



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
0	D Beskrivende del D1 Beskrivelse				
00.0	D Beskrivende del D1 Beskrivelse *** Spesiell Beskrivelse *** Beskrivelsens (kap. D1) oppbygging Kap. D1 Beskrivelse konkretiserer kompetanse og ressurser til å utøve tilstrekkelig drift av vegnettet som forventes levert gjennom denne kontrakten. Kapittelet består av 2 hoveddeler: - Beskrivelse Prosess 18.7 Grunnbemanning og ressurser - priskbærende prosesser. Skal sikre tilstrekkelig kompetanse og ressurser som forventes gjennom denne leverans - Beskrivelse Prosess 18.8 - 95 - prosessene skal ikke prises. Angir hvilke prosesser i OSI (Operativ standard Innlandet) som forventes levert gjennom kontraktens leveranse. Disse prosessene er ikke uttømmende og har ikke priskbærende poster, men er ment som en forklaring for de arbeidene entreprenøren må forvente å kunne løse gjennom kontraktsperioden. a) Omfang avtales gjennom planer i C2.17 c) Krav til utførelsen Struktur på kravspesifikasjonen Beskrivelsen av drifts- og vedlikeholdsoppgavene med tilhørende standard for drift og vedlikehold er innenfor hver prosess i den prosessvise kravspesifikasjonene i dette kapittel bygd opp som vist nedenfor: a) Omfang Beskrivelse av hva prosessen omfatter. b) Materialer c) Utførelse Krav til funksjon, standard, tiltak og utførelse er bygd på "Operativ standard Innlandet" (OSI), for drift og vedlikehold av veger i Innlandet. d) Toleranser e) Prøving, kontroll x) Mengderegler Driftskontraktenes mål for drift og vedlikehold Se kontraktens kap. C2-4. Prisregler Se kap. A3, B3-5, B3-6, C2-25 og C2-27 for bestemmelser for absolutte krav, hvilke kostnader som skal være inkludert i prisene, samt muligheten til fordeling av kostnader etter				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 2
Hovedprosess 00.0: D Beskrivende delD1 Beskrivelse					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	entreprenørs eget skjønn. Mengder Prosessenes mengder er basert fra et gjennomsnitt av tidligere års erfaring og forbruk. Entreprenøren må påregne variasjoner i utført mengde, da dette er situasjonsbetinget og blant annet avhenger av vær-situasjonen, skadeomfanget og økonomiske tildelinger. Materialer, forbruksmateriell Se kap. C2-19. Materialer faktureres etter medgått forbruk, uten noe annet form påslag en det som er regulert i henhold til kap. C2-19.2. Forbruksmateriell som entreprenøren trenger for å gjennomføre kontraktsarbeidet må dekkes gjennom kontraktens enhetspriser for mannskap, maskiner og utstyr. Slik som slitestål, komponenter til maskiner og utstyr, diesel, bensin, kniver for gressklippere, oljer, kjeder til kjedesager, vaskemidler, utrustning for biler og mannskap, vaskeutstyr, kopipapir, osv.				
Sum denne side:					
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser. Overføres til kap. E5:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
1	Forberedende tiltak og generelle kostnader				
18	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD				
18.7	Grunnbemanning og ressurser				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
18.71	Grunnbemanning				
18.711	Grunnbemanning, beredskap, tilsyn, inspeksjon, mm.				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
a)	Prosessene omfatter alle kostnader ved å ha nødvendig mannskap, utstyr og biler tilgjengelig/beredskap og i bruk ute på vegen, i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) og kontrakten. Slitasje og skader av utstyr skal også være inkludert i enhetsprisen. <u>Mannskap</u> Grunnbemanningen skal bestå av 4 dedikerte personer som innehar nødvendig kompetanse for å gjennomføre arbeidene. Grunnbemanningen skal ha tilgjengelig 4 biler med hengerfeste. To kjøretøy med 4 x4 drift med hengerfeste og trekkapasitet på minimum 2,5 tonn hengervekt. Plan med nedfellbare lemmer. Planmontert kran med løftekapasitet 1,5 tonnmeter PC 1500 kompaktkran eller tilsvarende. VURDER DETTE LOKALT. To kjøretøy skal være EL varebil med hengerfeste. Minimum 400km rekkevidde WLTP. Trekkapaisitet på bil minimum 1000kg hengervekt. Riggområder skal ha lademulighet for disse kjøretøyene med minimum 11KW pr kjøretøy. Når bilene ikke er i bruk skal de stå oppvarmet lokale (plussgrader) med tilgang til lading. VURDER DETTE LOKALT Elektriske kjøretøy skal brukes fremfor kjøretøy med fossilt brennstoff der dette er hensiktsmessig. Disse 4 personene med biler skal inngå i en rullerende vaktordning, for å ivareta trafikkberedskapen ute på vegen i hht prosess 18.83. <u>Krav til synlighet av biler</u> Varsellys skal monteres med 360-graders synlighet på kjøretøyet. 360-graders synlighet skal også oppfylles når bakluka er åpen. Bilene skal profileres på en slik måte at den er godt synlig i trafikkilde. <u>Utstyr</u> Grunnbemanningen skal besitte og disponere nødvendig utstyr for å gjennomføre nødvendige drift, vedlikehold, skjøtsel, renhold, tilsyn og inspeksjonen m.m. på vegnettet på en rasjonell måte, etter de krav som fremkommer av OSI. Dette omfatter utstyr som småutstyr, sittegressklippere, henger, ol. med en verdi opptil 75.000 per enhet.				
c)	Det daglige og det rutinemessige tilsynet, inspeksjoner, skjøtsel, drift, arbeidsvarsling og renholdet gjennomføres og styres i hovedsak av grunnbemanningen, etter de krav som fremkommer av kontrakten.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 4
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	I de tilfeller byggherren ser det som hensiktsmessig at grunnbemanningen deltar på befaringer, planmøter o.l, så vil dette være fakturerbar tid. Gjennom grunnbemanningen skal det sikres tilstrekkelig kompetanse, utstyr og ressurser for å gjennomføre nødvendige drift, vedlikehold, skjøtsel, renhold, tilsyn og inspeksjonen m.m. på vegnettet, etter de krav som fremkommer av OSI. Vegnettet overvåkes for å kunne oppdage avvik fra standard for drift og vedlikehold, samt for å ivareta trafikkberedskapen og iverksette tiltak som skal redusere skadevirkningene av hendelser. Grunnbemanningen har ansvaret for utkalling av andre som utfører vinterdrift ute på vegen. Kravene i OSI skal legges til grunn så langt det er mulig, innenfor de ressursene som er gitt til rådighet av byggherren. Grunnbemanningen skal overvåke og utføre egenkontroll av alle arbeider, for å sikre at arbeider er utført i henhold til gjeldende lover, forskrifter og kontrakt. Grunnbemanningen må inneha nødvendig kompetanse og sertifikater for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Grunnbemanningen må kunne dokumentere erfaring fra vegdrift og bruk av maskiner og utstyret som benyttes i driften, eller dokumentere opplæring i bruk av maskiner og utstyret i driften for å ha tilstrekkelig kunnskap til å følge opp, organisere og tilrettelegge driftsoppgavene.				
