfatter også levering, transport, utlegging/komprimering av alle masser/rør/dekke som inngår i arbeidet.</p> <p>Prosesen omfatter også alle kostnader forbundet med fjerning og deponering av eksisterende rør og masser/dekke som fjernes.</p> <p>Prosesen omfatter også etablering/fjerning av midlertidig lomme på arbeidsstedet med stedlige masser for å ivareta trafikkavvikling.</p> <p>b) Materialkrav iht. håndbok R761 Prosesskode 1, prosess45</p>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 2 :					0

## 2: GRØFTER, KUMMER OG RØR

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
c)	Utførelse iht. håndbok R761 Prosesskode 1, prosess 45  I samråd med byggherre avklares det om ender av stikkrenne skal skråskjæres der det ikke er rekkverk. Byggherre bestemmer om lokale masser kan benyttes. Utskifting av stikkrenner med innvendig diameter 300 mm og 400 mm gjelder avkjørselsrenner.  Ved utskifting av disse skal trafikken på fylkesvegen gå i minst ett kjørefelt forbi arbeidsstedet. Utkilingslengde på fylkesveger skal være 15 meter hver vei, utkiling regnes fra undersiden av rør.				
d)	Toleranser iht. håndbok R761 Prosesskode 1, prosess45  Dybde måles til topp rør i forhold til vegkant. Målepunktet skal være ved stikkrennens innløp. Mengden måles som lengde nedlagt rør. Enhet: m				
x)	Mengden måles som meter.				
<b>28.411 FV</b>	Sommer 5450 <b>Innvendig diameter 300 mm</b>				
<b>28.4112 FV</b>	Sommer 5450 <b>Plastrør</b>	m	24	0	0
<b>28.4112 GS</b>	Sommer 5450	m	24	0	0
<b>28.412 FV</b>	Sommer 5450 <b>Innvendig diameter 400 mm</b>				
<b>28.4122 FV</b>	Sommer 5450 <b>Plastrør</b>	m	48	0	0
<b>28.4122 GS</b>	Sommer 5450	m	24	0	0
<b>28.413 FV</b>	Sommer 5450 <b>Innvendig diameter 500 mm</b>				
<b>28.4132 FV</b>	Sommer 5450 <b>Plastrør</b>	m	18	0	0
<b>28.4132 GS</b>	Sommer 5450	m	18	0	0
<b>28.414 FV</b>	Sommer 5450 <b>Innvendig diameter 600 mm</b>				
<b>28.4142 FV</b>	Sommer 5450 <b>Plastrør</b>	m	192	0	0
Sum denne side:					0
Akkumulert 2 :					0



## 2: GRØFTER, KUMMER OG RØR

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
28.4142 GS	Sommer 5450	m	24	0	0
28.415 FV	Sommer 5450 <b>Innvendig diameter 800 mm</b>				
28.4152 FV	Sommer 5450 <b>Plastrør</b>	m	24	0	0
28.4152 GS	Sommer 5450	m	12	0	0
28.42 FV	Sommer 5450 <b>Tillegg for fast dekke</b>				
	<p>a) Omfatter tillegg for utførelse i veg med fast dekke. Omfatter også kantfylling i hht prosess 58.32. Omfatter også fjerning av fast dekke/asfalt inkl. transport til deponi og deponiomkostninger.</p> <p>c) Asfaltdekket skal kuttes med egnet skjæreutstyr (asfaltkutter), og arbeidet skal utføres slik at asfaltkanten ikke skades eller løsner fra underlaget. Vegdekke skal legges med kvalitet tilsvarende det eksisterende, med minimumstykkelse 10 cm, maks 15 cm. Ved permanent asfaltering skal det legges bitumenmembran/klebes mellom rettskåret asfaltkant på det gamle vegdekket og den nylagte varme asfalten. I kjørebane skal det freses 5 cm dypt, ved vegdekketykkelse &gt;8 cm, og minimum 50 cm inn på eksisterende vegdekke fra skjærekanten. Dette for å oppnå fortanning når ny asfalt legges. Fortanninga skal klebes.</p> <p>Dersom tilstøtende vegdekke er for tynt eller er så dårlig at fortanning synes unødvendig eller lite formålstjenelig, kan fortanning sløyfes dersom byggherren godkjenner det.</p> <p>Mengden måles som utført areal fast dekke, målt på topp vegdekke. Enhet: m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	2 500	0	0
28.43 FV	Sommer 5450 <b>Tillegg for dybde over 1 meter</b>				
	<p>a) Omfatter tillegg for utskifting av stikkrenner på større dybde enn 1 meter. Det gis tillegg kun etter en av underprosessene for hver stikkrenne.</p>				
28.431 FV	Sommer 5450 <b>Dybde inntil 2 meter</b>	m	100	0	0
Sum denne side:					0
Akkumulert 2 :					0

## 2: GRØFTER, KUMMER OG RØR

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
28.432 FV	Sommer 5450 <b>Dybde inntil 3 meter</b>	m	15	0	0
28.45 FV	Sommer 5450 <b>Tillegg for utkiling</b>  a) Omfatter etablering av utkiling. Utkilinger skal utføres som beskrevet av byggherre.  Omfatter også fjerning av fast dekke/asfalt inkl. transport til deponi og deponiomkostninger.  b) Masser i utkilingsgrøft skal være Fk 32-100 eller tilsvarende telefrie masser uten finstoff. Byggherre skal godkjenne masser før bruk.  c) Dybde utkiling skal være minimum 1,5 m. Det skal utkiles 15 meter hver vei fra underkant rør.  x) Mengden måles som det areal utkilingen dekker, målt på topp vegdekke. Areal over stikkrennegrøft inngår ikke. Enhet: m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 000	0	0
28.7 FV	Sommer 5450 <b>Rensk og slamsuging av kummer og oppsamlingsbasseng</b>  a) Omfatter rensk og slamsuging av kummer og opsamlingsbasseng. Omfatter også nødvendig oppretting og utskifting av dykkere. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherre.				
28.71 FV	Sommer 5450 <b>Rensk og slamsuging av kummer</b>  c) Kummer som er tømt skal merkes med fargekode på kummens lokk iht. avtale med byggherren.  Slamfritt vann tillates tilbakeført til kummen.  x) Byggherre bestemmer antallet kummer som skal tømmes. Mengden måles som antall tømte kummer. Leveringsavgifter for avfall skal ikke inkluderes i prisen. Leveringsavgifter for avfall skal betales av entreprenøren. Dokumenterte leveringsavgifter for avfall faktureres byggherren uten påslag. Enhet: stk				
Sum denne side:					0
Akkumulert 2 :					0