x)	Kostnad angis som antall timer i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
18.7111	Mannskap grunnbemanning prosess (18.711)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
x)	Kostnad angis som antall timer i bruk ute på vegen. Enhetspris per time	time	0		
18.7113	Supplerende ressurser til grunnbemanning, beredskap, tilsyn, inspeksjon og øvrige drift og vedlikeholdsoppgaver.				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
a)	Prosessene omfatter alle kostnader ved å ha mannskap og bil med nødvendig utstyr tilgjengelig og i bruk ute på vegen for skjøtsel, drift og utbedring av feil og mangler etter tilsyn og inspeksjoner i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Det gis ikke anledning til å avregne etter denne prosessen om mannskapet allerede er en del av grunnbemanningen under hovedprosess 18.711.				
c)	Det daglige og det rutinemessige arbeidet sammen med tilsynet og inspeksjoner gjennomføres i hovedsak med grunnbemanningen i hovedprosess 18.711, etter de krav som fremkommer av kontrakten. Denne posten er ment som tillegg når grunnbemanningen ikke er tilstrekkelig for å løse oppgaven. Personellet må ha nødvendig kompetanse og utstyr for å utføre arbeide etter de krav som fremkommer av kontrakten.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Bruk av personell utover grunnbemanningen skal avklares med byggherren på forhånd. Det skal lages en detaljert plan for arbeidene av entreprenøren som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
x)	Kostnad angis som antall bestilte timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7118	Supplerende ressurser til grunnbemanning, geolog *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha mannskap med nødvendig utstyr tilgjengelig og i bruk ute på veggen for å utføre inspeksjoner og geologiske kontroller i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Det gis ikke anledning til å avregne etter denne prosessen om mannskapet allerede er en del av grunnbemanningen under hovedprosess 18.711. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Det daglige og det rutinemessige arbeidet sammen med tilsynet og inspeksjoner gjennomføres i hovedsak med grunnbemanningen i hovedprosess 18.711 etter de krav som fremkommer av kontrakten. Denne posten er ment som et tillegg når grunnbemanningen ikke har tilstrekkelig ressurser eller kompetanse for å løse oppgaven, eller at det kreves personell med spesialkompetanse/sertifikater og utstyr for å utføre arbeidet. Personellet må ha nødvendig kompetanse og utstyr for å utføre inspeksjoner, i henhold til krav om stabilitetssikring, fjell sikring, rasfare, mm. Det skal etableres og overleveres byggherre inspeksjonsprotokoller for alle de rutinemessige inspeksjonene, geologisk rapport. Bruk av personell utover grunnbemanningen skal avklares med byggherren på forhånd. Det skal lages en detaljert plan for arbeidene av entreprenøren som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
x)	Kostnad angis som antall bestilte timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.72	Bruk av lærlinger i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter kompensasjon som gis når det benyttes lærlinger i driften i henhold kap. C2-7. Det gis ikke anledning til å avregne etter denne prosessen om				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	mannskapet allerede er en del av grunnbemanningen under hovedprosess 18.711.				
	c) Det skal lages en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
	x) Kostnad angis som antall bestilte timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time.	time	0		
18.73	Maskiner				
18.730	Tung veghøvel for bruk i driften				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha tung veghøvel med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved den beskrevne enheten tilgjengelig skal prises i prosess 18.7301 og 18.7302. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7303. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711.				
	c) Med tung veghøvel menes her et hjulgående motorredskap med justerbart blad montert mellom for- og bakakselen, som høvler, flytter og sprer materiale. For øvrig skal slik tung veghøvel tilfredsstille disse kravene: • Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av veghøvel i vinterdrift og sommerdrift, eller opplæring av bruk av høvel i vinterdriften og sommerdrift. • Vekt/effekt minimum 16 tonn, 200 hk • Chassis, 6x4 eventuelt 6x6 og ramme-/ledd styring • Automatisk nivå- og trykkregulering av skjær (telematikk styring av skjæret) • Lengde skjær 13 fot, med svingbord for bruk på kjøreveg Buet isdriverskjær for høvling av issåle • Frontskjær / diagonalskjær for rydding før høvling • Piggdekk og tilgjengelig piggkjetting på alle hjul • Utstyr for profilering og oppretting av grusveg • Påmontert snø- og grusstopp • Veghøvelen skal være innrettet med sideplog type Mählers SVH-4 eller tilsvarende. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
	x) Kostnad angis som avtalt enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer tung veghøvel i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 7
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7301	Tilgjengelighet, tung veghøvel i driften prosess (18.730) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Stasjoneringssted i nærheten av XXXX (LEGG OGSÅ INN INFORMASJON DERSOMN UTSTYRET BARE SKAL BETJENE UTVALGTE DELER AV KONTRAKTSOMRÅDE) x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7302	Tilgjengelighet, tung veghøvel i driften prosess (18.730) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Stasjoneringssted i nærheten av XXXX (LEGG OGSÅ INN INFORMASJON DERSOMN UTSTYRET BARE SKAL BETJENE UTVALGTE DELER AV KONTRAKTSOMRÅDE) x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7303	Bruk av tung veghøvel i driften prosess (18.730) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer tung veghøvel i bruk ute på vegen. Enhetspris per time.	time	0		
18.731	Traktor for bruk i driften 240-300 Hk *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha Traktor 240-300Hk med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften, i henhold til de krav som fremkommer av av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten med tilleggsutstyr tilgjengelig skal prises i prosess 18.7311. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7312. Alle kostnader ved å ha bakmontert skjær, kantklipper, frontmontert kost, dumperhenger, frontmontert snøfres, utstyr for brøytestikk til den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7313 - 18.7316 og 18.7318 - 18.7319. Dette utstyret skal ha samme innfesting som for prosess 18.731 og 18.732. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med Traktor 240-300Hk menes her Traktor 50 km/t tilrettelagt for å arbeide på veg i henhold til kontraktens krav, og som må kunne betjene forespurt tilleggsutstyr. Enheten skal være vinterutrustet med piggdekk, og tilgjengelig piggkjetting til alle hjul. Snøplog med marktrykk som standard utrustning. Frontmontert svingbar diagonalplog Schmidt Tellefsdal D70 /K70 eller tilsvarende og etterhengende strøhenger type Tokvam SV5000 eller tilsvarende med minimum kapasitet 5m3. Bakmontert snøfreser minimum 250cm bredde. Traktoren skal ha påmontert ryggekamera og frontlaster. For øvrig skal slik traktor kunne betjene. • Bakmontert skjær type FMG eller tilsvarende som overfører vekt i fra traktoren til skjæret, til bruk i vinter og sommerdrift. • Utstyr for kantslått med rekkevidde på minst 5 meter fra vegkant. • Roterende kost for oppsamling og vanntank av typen Holms				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 8
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	300 med arbeidsbredde 3 meter eller tilsvarende. - Dumperhenger min. 12 tonn nyttelast. - Frontmontert to trinns snøfres minimum bredde 2,55 m for opplasting av snø med opplastertut med hydraulisk styring. - Utstyr for setting av, og opptaking av, brøytestikk (type stickset 500) eller tilsvarende. Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av traktor i vinterdrift og sommerdrift, eller opplæring i bruk av traktor i vinterdrift og sommerdrift. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
x)	Kostnad angis som avtalt enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet				
	Kostnad angis som antall timer Traktor i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer bakmontert skjær i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer kantklipper i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer frontmontert kost i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer dumperhenger i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer frontmontert snøfres i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer utstyr for brøytestikk i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
18.7311	Tilgjengelighet, traktor for bruk i driften 240-300Hk prosess (18.731)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
x)	Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7312	Bruk av traktor i driften 240-300 Hk prosess (18.731)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
x)	Kostnad angis som antall timer traktor i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7313	Tillegg for bruk av bakmontert skjær i driften (18.731)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
x)	Kostnad angis som antall timer bakmontert skjær i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7314	Tillegg for bruk av kantklipper i driften (18.731) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer kantklipper i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7315	Tillegg for bruk av frontmontert kost med oppsamler (18.731) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer frontmontert kost i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7316	Tillegg for bruk av dumperhenger i driften (18.731) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer dumperhenger i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7318	Tillegg for bruk av frontmontert totrinns snøfres i driften (18.731) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer frontmontert totrinns snøfres i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7319	Tillegg for bruk av utstyr for brøytetikk i driften (18.731) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer utstyr for brøytetikk i bruk ute på veggen. Enhetspris per time.	time	0		
18.732	Traktor for bruk i driften 200-250 Hk *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha Traktor 200-250Hk med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften, i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten med tilleggsutstyr tilgjengelig skal prises i prosess 18.7321. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7322. Alle kostnader ved å ha bakmontert skjær, hydraulisk drevet høytrykksspyleutstyr, vannvogn, kantklipper, frontmontert kost til den beskrevne enheten i bruk skal prises i 18.7324, 18.7326 -18.7329, og 18.7313. Tilleggsutstyret skal ha samme innfesting som for prosess 18.731. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med Traktor 200-250Hk menes her Traktor 50 km t tilrettelagt for å arbeide på veg i henhold til kontraktens krav, og som må kunne betjene				

Sum denne side:
Akkumulert sum hittil:



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 10
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	forespurt tilleggsutstyr. Enheten skal være vinterutrustet med piggdekk, og tilgjengelig piggkjetting til alle hjul. Snøplog med marktrykk som standard utrustning. Frontmontert svingbar diagonalplog Schmidt Tellefsdal D70 /K70 eller tilsvarende. Etterhengende strøhenger type Tokvam SV5000 eller tilsvarende med minimum kapasitet 5 m3. Bakmontert snøfreser minimum 250 cm bredde. Traktoren skal ha påmontert ryggkamera og frontlaster. For øvrig skal slik traktor kunne betjene. • Bakmontert skjær type FMG eller tilsvarende som overfører vekt i fra traktoren til skjæret, til bruk i vinter og sommerdrift. • Dumperhenger min. 12 tonn nyttelast • Vinterutrustning, (bakmontert snø fres og strøpparat min 1500 liter) • Roterende frontkost for renhold av vegbanen (minimum børstediameter 0,80 m, arbeidsbredde minimum 2,5m, vanntank minimum 200 liter) • Hydraulisk drevet høytrykkssplyeutstyr med vanntank 1500 liter og svingbar spylebom bredde 2,2 m, og påmontert slangetrommel og høytrykkssplyepistol Type Vama eller tilsvarende. • Vannvogn minimum kapasitet 8 m3 med sprederbom, og pumpe med utstyr for støvdemping av frontkost. • Kantklipper under rekkverk av type: Dondi spider GRM 60 eller tilsvarende. Kantklipper under rekkverk skal monteres foran og beitepusser bak på traktoren for å kunne benyttes samtidig eller hver for seg. Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av traktor i vinterdrift og sommerdrift, eller opplæring av bruk av traktor i vinterdriften og sommerdriften. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
x)	Kostnad angis som avtalt enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer traktor i bruk ute på vegen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer bakmontert skjær i bruk ute på vegen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer hydraulisk drevet høytrykkssplyeutstyr med vanntank i bruk ute på vegen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer vannvogn med utstyr i bruk ute på vegen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer kantklipper og beitepusser under rekkverk i bruk ute på vegen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer frontmontert kost i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 11
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7321	Tilgjengelighet, traktor 200-250 Hk for bruk i driften (18.732) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7322	Traktor for bruk i driften 200-250 Hk prosess (18.732) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer traktor i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7324	Tillegg for bruk av bakmontert skjær i driften (18.732) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer bakmontert skjær i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7326	Tillegg for bruk av hydraulisk drevet høytrykkspyleutstyr med vanntank (18.732) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer hydraulisk drevet høytrykkspyleutstyr med vanntank i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7327	Tillegg for bruk av vannvogn med utstyr (18.732) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer vannvogn med utstyr i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7328	Tillegg for bruk av kantklipper og beitepusser under rekkverk (18.732) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall med utstyr i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7329	Tillegg for bruk av frontmontert kost (18.732) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer med utstyr i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.734	Hjullastere 16-18 tonn *** Spesiell Beskrivelse *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>Hjullastere 16-18 tonn</u> , med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften, i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Maskinen skal være tilstrekkelig vinterskodd med piggdekk og piggkjetting for oppgaven. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten med tilleggsutstyr tilgjengelig skal prises i prosess 18.7341.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 12