## 2: GRØFTER, KUMMER OG RØR

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>28.711 FV</b>	Sommer 5450 <b>Enkelt kum</b>				
	a) Prosessen benyttes for tømning av enkelt kum				
	x) Pr.stk kum				
		stk	150	0	0
<b>28.8 FV</b>	Sommer 5450 <b>Rensk av stikkrenner</b>				
	a) Omfatter rensk av stikkrenner. Omfatter også rensk med spyling. Omfatter også rensk av areal utenfor inn/utløp av stikkrenne. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren.				
	c) Byggherre beslutter hvilke renner som skal renskes og spyles. Ved rensk/spyling skal stikkrenne tømmes i hele tverrsnittet. Inn-/utløpsområde utenfor stikkrenne skal renskes ned til underkant stikkrenne, 5 m til hver side.				
	x) Mengden måles som antall renskede stikkrenner. Leveringsavgifter for avfall skal ikke inkluderes i prisen. Leveringsavgifter for avfall skal betales av entreprenøren. Dokumenterte leveringsavgifter for avfall faktureres byggherren uten påslag  Enhet: stk				
		stk	750	0	0
<b>28.8 GS</b>	Sommer 5450				
	x) Mengden måles som antall renskede stikkrenner. Leveringsavgifter for avfall skal ikke inkluderes i prisen. Leveringsavgifter for avfall skal betales av entreprenøren. Dokumenterte leveringsavgifter for avfall faktureres byggherren uten påslag  Enhet: stk				
		stk	100	0	0
Sum denne side:					0
Sum 2 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					0

5: VEGDEKKE					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>5 FV</b>	Sommer 5450 <b>VEGDEKKE</b>				
<b>51.8 FV</b>	Sommer 5450 <b>Grusdekker</b>  a) Omfatter drift og vedlikehold av dekke på grusveger og andre arealer med grusdekker. Prosessen omfatter ikke gruskulder på veg med fast dekke.  c) Grusdekke skal sikre trafikantene god framkommelighet kombinert med sikker og komfortabel ferdsel (kjøring, sykling og gange). Dersom det oppstår behov for støvbinding skal dette skje i samråd med byggherre. Støvbinding skal skje med størst mulig hensyn til miljøet (forurensing av grunn og vann, vegetasjon, dyreliv, naboer, trafikanter). Det skal brukes støvbindingsmidler som er godkjent av byggherren. Bruk av støvdempingsmidler skal rapporteres på skjema R14 i ELRAPP.				
<b>51.81 FV</b>	Sommer 5450 <b>Grunnpakke</b>  a) Omfatter lapping, støvbinding og vanning av grusdekke samt fjerning av stein i og på vegbanen.  c) Trafikkkfarlige hull i grusdekket skal repareres umiddelbart. Løs stein større enn 5 cm skal fjernes innen 1 uke. Steiner, røtter etc som stikker mer enn 3 cm opp av fast overflate skal fjernes innen 1 uke. Steiner og røtter som er trafikkkfarlige skal fjernes umiddelbart.  Hvis det kun er enkeltvis hull eller korte strekninger med hull skal hullene lappes med knust berg (FK) eller knust grus (GK) 0-16 mm. Ved behov for høvling skal entreprenør gi beskjed til byggherre. Det er ikke krav til egen høvel for drift av grusveier.   x) Måles som anbrakt masse ferdig utlagt. Enhet: tonn	tonn	300	0	0
Sum denne side:					0
Akkumulert 5 :					0

5: VEGDEKKE					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>51.82 FV</b>	<p>Sommer 5450 <b>Oppgrusing (legging av grusdekke)</b></p> <p>a) Omfatter oppgrusing (legging av grusdekke) av FV7800, S1D1 m2060 - S1D1 m7655, lengde 5667m. Veggen skal oppgruses 1 gang i kontraktperioden.</p> <p>b) Det skal benyttes knust berg (Fk) eller knust grus (Gk) 0-16 mm. Grusen skal ha kvalitet og egenskaper som beskrevet i N200 (v. 2021), og dokumenteres før levering.</p> <p>c) Utførelse og krav til tverrfall som beskrevet i N200 (v. 2021). Vegbanen skal etter endt høvling valeses og det skal brukes støvdempingsmiddel (ca.1 tonn pr km veg) som legges ut på fuktig vegbane.</p> <p>x) Måles som anbrakt masse ferdig oppgruset og uthøvlet med tung høvel. Enhet: tonn</p>	tonn	1 500	0	0
<b>52.1 FV</b>	<p>Sommer 5450 <b>Faste dekker</b></p>				
<b>52.11 FV</b>	<p>Sommer 5450 <b>Grunnpakke</b></p> <p>a) Omfatter midlertidig reparasjoner av faste dekker i veiområdet.</p> <p>Omfatter lapping av hull i asfaltdekker. Med hull menes i denne sammenheng "slaghull", "lurvekant" og "mekaniske skader" som har karakter som slaghull jf. håndbok V261 Skadekatalog for bituminøse dekker.</p> <p><u>Generelt</u></p> <p>c) Maksimal overhøyde på ferdig dekke etter lapping og reparasjon kan være inntil 10 mm. Underhøyde aksepteres ikke. Spesielt for denne prosessen gjelder, i forhold til den generelle bestemmelsen i kap. C3 pkt. 4, at entreprenøren har funksjonsansvar for utførelsen. Entreprenøren skal dermed her på eget initiativ planlegge, identifisere behov, iverksette tiltak og dokumentere tilstand og innsats.</p> <p>Lapping utføres med rengjøring, rensking for løst materiale, fjerning av vann og påstryking av klebemiddel før ifylling og komprimering med vibrerende komprimeringsutstyr med vanntank og egenvekt over 60 kg.</p> <p>Dersom utførelsen av lapping av hull, tetting av sprekker, reparasjon av skader og andre dekkearbeider kan medføre løs sand/grus/stein på vegbanen, skal dette fjernes umiddelbart.</p>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 5 :					0