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7342. Alle kostnader ved å ha kantklipper, frontmontert roterende kost, grensag til den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7343 - 18.7345. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med Hjullastere 16-18 tonn menes egnet hjullaster til bruk i renhold, kantklipp, opplasting av masser, brøyting og bortkjøring av snø mm. Grunnutrustning: v-plog av typen Tokvam VT380 eller tilsvarende, snøskuffe, pallegaffel, sekkeløfter for storsekk. For øvrig skal slike hjullastere kunne betjene. • Utstyr for kantslått med rekkevidde minimum 6 meter fra vegkant. Skal være egnet for både klipping av gress og knusing av kratt. • Frontmontert roterende kost for renhold av vegbanen type Tokvam Fk 3,0m - 900 eller tilsvarende • Grensag for vegens frie rom (Mulag FSG 2000 eller tilsvarende) med rekkevidde minimum 6 meter fra vegkant (grensaga er samme utstyr som omtalt i prosess 18.7356) Bemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften, og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer hjullaster 16-18t i bruk ute på veggen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer kantklipper i bruk ute på veggen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer frontmontert roterende kost i bruk ute på veggen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer grensag i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
18.7341	Tilgjengelighet, Hjullastere 16-18 tonn for bruk i driften (18.734)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
x)	Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7342	Hjullastere for bruk i driften 16-18 tonn (18.734)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
x)	Kostnad angis som antall timer hjullaster i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7343	Tillegg for bruk av kantklipper (18.734) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7344	Tillegg for bruk av frontmontert roterende kost (18.734) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7345	Tillegg for bruk av grensag (18.734) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.735	Hjulgraver for bruk i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha hjulgraver 18 tonn med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten med tilleggsutstyr tilgjengelig skal prises i prosess 18.7351. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7352. Alle kostnader ved å ha tipphenger, grensag, utstyr for asfaltfres, hydraulisk pigghammer til den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7353, 18.7356, 18.7358 og 18.7359. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med hjulgraver 18 tonn menes her hjulgraver tilrettelagt for å arbeide på veg i henhold til kontraktens krav, og som må kunne betjene forespurt tilleggsutstyr. Enheten skal ha piggekjetting eller pigg på alle hjul (for bruk om vinteren), helautomatisk redskapsfestesystem type OilQuick eller tilsvarende, graveskuffe, smal skuffe, pallegaffel, tømmerklo, profilskuffe for grøfterensk, pusseskuffe, treklipper type Hardlife TSH eller tilsvarende, avretter type Agroquip LG heavy duty LG2500 eller tilsvarende og rototilt som standard utrustning. For øvrig skal slik hjulgraver kunne betjene: • Tipphenger med maksimal nyttelast tilpasset hjulgraver 18 tonn • Grensag for vegens frie rom (Mulag FSG 2000) eller tilsvarende (grensaga er samme utstyr som omtalt i prosess 18.7345) • Asfaltfres type (Simex PLB 450 eller tilsvarende) • Hydraulisk pigghammer Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av hjul graveren i vinterdrift og sommerdrift, eller opplæring av bruk av hjulgraveren i vinterdriften og sommerdriften. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
x)	Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet				
	Kostnad angis som antall timer hjulgraver i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer tippenger i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer grensag for vegens frie rom i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer utstyr for asfaltfres i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer hydraulisk pigghammer i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
18.7351	Tilgjengelighet, hjulgraver (18.735)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
x)	Kostnad angis som avtalt enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7352	Bruk av hjulgraver i driften prosess (18.735)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
x)	Kostnad angis som antall timer hjulgraver i bruk ute på vegen. Enhetspris per time	time	0		
18.7353	Tillegg for bruk av tippenger i driften (18.735)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
x)	Kostnad angis som antall timer henger i bruk ute på vegen. Enhetspris per time	time	0		
18.7356	Tillegg for bruk av grensag i driften (18.735)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
x)	Kostnad angis som antall timer grensag for vegens frie rom i bruk ute på vegen. Enhetspris per time	time	0		
18.7358	Tillegg for bruk av asfaltfres i driften (18.735)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
x)	Kostnad angis som antall timer utstyr for asfaltfres i bruk ute på vegen. Enhetspris per time	time	0		
18.7359	Tillegg for bruk av hydalulisk pigghammer i driften (18.735)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
x)	Kostnad angis som antall timer hydalulisk pigghammer i bruk ute på vegen. Enhetspris per time	time	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 15
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.736	Lastebil 14 tonn med kran for bruk i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>lastebil 14 tonn med kran</u> med nødvendig mannskap med utstyr tilgjengelig for driften i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten tilgjengelig skal prises i prosess 18.7361. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7362. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med <u>Lastebil 14 tonn med kran</u> menes egnet lastebil til bruk i renhold, asfatlapping, kranarbeider, skiltarbeider, transport av materiell mm. Grunnutrustning: Treveis tipp, 6-7 tonnmeter trådløs fjernstyrt kran med rotator, grabb type Palfinger PZG-G eller tilsvarende, klo, brøytefeste med plate, frontmontert kost Holms SL250 eller tilsvarende, lappecontainer type ATC 50 Model Range eller tilsvarende med nødvendig utstyr, elektrisk vibroplate type Wacker Neuson type WP 1550we eller tilsvarende, utstyr for å påføre klebing, magnet/løfteutstyr til montering for montering/demontering av feristplater og skiltvasker av type Uniarm 400 eller tilsvarende . VURDER OM PLOG SKAL MED. OM DET IKKE ER BEHOV FOR SKILTVASKER MÅ DENNE FJERNES SOM GRUNNUTRUSTNING Kran skal være montert mellom lastebilhytta og lasteplan. For øvrig skal slik lastebil kunne betjene. • Svingbar frontplog Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer lastebil 14 t med kran i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
18.7361	Tilgjengelighet, lastebil 14 tonn med kran for bruk i driften. (18.736) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7362	Bruk av lastebil 14 tonn med kran i driften (18.736) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på vegen. Enhetspris per time	time	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 16
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.74	Spesialmaskiner				
18.743	Feiebil med oppsamler 4-5 m3				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	a)				
	Proessen omfatter alle kostnader ved å ha feiebil (CityCat 5006 eller tilsvarende) med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig og i bruk for driften ute på veg i henhold til de krav som fremkommer av OSI .				
	Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten tilgjengelig skal prises i prosess 18.7431.				
	Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7432.				
	Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711.				
	c)				
	Med feiebil (CityCat 5006 eller tilsvarende) menes her motorredskap med riktig egenskaper for renhold av gater, fortau med gang og sykkelveger.				
	Bemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften, og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten.				
	Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
	x)				
	Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet				
	Kostnad angis som antall timer i bruk ute på vegen.				
	Enhetspris per time				
18.7431	Tilgjengelighet, feiebil med oppsamler 4-5 m3 (18.743)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	x)	Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0	
18.7432	Bruk av feiebil med oppsamler 4-5m3 (18.743)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	x)	Kostnad angis som antall timer i bruk ute på vegen.	time	0	
	Enhetspris per time				
18.744	Feiebil med oppsamler 8-10 m3				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	a)				
	Proessen omfatter alle kostnader ved å ha feiebil (SKRIV INN EKSEMPEL PÅ TYPE), eller tilsvarende med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig og i bruk for driften ute på vegen i henhold til de krav som fremkommer av OSI .				
	Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten tilgjengelig skal prises i prosess 18.7441.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 17
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7442. Organisering og tilrettelegging av arbeidet kal gjennomføres av bemanning i hoved prosess 18.711. c) Med feiebil (SKRIV INN EKSEMPEL PÅ TYPE), eller tilsvarende menes her motor redskap med riktig egenskaper for renhold av gater. Bemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften, og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
18.7441	Tilgjengelighet, feiebil med oppsamler 8-10 m3 (18.744) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7442	Bruk av feiebil med oppsamler 8-10 m3 (18.744) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.75	Beredskapsutstyr til bruk i driften				
18.750	Tiner/steamkjeler med henger for bruk i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha 2 tiner/steamkjeler med henger med nødvendig utstyr tilgjengelig og i bruk for driften ute på veggen, i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Utstyret er ment benyttet av personale i grunnbemanningen i henhold til prosess 18.711, og må være tilgjengelig hele året for tining om vinteren og renhold om sommeren. Kostandene til mannskap skal ikke inkluderes i prosess 18.750. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i prosess 18.711. c) Med 2 tiner/steamkjeler med henger menes her henger utstyrt med eget strømaggregat og som har innebygd vann og diesel tank med komplett utstyr for tining av stikkrenner (Bini 610 eller tilsvarede). Den skal være selvforsynt med alt den trenger til bruk hvor som helst med riktig egenskaper for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av OSI.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 18
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Bemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften, og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Det skal lages en detaljert plan for arbeidene av entreprenøren som overleveres byggherren.				
	x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet og bruk	mnd	0		
18.751	Beredskapsmateriell og utstyr for bruk i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>materiell og utstyr</u> tilgjengelig og i bruk for å ivareta krav til beredskap på veg som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Utstyret er ment benyttet av personale i grunnbemanningen i henhold til prosess 18.711, og må være tilgjengelig hele året. Kostandene til mannskap skal ikke inkluderes i prosess 18.751. Eierskapet av utstyret overtas av byggherren ved kontraktslutt. ER DET UTSTYR VI SKAL OVERTA FRA AVSLUTTENDE KONTRAKT MÅ DETTE TAS HENSYN TIL I BESTILLINGEN. c) Med <u>materiell og utstyr</u> menes det utstyret som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) prosess 18.83. Kravet til utstyr er listet opp i OSI. Bemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften, og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten.				
	x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet og bruk	mnd	0		
18.752	Varslingsvogn type 1 for bruk i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>2 stk varslingsvogner</u> tilgjengelig og i bruk i driften, i henhold til de krav som fremkommer av Statens vegvesens håndbok N301 Arbeid på og ved veg, OSI og kontraktens prosess 18.83. Utstyret er ment benyttet av personale i grunnbemanningen i henhold til prosess 18.711, og må være tilgjengelig hele året. Kostnadene til mannskap skal ikke inkluderes i prosess 18.752. Eierskapet av utstyret overtas av byggherren ved kontraktslutt. c) Med <u>2 stk varslingsvogner</u> menes det utstyret som fremkommer av prosess 18.83. Varslingsvognene skal bestå av tilhengere med varselpanel. Varslingsvognen skal være utstyrt i henhold til HB N310, pkt. 4.2, figur 4.4. Enhetene må lagres innendørs, og avlåst.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 19
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Personalet i grunnbemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring i bruk av utstyret i driften.				
	x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet og bruk	mnd	0		
18.753	Friksjonsmåler for bruk i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha 1 kontinuerlig friksjonsmåler med nødvendig utstyr tilgjengelig, i bruk og i beredskap for driften, i henhold til de krav som fremkommer av kontraktens C2-17.66.4, OSI og prosess 18.83. Utstyret er ment benyttet av personale i grunnbemanningen i henhold til prosess 18.711, og må være tilgjengelig hele året. Kostnadene til mannskap skal ikke inkluderes i prosess 18.753. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i prosess 18.711. c) Bemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften, og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Det skal lages en detaljert plan for arbeidene av entreprenøren som overleveres byggherren.				