## 5: VEGDEKKE

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Utførte reparasjonsarbeider skal dokumenteres med oversikt over sted (eksakt vegident), utførelsestidspunkt og utført mengde pr. sted.				
	Utførte reparasjonsarbeider skal dokumenteres med oversikt over sted (eksakt vegident), utførelsestidspunkt og utført mengde pr. sted.				
	x) Oppgjørsform RS	RS		0	0
<b>52.122 FV</b>	Sommer 5450 <b>Lapping med varme masser</b>				
	a) Gjelder lapping av hull med varme asfaltmasser.				
	c) Det er ikke krav om renskjæring av kanter. Lappekontainer skal benyttes ved lapping med varme masser.				
	x) Måleenhet: tonn utlagt asfaltmasser.				
		tonn	100	0	0
<b>52.122 GS</b>	Sommer 5450				
	x) Måleenhet: tonn utlagt asfaltmasser.				
		tonn	10	0	0
<b>58.3 FV</b>	Sommer 5450 <b>Grusskuldre langs veg med fast dekke</b>				
	a) Omfatter drift og vedlikehold av grusskuldre på veg med fast dekke.				
<b>58.31 FV</b>	Sommer 5450 <b>Grunnpakke</b>				
	a) Omfatter lapping av hull og fjerning av trafikkfarlige løsstein.				
	c) Overflaten på grusskulder skal være fast og bundet og uten hull og skader fra erosjon, utforkjøring, o.l. Skader skal repareres innen 1 uke.				
	Trafikkfarlige skader skal utbedres umiddelbart. Høydeforskjell mot fast dekke skal være mindre enn 30 mm.				
	x) Kostnad angis som rund sum.				
		RS		0	0
Sum denne side:					0
Akkumulert 5 :					0

## 5: VEGDEKKE

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>58.32</b> <b>FV</b>	Sommer 5450 <b>Oppjustering og reparasjon</b>				
	a) Prosessen omfatter oppjustering av grusskuldre og reparasjon av lokale skader. Prosessen omfatter ikke oppjustering som følge av dekkefornyelse.				
	c) Skuldre skal ha fall riktig veg med hensyn på vannavrenning. Det skal benyttes knust berg (Fk) i fraksjon 0-16 mm. Det skal benyttes kantutlegger med avretting av utlagt gruskulder og kosting av vegdekket. Gruskulder skal komprimeres med vibroplate. Arbeidet skal utføres innen 2 uker etter bestilling.				
	x) Måles som anbrakt masse. Enhet: tonn.	tonn	500	0	0
Sum denne side:					0
Sum 5 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					0

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
7 FV	Sommer 5450 <b>VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK</b>				
73	<b>Øvrig vegutstyr, renhold, m.m.</b>				
73.2	<b>Servicebygg og utstyr på sideanlegg el.l.</b>				
73.23 FV	Sommer 5450 <b>Drift og vedlikehold av servicebygg og utstyr på sideanlegg el.l.</b>				
	<p>a) Omfatter drift og vedlikehold av servicebygninger/toalett og utstyr på rasteplasser, ferjekaier, kontrollplasser, kollektivtrafikkterminal, bomstasjoner og liknende. Servicebygg skal gi alle trafikanter, inkludert trafikanter med funksjonsnedsettelse tilgang til venterom, toalett eller andre formål.</p> <p>c) Servicebygg skal være i så god stand at trafikantene naturlig velger å bruke slike til hvile, rekreasjon og toalettbesøk. Toalett skal gi servicetilbud for trafikantene og bidra til å forhindre forurensing i naturen.</p> <p>Bord, benker og stoler skal gi servicetilbud for trafikantene med adgang til hvile og rekreasjon ved behov for pause under kjøring.</p>				
73.231 FV	Sommer 5450 <b>Grunnpakke</b>				
	<p>a) Periodisk/sesongvis oppsetting, nedtaking og lagring av utstyr. Prosessene gjelder også bygninger listet opp i kap. D2-V-243 og D2-V-28 Omfatter følgende oppgaver: - Bygningsrenhold (gulv, vegger, tak, vask, toalett og pissoar) - Påfyll og supplering av sanitærutstyr (toalettpapir, papirhåndkle, såpe og handsprit) - Drift av belysning i og på bygninger - Renhold og øvrig drift (bord og benker mm.) Prosessene omfatter også tømning og drift av avfallsbeholdere innvendig i bygninger. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren.</p> <p>c) <u>Servicebygg, inkl. toalettbygninger</u></p> <p>Servicebygg skal være rene, trygge og tilgjengelige for alle trafikanter. Toaletter skal være i en slik tilstand at trafikantene velger å bruke toalettet.</p>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 7 :					0



## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>Servicebygg skal inspiseres daglig. Venterom, andre fellesrom og toalettrom skal rengjøres daglig mellom kl. 06.00 - 10.00. Renhet skal være i henhold til NS-INSTA 800, kvalitetsnivå 3.</p> <p>Avfallsbeholdere skal til enhver tid kunne benyttes. Avfallsbeholdere skal renholdes slik at lukt forhindres. Dispensere/antibac skal være tilgjengelig på alle toalett og ikke gå tomme. Attestasjon på gjennomført renhold av hvert enkelt rom skal være synlig oppslått i fellesrom dersom slikt finnes, ellers i hvert toalettrom. Renhold skal utføres slik at lukt forhindres.</p> <p>Etter avsluttet innvendig renhold skal alle flater, utstyr og installasjoner være tørre. Sanitærutstyr og evt. separate vanntanker skal etterfylles til minimum 1 døgn forbruk. Toalett og servicebygg på rasteplass Nupen skal være tilgjengelig for publikum i perioden 1.juni - 31.august. Driftes iht. instruks ID-7322a.</p> <p>I denne perioden skal rasteplassen holdes ryddig. Det samme gjelder omgivelsene i nærheten av denne dersom forsøplingen etc. kan tilskrives virksomheten på rasteplassen. Det skal foretas nødvendig utskifting av lyskilder.</p> <p>Tømmeintervall av septiktanker må dimensjoneres slik at beholdere ikke blir overfylte, avgir sjenerende lukt eller er estetisk skjemmende.</p> <p><u>Bord, benker og stoler (utendørs)</u></p> <p>Bord, benker og stoler skal være rene, trygge og tilgjengelige for alle trafikanter. Det skal ikke sette seg flekker på klær når bord, benker og stoler brukes.</p> <p>Inspeksjon og renhold: Periode 1 juni. - 31. aug.: Inspeksjon/renhold minst 1 gang pr dag.</p> <p>Sittegrupper i marmor på Nupen rasteplass skal i tillegg til ordinært renhold, rengjøres særskilt to ganger pr sommersesong, innen 15.mai og 15. august.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Leveringsavgifter for avfall skal ikke inkluderes i prisen. Leveringsavgifter for avfall skal betales av entreprenøren. Dokumenterte leveringsavgifter for avfall faktureres byggherren uten påslag.</p>	RS		0	0
Sum denne side:					0
Akkumulert 7 :					0

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>73.5 FV</b>	<p>Sommer 5450 <b>Renhold</b></p> <p>a) Omfatter renhold av alle arealer innenfor vegområdet, inkl tømning av avfallsbeholdere.</p> <p>Omfatter også renhold av vegbane i tunneler.</p> <p>Omfatter også renhold av banketter i tunneler.</p> <p>Omfatter også leskur</p> <p>c) Renhold skal sikre arealenes funksjon (friksjon, trafiksikkerhet, framkommelighet, vannavrenning, synlighet), miljøforhold (inkl. luftkvalitet), universell utforming og estetikk ved fjerning av uønskede og fremmede gjenstander, materialer og belegg.</p>				
<b>73.51 FV</b>	<p>Sommer 5450 <b>Grunnpakke</b></p> <p>a) Omfatter renhold av alle arealer innenfor vegområdet, inkl tømning av avfallsbeholdere. Prosessen omfatter også fjerning av tagging og graffiti på alle objekter Omfatter følgende oppgaver:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fjerning av søppel</li> <li>- Feiing, oppsamling og spyling</li> <li>- Tømning av avfallsbeholdere</li> <li>- Drift av avfallsbeholdere</li> <li>-Renhold av rekkverk (inkludert rekkverksterminaler)</li> </ul> <p>Renhold skal sikre arealenes funksjon (friksjon, trafiksikkerhet, framkommelighet, vannavrenning, synlighet), miljøforhold (inkl. luftkvalitet), universell utforming og estetikk ved fjerning av uønskede og fremmede gjenstander, materialer og belegg. Fjerning av graffiti/tagging skal sikre objektene funksjon, miljøforhold og estetikk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fjerning av materialer, gjenstander, stein, døde dyr, etc. (gjelder også ved trafikkuhell)</li> <li>-Behandle olje-, diesel- og bensinsøl o.l.</li> <li>-Renhold av vegger og tak i underganger</li> <li>-Fjerning av ugras og uønsket vegetasjon i andre områder enn i grøntarealer og skråninger</li> </ul> <p>Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren.</p> <p>c) Tettbebygde strøk i denne prosessen regnes i denne kontrakten alle g/s-veger/fortau, alle kjøreveger med fartsgrense mindre enn eller lik 60 km/t og alle sideanlegg. I slike områder skal feiing alltid utføres med oppsamler og det skal benyttes vann ved feiing (støvoppsamler).</p> <p>Innen 15. mai, skal det i tettbebygde strøk gjennomføres en rengjøring med særskilt fokus på:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fjerning av søppel</li> <li>- feiing, oppsamling og spyling</li> </ul>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 7 :					0

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris																		
	<p>- fjerning av materialer, gjenstander, stein, døde dyr, etc. - renhold av rekkverk</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Veg / Type avfall</th> <th>Naturlike arealer</th> <th>Parklike arealer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Langs veger i tettbygd strøk</td> <td>Systematisk fjerning av avfall 1 gang pr 4 uker</td> <td>Systematisk fjerning av avfall 1 gang pr. uke</td> </tr> <tr> <td>Langs øvrige veger</td> <td>Systematisk fjerning av avfall 2 ganger pr. år, vår/forsommer, ettersommer/høst</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gjenstander og materialer</td> <td>Større enn 0,5 m<sup>3</sup> skal fjernes innen 2 døgn</td> <td>Større enn 0,25 m<sup>3</sup> skal fjernes innen 2 døgn</td> </tr> </tbody> </table> <p>På og langs øvrige veger skal følgende oppgaver være utført innen 01.juni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fjerning av søppel</li> <li>- feiing, oppsamling og spyling</li> <li>- fjerning av materialer, gjenstander, stein, døde dyr, etc.</li> <li>- renhold av rekkverk</li> </ul> <p>Alle masser skal samles opp. Etter feiing skal arealet være fritt for uønskede gjenstander, materialer, belegg og annet avfall.</p> <p>Alle vegarealer mellom g/s og fylkesveier skal renholdes.</p> <p>Leskur skal gi komfortabel, attraktiv og sikker venteplass, tilgjengelig for alle trafikanter som venter på kollektivt transportmiddel, inkludert trafikanter med funksjonsnedsettelse ved å tilby ly mot nedbør og vind samt mulighet for å sitte/hvile. Leskur skal være rene til enhver tid.</p> <p>Faste dekker og grusdekker skal holdes fri for vegetasjon.</p> <p>Omfatter også renhold av markører i FV7756 Toppentunnelen, disse skal rengjøres hver 2.uke for å sikre optisk ledelinje.</p> <p>Brolagte midtrabatter og rabatter på fergeleiene skal også spyles av og feies opp under vårrengjøring.</p> <p>Nedfalte trær og greiner som ikke er trafikkfarlige fjernes innen 2 døgn i parklike arealer.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Situasjon</th> <th>Gjenstander, materialer, belegg og avfall skal fjernes:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Farlige avvik</td> <td>I henhold til tidskrav gitt i prosess 18.3 Beredskap – veg</td> </tr> <tr> <td>Andre avvik</td> <td>På og langs veger i tettbygd strøk: Innen 1 uke På og langs andre veger: Innen 4 uker</td> </tr> </tbody> </table> <p>Strøsand skal ikke feies ut i grøfter eller i parklike arealer. Strøsand kan kun feies ut i fyllingskrånninger i naturlige arealer. Strøsand skal ikke feies til ranker langs vegkant.</p> <p>Døde og skadde dyr skal behandles i henhold til instruks kap. D2-ID7330a.</p>	Veg / Type avfall	Naturlike arealer	Parklike arealer	Langs veger i tettbygd strøk	Systematisk fjerning av avfall 1 gang pr 4 uker	Systematisk fjerning av avfall 1 gang pr. uke	Langs øvrige veger	Systematisk fjerning av avfall 2 ganger pr. år, vår/forsommer, ettersommer/høst		Gjenstander og materialer	Større enn 0,5 m <sup>3</sup> skal fjernes innen 2 døgn	Større enn 0,25 m <sup>3</sup> skal fjernes innen 2 døgn	Situasjon	Gjenstander, materialer, belegg og avfall skal fjernes:	Farlige avvik	I henhold til tidskrav gitt i prosess 18.3 Beredskap – veg	Andre avvik	På og langs veger i tettbygd strøk: Innen 1 uke På og langs andre veger: Innen 4 uker				
Veg / Type avfall	Naturlike arealer	Parklike arealer																					
Langs veger i tettbygd strøk	Systematisk fjerning av avfall 1 gang pr 4 uker	Systematisk fjerning av avfall 1 gang pr. uke																					
Langs øvrige veger	Systematisk fjerning av avfall 2 ganger pr. år, vår/forsommer, ettersommer/høst																						
Gjenstander og materialer	Større enn 0,5 m <sup>3</sup> skal fjernes innen 2 døgn	Større enn 0,25 m <sup>3</sup> skal fjernes innen 2 døgn																					
Situasjon	Gjenstander, materialer, belegg og avfall skal fjernes:																						
Farlige avvik	I henhold til tidskrav gitt i prosess 18.3 Beredskap – veg																						
Andre avvik	På og langs veger i tettbygd strøk: Innen 1 uke På og langs andre veger: Innen 4 uker																						
Sum denne side:					0																		
Akkumulert 7 :					0																		

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p><u>Graffiti/ tagging</u> Graffiti og tagging skal fjernes innen 2 uker. Tagging på skiltansikt og tagging med støtende innhold skal fjernes innen 1 døgn.</p> <p>Fjerning av graffiti/tagging skal skje uten skade på underlaget (materiale og overflatebehandling). Dersom skade likevel blir påført underlaget, skal underlagets materiale og overflate utbedres til samme tilstand som før tagging.</p>				
	x) Oppgjørsform RS	RS		0	0
<b>73.51 GS</b>	Sommer 5450				
	x) Kostnad angies som rund sum.	RS		0	0
<b>73.7 FV</b>	Sommer 5450 <b>Skred og flom</b>				
	<p>a) Vurdering og overvåking av skred- og flomfare og inspeksjon av skred-/flomsted.</p> <p>Prosessten omfatter også opprydding etter skred og flom. Arbeidene bestilles av byggherre og gjøres opp etter timepriser i E4.</p> <p>Prosessten omfatter også reparasjon av skred- og flomskader. Arbeidene bestilles av byggherre og gjøres opp etter timepriser i E4.</p> <p>Begrepet "skred" inkluderer alle typer større og mindre nedfall (berg, jord, snø, is osv) som ikke er omfattet av annen prosess.</p>				
	<p>c) Med uttrykket "perioder med skredfare" menes i denne sammenhengen perioder av året når vær-situasjonen tilsier at det er eller kan oppstå behov for å øke skredfareoppmerksomheten og/eller innføre konkrete skredberedskapstiltak. For jordskred og andre vannrelaterte skredtyper, herunder utglidninger i fyllinger og utvasking av steinmasser langs bekker og gjel, vil slike perioder omfatte de dagene av året der tilførsel av store mengder regn- og smeltevann til løsmasser potensielt kan utgjøre en trussel for vegnettet, eller det er andre forhold som tilsier at spesiell jordskredfare er til stede eller kan være i ferd med å oppstå. Når den regionale jordskredvarslingen på varsom.no varsler jordskredfare på gult nivå eller høyere, er dette å forstå som at vi i</p>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 7 :					0