	x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet og bruk	mnd	0		
18.754	Komprimeringsutstyr *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha komprimeringsutstyr med nødvendig utstyr tilgjengelig og i bruk for driften ute på veg i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Utstyret er ment benyttet av personale i grunnbemanningen i henhold til prosess 18.711, og må være tilgjengelig hele året. Kostnadene til mannskap skal ikke inkluderes i prosess 18.754. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med komprimeringsutstyr menes utstyr for komprimering av masser, type Wacker Neuson type DPU 5545 eller tilsvarende. Mannskap må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Spesielt for å skjære og nedlegge induktive sløyfer og sløyfer for trafikkregistreringspunkt. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet og bruk	mnd	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 20
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.755	Asfaltskjæreutstyr for bruk i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>asfaltskjæreutstyr/asfaltsag</u> med nødvendig utstyr tilgjengelig og i bruk for driften ute på veg i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Utstyret er ment benyttet av personale i grunnbemanningen i henhold til prosess 18.711, og må være tilgjengelig hele året. Kostnadene til mannskap skal ikke inkluderes i prosess 18.755. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med <u>asfaltskjæreutstyr/asfaltsag</u> menes her motorredskap med riktig egenskaper for å kutte asfalt, type Husqvarna 500 hjulgående betong/asfaltsag eller lignende. Mannskap må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Spesielt for å skjære og nedlegge induktive sløyfer og sløyfer for trafikkregistreringspunkt. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang. x) Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet og bruk	mnd	0		
18.757	Midjestyrt minilaster for bruk i driften *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha midjestyrt minilaster med tilleggsutstyr tilgjengelig og i bruk i driften i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten tilgjengelig skal prises i prosess 18.7571. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7572. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i prosess 18.711. c) Med midjestyrt minilaster menes Avant 760i eller tilsvarende brukt til vinterdrift, renhold, gressklipping og asfaltarbeider, Enheten skal være utrustet med frontmontert fres, roterende frontkost, strøpparat, klippeaggregat for klipping av plenarealer og tarbox. Bemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften, og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer i bruk ute på vegnen.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 21
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
Enhetspris per time					
18.7571	Tilgjengelighet, midjestyrt minilaster (18.757) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7572	Bruk av midjestyrt minilaster (18.757) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veg. Enhetspris per time	time	0		
18.758	Vaskehenger/høytrykkshenger *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>vaskehenger/høytrykkshenger</u> med nødvendig utstyr tilgjengelig og i bruk for driften ute på veg i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. . Utstyret er ment benyttet av personale i grunnbemanningen i henhold til prosess 18.711, og må være tilgjengelig hele året. Kostadene til mannskap skal ikke inkluderes i prosess 18.758. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med <u>vaskehenger/høytrykkshenger</u> menes utstyr for renhold av objekt og fjerning av grafittit, type PTC JTR_H vaskehenger eller tilsvarende. I tillegg må vaskehengeren/høytrykkshengeren ha: · Minimum 600 liters vanntank. · Fastmontert slangetrommel med 50 meter 3/8`` spyleslange. · Kapasitet på varmtvann (100celsius) · Kapasitet på steaming (150celsius) Mannskapet må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Spesielt for å skjære og nedlegge induktive sløyfer og sløyfer for trafikkregistreringspunkt. Entreprenøren skal lage en detaljert plan for arbeidene som overleveres byggherren. Byggherren utformer bestilling av arbeidene for hver gang. x) Kostnad angis som enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet og bruk	mnd	0		
18.76	Utstyr for bruk i vinterdriften				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 22
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.761	Lastebil med vinterdriftsutstyr og kombispreder *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>lastebil med utstyr for brøyting med tilhørende kombispreder for salt og sand</u> med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrivende enheten med tilleggsutstyr tilgjengelig skal prises i prosess 18.7611 - 18.7612. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7621. Alle kostnader ved å ha tipphenger til prosess 18.7611 i bruk skal prises i prosess 18.7622. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. Det må påregne flere samtidige enheter. c) Med <u>lastebil med utstyr for brøyting med tilhørende kombispreder for salt og sand</u> menes her 4 akslet lastebil (30 tonn) med påmontert plog og 7 m3 strø/saltkasse for bruk til både for å spre fastsand, sand, salt, befuktet finkornet salt (saltslurry) og saltløsning slik det fremkommer av kravene i kontrakten. Svingbar diagonalplog Schmidt Tellefsdal D70/K70 eller tilsvarende. På noen strekninger er det behov for svingbar høyutkast plog type GMI HDA- 280 eller tilsvarende. Bredde må tilpasses den enkelte rode. For øvrig skal slik lastebil kunne betjene. • Tipphenger 20 tonn med dumperkasse og strølem (prosess 18.7622) Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i vinterdrift, eller opplæring av bruk av utstyret i vinterdriften. x) Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer i bruk ute på vegen. Enhetspris per time Kostnad angis som antall timer med tipphenger i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
18.7611	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr og tilhørende kombispreder (18.761) *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) I tillegg til krav som fremkommer av prosess 18.761 må lastebilen være egnet for transport av masser, oppgrusing av vegnettet, utlegging av støvbindingsmidler og bortkjøring av grøftemasser, mm. Denne enheten skal i tillegg til utstyr i 18.761 utstyres med krokloft med følgende flak: Kombispreder, vanntank med utstyr type:				
Sum denne side:					
Akumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 23
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7612	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr og tilhørende kombispreder (18.761) *** Spesiell Beskrivelse ***				
	c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7621	Bruk av enheter, Lastebil med vinterdriftsutstyr og tilhørende kombispreder (18.761) *** Spesiell Beskrivelse ***				
	x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7622	Tillegg for bruk av tipphenger (18.761) *** Spesiell Beskrivelse ***				
	x) Kostnad angis som antall timer tipphenger i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.763	Lastebil med vinterdriftsutstyr *** Spesiell Beskrivelse ***				
	a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>lastebil med utstyr for brøyting med tilhørende sandspreder</u> med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten med tilleggsutstyr tilgjengelig skal prises i prosess 18.7631-18.7637. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7638. Tillegg for bruk av underliggende skjær til prosess 18.7631 - 18.76XX prises i 18.7639. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. Det må påregne flere samtidige enheter.				
	c) Med <u>lastebil med utstyr for brøyting med tilhørende sandspreder</u> menes her 3 akslet lastebil (26 tonn) med påmontert plog og strø/saltkasse for bruk til både strøsand og salt slik det fremkommer av kravene i kontrakten. Svingbar diagonalplog Schmidt Tellefsdal D70/K70 eller tilsvarende. Bredde må tilpasses den enkelte rode. På noen strekninger er det behov for høyutkast plog type GMI HDA- 280 eller tilsvarende.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 24
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Prosess 18.7631 skal ha midtmontert underliggende skjær. Krav til underliggende skjær: Mahlers høvelblad HB3N eller tilsvarende. Midtmontert underliggende skjær kan erstattes med etterhengende skjær dersom det kan dokumenteres at løsningen er godkjent for bruk på veg og følges av en samsvarserklæring. Prosess 18.76XX -18.76XX skal være utformet (MÅ BESKRIVES). HUSK Å OPPDATERE RODEOPPSETTET MED DISSE BILENE. Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i vinter drift, eller opplæring av bruk av utstyret i vinterdriften				
x)	Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet				
	Kostnad angis som antall timer i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer underliggende skjær i bruk ute på vegen. Enhetspris per time				
18.7631	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
c)	TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
x)	Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7632	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
c)	TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
x)	Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7633	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
c)	TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
x)	Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7634	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
c)	TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
x)	Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7635	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
c)	TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
x)	Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet.	mnd	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 25
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7636	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763) *** Spesiell Beskrivelse *** c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE. x) Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7637	Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763) *** Spesiell Beskrivelse *** c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE. x) Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7638	Bruk av enheter, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7639	Tillegg for bruk av underliggende skjær (18.763) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.764	Lastebil 4 X 4 med vinterdriftsutstyr *** Spesiell Beskrivelse *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>lastebil med to aksler og firehjulsdrift for brøyting med tilhørende sandspreder</u> med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften i henhold til de krav som fremkommer av av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten med tilleggsutstyr tilgjengelig skal prises i prosess 18.7641. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7642. Tillegg for bruk av underliggende skjær til prosess 18.7641 prises i 18.7645. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. c) Med <u>lastebil med utstyr for brøyting med tilhørende sandspreder</u> menes her 2 akslet lastebil (18 tonn) med påmontert plog og strø/saltkasse for bruk til både strøsand og salt slik det fremkommer av kravene i kontrakten. Svingbar høyutkast diagonalplog Schmidt Tellefsdal HD45 eller tilsvarende. I tillegg spissplog type: GMI HA eller tilsvarende. Bredde må tilpasses den enkelte rode. Prosess 18.764 skal ha midtmontert underliggende skjær. Krav til underliggende skjær: Mahlers høvelblad HB3N eller tilsvarende. Midtmontert underliggende skjær kan erstattes med etterhengende skjær dersom det kan dokumenteres at løsningen er godkjent for bruk på veg og følges av en samsvarserklæring.				