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>vedkommende område er i en periode med skredfare.</p> <p>Ved fare for skred og flom som ikke fanges opp av de daglige vurderingene, skal det gjøres en konkret vurdering av faresituasjonen når entreprenøren mener at skred- eller flomfare kan være i ferd med å oppstå. Også når det fra byggherren eller tredjemann kommer inn melding om mulig fare, skal vurdering skje.</p> <p>Dersom entreprenøren vurderer at en veg bør stenges, skal entreprenøren legge fram en anbefaling om dette for byggherren, som skal ta den endelige beslutningen om vegen skal stenges. Det samme gjelder dersom entreprenøren mener at det bør innføres andre trafikkrestriksjoner.</p> <p>Veg som er stengt pga. vurdert fare, vurderes fortløpende, og når entreprenøren mener at faren er blitt liten nok til at vegen igjen kan åpnes, skal entreprenøren legge fram en anbefaling om dette for byggherren, som skal ta den endelige beslutningen om vegen skal åpnes.</p> <p>Arbeid i skred/skredfarlige områder skal skje og tilhørende stengingsprosedyrer skal være iht kap. D2-ID9400a.</p> <p>I Skred rapporteres i elrapp på R11</p> <p>x) Kostnad angies som rund sum</p>	RS		0	0
<b>74 FV</b>	<p>Sommer 5450 <b>Grøntarealer og skråninger</b></p> <p>a) Omfatter drift og vedlikehold av grøntarealer, vegetasjon og skråninger.</p> <p>c) Vegetasjon og grøntarealer skal skape vakre veger og gater i tillegg til å bidra til en rekke ulike funksjoner innen miljø, trafiksikkerhet og framkommelighet. Vegetasjon skal skjøttes for å ivareta blant annet følgende:            -binde sammen veg og omgivelser            -skape grønne områder eller landskapsrom            -skjule sår i landskapet eller skjemmende omgivelser            -bidra til å forankre vegen i det omgivende landskap og bedre vegens optiske linjeføring            -hindre innsyn, blanding og skjemmende utsyn            -gj leskjerming            -ivareta biologisk mangfold            -hindre spredning av aggressive, uønskede arter            -hindre uønsket krattoppslag            -gj stabilisering av sideterrenget            -redusere vegstøv og vegtrafikkstøy til omgivelsene.</p> <p>Drift og vedlikehold av grøntarealer, vegetasjon og skråninger skal bidra til å oppnå arealer uten fremmede skadelige organismer gjennom å fjerne eller hindre spredning av fremmede skadelige organismer til tilstøtende områder inkludert områder som er vernet eller fredet,</p>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 7 :					0

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>strandsone eller vassdrag, artsrike sideområder eller andre verdifulle naturtyper.</p> <p><b>Uønskede arter</b> Registrerte forekomster av uønskede arter er listet opp i kap. D2-S34.</p> <p>Arbeidene skal tilpasses vegetasjonstype og lokale forhold som klima, vekstforhold, vern, bevaringsverdige arter, uønskede arter, tilgrensende arealer, samt fysiske avgrensninger som gjerde, skjerm, mur, skjæring, o. l.</p> <p>Botaniske verdier skal bevares.</p> <p>Arbeidene skal gjennomføres slik at konsekvensene av allergiframkallende pollen minimaliseres.</p> <p>Vegetasjon skal ikke redusere funksjonen for konstruksjoner, installasjoner og vegutstyr eller tilkomst til disse.</p> <p>Vegetasjon skal ikke hindre vannavrenning, øke faren for viltulykker, representere fare ved utforkjøring eller redusere nødvendig sikt.</p> <p>Avklipp som kan være til hinder for vannavrenning/avløp skal fjernes. Avklipp skal ikke ligge på ferdselsareal.</p> <p>Vegetasjon skal ikke framstå som sidehinder.</p> <p><u>Vegetasjon langs gjerder som inngår i kontrakten</u> Vegetasjon skal ikke redusere funksjon av, eller skade gjerder som inngår i kontrakten. Slik vegetasjon skal fjernes innen 1 uke. Vegetasjon langs gjerder som inngår i kontrakten, der vedkommende vegetasjon ikke omfattes av andre krav til klipp eller rydding, skal fjernes årlig før 31.august. Ryddebredden skal være 1 meter på hver side av gjerdet, men der annet ikke framkommer av spesiell beskrivelse, gjelder kravet kun areal som ligger innenfor vegområdet.</p> <p><u>Siktkrav</u> I areal med krav til sikt skal det være ryddet for sikt iht. krav gitt i kap. D2- S06 og ansvarsavklaring gitt i NA-rundskriv 2002/24. Enkeltstående oppstammede trær tillates der dette går fram av skjøtelsesplan eller på annen måte er avtalt med byggherren. Oppstamming skal foretas slik at tilfredsstillende sikt opprettholdes.</p> <p>Krav til sikt skal overholdes og tiltak skal iverksettes før krav overskrides, uavhengig av vegetasjonstype, vegetasjonsplassering eller evt. intervallkrav.</p> <p>Høyde på vegetasjon skal ikke overstige 50 cm. i siktsonen i disse arealene. Arbeidet inngår som en del av funksjonsoppgaven.</p>				
				Sum denne side:	0
				Akkumulert 7 :	0

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>74.2 FV</b>	Sommer 5450 <b>Parklike arealer</b>				
<b>74.21 FV</b>	Sommer 5450 <b>Grunnpakke</b>  a) Omfatter drift og vedlikehold av parklike arealer med tilhørende objekter Omfatter også drift og vedlikehold i henhold til D2 Tegninger og supplerende dokumenter D2-ID7480 Grøntarealer med skjøtselsplan  c) Grasbakke skal binde sammen veg og omgivelser, samt skape grønne områder eller landskapsrom ved å framstå som en jevn og ensartet grasflate med innslag av blomstrende urter.  Graset skal ha en sunn og normal vekst tilpasset voksestedet. Mose aksepteres. Grashøyden skal være mellom 10 og 25 cm. Graset skal ha jevn høyde. Avklipp skal ikke hindre graset tilvekst. Avklipp skal spres jevnt utover. Evt. gjenstående gras inntil fundamenter, gjerder, støyskjermer, murer, stolper, master, trær og andre objekter utformet slik at det ikke er praktisk å fjerne alt gras ved normalt klipp, skal klippes i juni og august. Skader større enn 2 m <sup>2</sup> skal repareres innen 2 uker.  <u>Grasplen - krav i vekstsesongen</u> Grasplen skal binde sammen veg og omgivelser, samt skape grønne områder eller landskapsrom ved å framstå som en jevn og ensartet kortklipt grasflate, eventuelt som er en del av et prydanlegg. Graset skal ha en sunn og normal vekst tilpasset voksestedet. Grashøyden skal være mellom 5 og 12 cm. Graset skal ha jevn høyde. Det skal ikke oppstå vekststagnasjon. Ugras og mose skal ikke utkonkurrere graset. Avklipp skal ikke hindre graset tilvekst. Avklipp skal spres jevnt utover.  Gjelder også trafikkøyer og trafikk-delere med beplantning, se V4-49 og V4-172 for plassering.  Evt. gjenstående gras inntil fundamenter, gjerder, støyskjermer, murer, stolper, master, trær og andre objekter utformet slik at det ikke er praktisk å fjerne alt gras ved normal klipp, skal klippes i ultimo juni og august. Skader større enn 1 m <sup>2</sup> skal repareres innen 2 uker.				
Sum denne side:					0
Akkumulert 7 :					0

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p><u>Blomsterkrukker</u></p> <p>Blomsterkrukkene skal årlig settes ut innen 10. juni og tas inn før 1. september. I perioden krukkene står ute skal det vannes og minimum hver 14. dag lukes og fjernes døde vekster. Døde og skadde planter må erstattes.</p> <p>Krukkene skal tømmes for jord hver høst, rengjøres og lagres innendørs. Det skal plantes nye planter hvert år.</p> <p>Det er til sammen 7 blomsterkrukker. I hver krukke skal det plantes: 5 stk Georginer 5 stk Superpetunia 5 stk Spanske Margeritter</p> <p>I alle krukkene skal jorden dekket med kakaoflis. Det skal også etableres selvvanningssystem i krukkene. For plassering se vedlegg D2-ID7481</p> <p>Det må påregnes manuell klipp hvor det ikke kan brukes maskinell klipp</p> <p>x) Kostnad angies som rund sum.</p>	RS		0	0
74.21 GS	<p>Sommer 5450</p> <p>x) Kostnad angies som rund sum.</p>	RS		0	0
74.3 FV	<p>Sommer 5450</p> <p><b>Naturlike arealer</b></p> <p>a) Omfatter drift og vedlikehold av naturlike arealer med tilhørende korridor og objekter. Som naturlike arealer regnes alle arealer som ikke inngår i parklike arealer.</p> <p>c) Naturlike arealer skal binde veg og omgivelser samme samt forankre vegen i det omgivende landskapet, skape vakre grønne områder og landskapsrom, sikre naturlig biologisk mangfold og bidra til trafikksikkerhet.</p> <p>Entreprenøren skal under sommersesongen dokumentere at klippe- og ryddekrav er kontrollert og at nødvendige tiltak er gjennomført.</p> <p><u>Kantklipp</u></p> <p>Kravene gjelder klipping av vegetasjon på naturlike arealer</p>				
Sum denne side:					0
Akkumulert 7 :					0



## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris								
	<p>i plan mot bakkenivå. Klippingen skal utføres på en estetisk tiltalende måte. Høyde på vegetasjon etter klipp skal maksimalt være 15 cm over terrengoverflaten. Klipp skal utføres uten at det medfører skader i vegetasjonsdekket eller på gjenstående vegetasjon. Avklipp må være jevnt fordelt/oppmalt.</p> <p>Tettbebygde strøk i denne prosessen regnes i denne kontrakten alle g/s-veger/fortau, alle kjøreveger med fartsgrense mindre enn eller lik 60 km/t og alle sideanlegg. Vegetasjon som ligger innenfor tettbebygde strøk skal klippes før denne blir mer enn 50cm høy.</p> <p>Vegetasjon utenom tettbebygde strøk skal klippes 2 ganger pr sommersesong. Første klipp skal gjennomføres mellom 15.juni og 15.juli. Andre klipp skal gjennomføres mellom 30.07 og 31.08.</p> <p><u>Tabell for klippebredder:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vei</th> <th>Klippebredde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fartsgrense 60-80 km/t</td> <td>6 meter eller til hindring.</td> </tr> <tr> <td>Fartsgrense lavere enn 60 km/t</td> <td>6 meter eller til hindring.</td> </tr> <tr> <td>G/s vei</td> <td>3 meter eller til hindring</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kravet gjelder på begge sider av vegen. Langs fortau gjelder kravet fra ytterkant fortau. Med «ytterkant fortau» menes den kanten av fortauet som ligger lengst fra kjørebanelen.</p> <p>Alle naturlige midtdelelere o.l. og alle andre naturlige arealer mellom kjørevegens ytterkanter inngår også i klippebredden, og da som tillegg til meterverdiene gitt over, som handler om breddene på yttersidene av vegen.</p> <p>Klipp skal innenfor klippebredden foretas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inntil og bak objekter som lave murer, skiltstolper, lysmaster, stolper, lave gjerder, lave bergskjæringer, o.l.</li> <li>- inntil og bak leskur, toaletter og andre bygninger</li> <li>- under stålrekkverk, og inntil og bak rekkverk</li> <li>- til og med 1 meter utenfor toppen av støyvoller</li> </ul> <p>Dersom det innenfor klippebredden gitt over finnes vegetasjon med stammediameter over 5 cm, målt 15 cm over terrengnivå, eller andre fysiske hindringer som f.eks. høy mur, skjerm, stolpe, høyt gjerde, høy bergskjæring el.l., skal det klippes så langt ut/rundt/mellom/inntil disse hindringene som mulig.</p> <p>Dersom det ikke er mulig å klippe helt inntil objekter med maskinelt utstyr skal egnet utstyr benyttes. Manuelt arbeid må påregnes.</p>	Vei	Klippebredde	Fartsgrense 60-80 km/t	6 meter eller til hindring.	Fartsgrense lavere enn 60 km/t	6 meter eller til hindring.	G/s vei	3 meter eller til hindring				
Vei	Klippebredde												
Fartsgrense 60-80 km/t	6 meter eller til hindring.												
Fartsgrense lavere enn 60 km/t	6 meter eller til hindring.												
G/s vei	3 meter eller til hindring												
				Sum denne side:	0								
				Akkumulert 7 :	0								