Sum denne side:					
Akumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 26
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i vinter drift, eller opplæring av bruk av utstyret i vinterdriften				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet				
	Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer underliggende skjær i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
18.7641	Tilgjengelighet, Lastebil 4 X 4 med vinterdriftsutstyr (18.764)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7642	Bruk av enhet, Lastebil 4 x 4 med vinterdriftsutstyr (18.764)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.7645	Tillegg for bruk av underliggende skjær (18.764)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.765	Valgfri brøyteenhet med vinterdriftsutstyr				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>valgfri brøyteenhet med utstyr for brøyting med tilhørende sandspreder</u> med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften, i henhold til de krav som fremkommer av av OSI og kontraktens prosess 18.83.				
	Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten tilgjengelig skal prises i prosess 18.7651-18.7655.				
	Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7671.				
	Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711.				
	Det må påregne flere samtidige enheter.				
	c) Med <u>valgfri brøyteenhet med utstyr for brøyting med tilhørende sandspreder</u> menes her 3 akslet lastebil (26 tonn) <u>eller</u> min 200hk traktor med påmontert plog med marktrykk og strø/saltkasse for bruk til både strøsand og salt slik det fremkommer av kravene i kontrakten. Enheten må ha kapasitet til minimum 5 m3 strømaterieell.				
	Svingbar diagonalplog Schmidt Tellefsdal D70/K70 eller tilsvarende. På noen strekninger er det behov for høyutkast plog type GMI HDA- 280 eller tilsvarende. Bredde må tilpasses den enkelte rode.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i vinterdrift, eller opplæring av bruk av utstyret i vinterdriften.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet				
	Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
18.7651	Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7652	Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7653	Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7654	Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7655	Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7671	Bruk av enheter, Valgfri brøyteenhet (18.765)				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 28
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.77	Traktor for bruk i vinterdriften				
18.771	Traktor min 240 Hk med vinterdriftsutstyr				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>traktor min 240 Hk med vinterdriftsutstyr for brøyting og med tilhørende sandspreder</u> med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften, i henhold til de krav som fremkommer av av OSI og kontraktens prosess 18.83.				
	Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten med tilleggsutstyr tilgjengelig skal prises i prosess 18.7711-18.7717.				
	Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7731.				
	Tillegg for bruk av bakmontert skjær til prosess 18.7711-18.771X prises i prosess 18.7732.				
	Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711.				
	Det må påregne flere samtidige enheter.				
	c) Med <u>traktor min 240Hk med vinter driftsutstyr for brøyting og med tilhørende sandspreder</u> menes her minimum 240Hk traktor med påmontert plog med marktrykk, bakmontert snøfreser, og strø/saltkasse for bruk til både strøsand og salt slik det fremkommer av kravene i kontrakten.				
	Enheten må ha kapasitet til minimum 5m3 strømaterieell.				
	Svingbar diagonalplog Schmidt Tellefsdal D70/K70 eller tilsvarende.				
	På noen strekninger er det behov for høyutkast plog type GMI HDA- 280 eller tilsvarende.				
	Bredde på plog må tilpasses den enkelte rode.				
	Prosess 18.7711-18.771X har krav til bakmontert skjær type FMG eller tilsvarende som overfører vekt i fra traktoren til skjæret.				
	Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i vinterdrift, eller opplæring av bruk av utstyret i vinterdriften				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet				
	Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
	Kostnad angis som antall timer bakmontert skjær i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
18.7711	Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771)				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE.				