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>74.3 GS</b>	Sommer 5450  x) Kostnad angies som rund sum.	RS		0	0
<b>74.31 FV</b>	Sommer 5450 <b>Grunnpakke</b>  a) Omfatter kantklipp og rydding av vegetasjon med diameter opp til 5 cm. Rydding etter skred og flom inngår i prosess 73.7. Renhold ut over det som er beskrevet i prosess 74 inngår i prosess 73.5.  c) Entreprenøren skal legge til grunn at samlet areal for maskinell/manuell klipp i kontraktområdet utgjør ca. 1 500 000 m2 hvert år for hvert utførte første klipp  x) Kostnad angis som rund sum.	RS		0	0
<b>74.322 FV</b>	Sommer 5450 <b>Skogrydding og videre drift</b>  a) Omfatter rydding av vegetasjon som ikke inngår i prosess 74.31, men som ligger innenfor ønsket ny klippebredde eller i område med siktkrav eller i område som omfattes av andre krav som krever fjerning av vegetasjon. Prosessen omfatter alle vegetasjonsdiametre fra grov skog og nedover.  Prosesen vil også kunne omfatte rydding utenfor vegområdet. Omfatter også videre drift av arealet med tilhørende korridor iht. prosess 74.31 etter at arealet/korridoren er ryddet. Prosessen faktureres når første rydding på arealet er gjennomført, selv om prosessen også inkluderer videre drift av vedkommende areal, med tilsvarende omfang som beskrevet i prosess 74.31, i resten av kontraktperioden. Prosesen omfatter ikke kapping av greiner og sidevekst på trær der stammen ikke fjernes.  c) Trær og kratt skal fjernes så nær terrengoverflaten som mulig uten at jordbunnen blir berørt. Stubber etter trefelling skal maksimum stikke 10 cm opp over terrengoverflaten. Før arbeidet settes i gang skal arealet som inngår i vedkommende bestilling befares sammen med byggherren. Det skal bl.a. avklares i hvilken grad enkelttrær evt. skal stå igjen.  Rydningssavfall skal fjernes fra ryddet areal. Ved skogrydding utenfor vegområdet der grunneier ønsker å beholde deler av trevirket, skal dette tilfalle vedkommende grunneier. Slike avtaler, inkludert avtaler om				
Sum denne side:					0
Akkumulert 7 :					0

## 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	plassering av trevirket, inngås av byggherren.				
x)	Alle bredder måles horisontalt. Lengder måles langs vegkant Minste oppgjørsareal for små ryddearealer (enkeltrær, enkeltbusker, treklynger o.l.) er 5 m2. Enhet: m2.	m <sup>2</sup>	20 000	0	0
Sum denne side:					0
Sum 7 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					0

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1 FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER .....</b>	<b>1.1</b>
11 Struktur på kravspesifikasjonen .....	1.1
18 Drift og vedlikehold - generelt .....	1.2
18.01 Rigg, bygninger og generelle drifts- og arbeidsomkostninger .....	1.2
18.02 Samhandlingsprosess .....	1.2
18.03 Beredskap Fv og g/s vei .....	1.2
<b>2 GRØFTER, KUMMER OG RØR .....</b>	<b>2.1</b>
28 Drens og avløpssystemer .....	2.1
28.2 Fjerning av torvkanter .....	2.1
28.21 Fjerning av torvkanter under rekkverk på vegger med fast dekke .....	2.1
28.22 .....	2.1
28.3 Rensk av grøfter .....	2.2
28.31 Rensk av grøfter der det er rekkverk mellom grøfta og vegbanen .....	2.3
28.32 Rensk av grøfter der det ikke er rekkverk mellom grøfta og vegbanen .....	2.3
28.4 Utskifting av stikkrenner .....	2.3
28.411 Innvendig diameter 300 mm .....	2.4
28.4112 .....	2.4
28.412 Innvendig diameter 400 mm .....	2.4
28.4122 .....	2.4
28.413 Innvendig diameter 500 mm .....	2.4
28.4132 .....	2.4
28.414 Innvendig diameter 600 mm .....	2.4
28.4142 .....	2.4
28.415 Innvendig diameter 800 mm .....	2.5
28.4152 .....	2.5
28.42 Tillegg for fast dekke .....	2.5
28.43 Tillegg for dybde over 1 meter .....	2.5
28.431 Dybde inntil 2 meter .....	2.5
28.432 Dybde inntil 3 meter .....	2.6
28.45 Tillegg for utkiling .....	2.6
28.7 Rensk og slamsuging av kummer og oppsamlingsbasseng .....	2.6
28.71 Rensk og slamsuging av kummer .....	2.6
28.711 Enkelt kum .....	2.7
28.8 .....	2.7
<b>5 VEGDEKKE .....</b>	<b>5.1</b>
51.8 Grusdekker .....	5.1
51.81 Grunnpakke .....	5.1
51.82 Oppgrusing (legging av grusdekke) .....	5.2
52.1 Faste dekker .....	5.2
52.11 Grunnpakke .....	5.2
52.122 .....	5.3
58.3 Grusskuldre langs veg med fast dekke .....	5.3
58.31 Grunnpakke .....	5.3
58.32 Oppjustering og reparasjon .....	5.4
<b>7 VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK .....</b>	<b>7.1</b>
73 Øvrig vegutstyr, renhold, m.m. ....	7.1
73.2 Servicebygg og utstyr på sideanlegg el.l. ....	7.1
73.23 Drift og vedlikehold av servicebygg og utstyr på sideanlegg el.l. ....	7.1
73.231 Grunnpakke .....	7.1
73.5 Renhold .....	7.3

## INNHOLDSFORTEGNELSE

73.51 .....	7.3
73.7 Skred og flom .....	7.5
<b>74 Grøntarealer og skråninger .....</b>	<b>7.6</b>
74.2 Parklike arealer .....	7.8
74.21 .....	7.8
74.3 .....	7.9
74.31 Grunnpakke .....	7.11
74.322 Skogrydding og videre drift .....	7.11