	x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7712	Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771) *** Spesiell Beskrivelse *** c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7713	Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771) *** Spesiell Beskrivelse *** c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7714	Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771) *** Spesiell Beskrivelse *** c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7715	Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771) *** Spesiell Beskrivelse *** c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7716	Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771) *** Spesiell Beskrivelse *** c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7717	Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771) *** Spesiell Beskrivelse *** c) TA MED KRAV TIL PLOGTYPE. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7731	Bruk av enheter, Traktor min 240 Hk (18.771) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 30
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7732	Tillegg for bakmontert skjær (18.771) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer bakmontert skjær i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.775	Traktor 120-140 Hk med vinterdriftsutstyr *** Spesiell Beskrivelse *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>traktor 120-140 Hk med vinterdriftsutstyr for brøyting og med tilhørende sandspreder og snøfres</u> med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig for driften i henhold til de krav som fremkommer av av OSI og kontraktens prosess 18.83. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten tilgjengelig skal prises i prosess 18.7751-18.7753. Alle kostnader ved den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7761. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hovedprosess 18.711. Det må påregnes flere samtidige enheter. c) Med <u>traktor 120-140 Hk med vinterdriftsutstyr for brøyting og med tilhørende sandspreder og snøfres</u> menes her mindre utstyr for rydding av gang og sykkelveger, 120-140 Hk traktor med påmontert plog med marktrykk og strø/saltkasse for bruk til både strøsand og salt, og bakmontert snøfres slik det fremkommer av kravene i kontrakten. Enheten må ha kapasitet til minimum 1500 liter strømateriell. Svingbar vikeplog Tokvam VT280 eller tilsvarende. Bredde må tilpasses den enkelte rode. Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i vinterdrift, eller opplæring av bruk av utstyret i vinterdriften x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
18.7751	Tilgjengelighet, Traktor 120 - 140 Hk (18.775) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7752	Tilgjengelighet, Traktor 120 - 140 Hk (18.775) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 31
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7753	Tilgjengelighet, Traktor 120 - 140 Hk (18.775) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7761	Bruk av enheter, Traktor 120 - 140 Hk (18.775) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.79	Annet utstyr for bruk i vinterdriften				
18.791	Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres *** Spesiell Beskrivelse *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres for fresing og rydding av snø med nødvendig mannskap og utstyr tilgjengelig i henhold til de krav som fremkommer av av OSI og kontraktens prosess 18.83. Enheten skal være tilstrekkelig vinterskodd med piggdekk og piggkjetting for oppgaven. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten tilgjengelig skal prises i prosess 18.7911. Alle kostnader ved å ha den beskrevne enheten i bruk skal prises i prosess 18.7912. Alle kostnader for bruk, slitasje og skader av utstyr skal være innlemmet i enhetsprisen for bruk. c) Med Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres menes egnet hjullaster til bruk i snøfresing og rydding av snø. Hjullasteren skal være utstyrt med snøfreser av type: Øveraasen UPV 425 eller tilsvarende. På grunn av at dette er spesialutstyr kan krav til steg IV for snøfreser fravikes. Sjåfør(ene) må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i vinterdrift, eller opplæring av bruk av utstyret i vinterdriften Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres kan kun benyttes på strekningen: XXXXXXXX. Krav tilknyttet vektbegrensninger og dispensasjon for utstyret fremkommer i D2-I6. x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 32
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
18.7911	Tilgjengelighet, Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres (18.791) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som enhetspris pr. mnd. for tilgjengelighet	mnd	0		
18.7912	Bruk av enheter, Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres (18.791) *** Spesiell Beskrivelse *** x) Kostnad angis som antall timer i bruk ute på veggen. Enhetspris per time	time	0		
18.792	Liten beltegående snøfreser *** Spesiell Beskrivelse *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>liten beltegående snøfreser med henger</u> med nødvendig utstyr tilgjengelig og i bruk for driften ute på veggen, i henhold til de krav som fremkommer av OSI og kontraktens prosess 18.83. Utstyret er ment benyttet av personale i grunnbemanningen i henhold til prosess 18.711. Kostnadene til mannskap skal ikke inkluderes i prosess 18.792. Organisering og tilrettelegging av arbeidet skal gjennomføres av bemanning i hoved prosess 18.711. c) Med <u>liten beltegående snøfreser</u> menes her snøfreser med belter Type Honda HSM 1390 eller tilsvarende for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av OSI. Denne snøfreseren skal brukes på XXX. Bemanningen må kunne dokumentere erfaring fra bruk av utstyret i drift, eller opplæring av bruk av utstyret i driften, og inneha nødvendig kompetanse for å kunne gjennomføre arbeidene i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten. Det skal lages en detaljert plan for arbeidene av entreprenøren som overleveres byggherren. x) Kostnad angis som avtalt enhetspris per. mnd. for tilgjengelighet og bruk	mnd	0		
18.795	Silo/lager for strømiddel *** Spesiell Beskrivelse *** SKAL PROSESSEN TAS MED MÅ KULEPUNKT I KAP. C2-19.2 TAS UT a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha <u>strømiddellagere</u> med nødvendig utstyr tilgjengelig for opplasting og i beredskap for vinterdriften, i henhold til de krav som fremkommer i kontraktens prosess 18.83 og kontraktens krav for enheten. Entreprenøren skal planlegge og dimensjonere tilgjengelighet, størrelse og antall strømiddellagere slik at dette oppfyller krav til respons- og syklustid som er lagt til grunn i rodeopsettet.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 33
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	VURDER Å TA INN KRAV OM AT DET SKAL VÆRE MULIG Å TØMME LASTEBIL MED HENGER c) Med strømiddellagere menes her egnede steder for mellomlagring av strømiddel for å minske transportsavstander, slik at de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI), kan oppnås i hele kontraktsområdet. Strømiddellagrene må utformes forskriftsmessig, og på en egnet måte slik at strømidlene ikke forringes (under tak). Det skal være nødvendig utstyr for blanding av salt, samt for mottak og opplasting av strømiddel. I de tilfeller stømiddellagere etableres hos strømiddeleverandør, skal det på ingen måte være avtale om bruken av lageret og leveransen av strømiddel da byggherren vurderer å levere dette på lager gjennom egen rammeavtale. x) Kostnad angis som enhetspris for alle strømiddellager pr mnd.	mnd	0		
18.8	Drift og vedlikehold - generelt *** Spesiell Beskrivelse ***				
18.81	Generell tilsyn, inspeksjon og kontroll *** Spesiell Beskrivelse *** a) Omfatter ikke beredskap på elektriske anlegg med personell godkjent etter forskriftene (FEL, FEF, FEU). c) Generell tilsyn, inspeksjon og kontroll skal: • Sikre funksjon for vegnett og objekter, og fastlegge avvik • Oppdage akutte skader og skadeutvikling • Sørge for registrering av generell tilstand på vegnett og objekter, samt forhold som kan påvirke trafiksikkerhet og framkommelighet • Initiere preventive tiltak for å begrense skadeomfang og konsekvenser, samt å sikre funksjon ved varslede værhendelser • Gi innspill til planlegging av drifts- og vedlikeholdstiltak Generell inspeksjon, tilsyn og kontroll skal utføres i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten og krav i OSI. Tilsyn Tilsyn skal i hovedsak utføres som visuell kontroll fra bil som kjøres i sakte fart på vegen, men med stopp for tilsyn til fots av enkelte objekter/strekninger som ikke kan besiktes fra bilen. Tilsynet er frekvensbasert ut ifra krav til det enkelte objektet. Enkelt inspeksjon Utføres oftest som visuell kontroll, men omfatter gjerne et vegobjekt / en strekning av gangen, og er systematisk lagt opp for å kunne dokumentere tilstand eller utføre enkle funksjonskontroller. Enkeltinspeksjoner medfører alltid en dokumentasjon av tilstand i ettertid i form av egne rapporter eller systematisk registrering i et dataverktøy etc. Inspeksjonen er frekvensbasert ut ifra krav til det enkelte objektet. Hoved inspeksjon Er en målrettet inspeksjon av tilstand eller funksjon.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 34
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	En hovedinspeksjon medfører alltid en kontrollrapport som oversendes byggherren og lagres elektronisk på objektet. Inspeksjonen er frekvensbasert ut ifra krav til det enkelte objektet. Spesial inspeksjon Nærmere undersøkelser av skader og andre avvik for å fastlegge nødvendige tiltak. Spesiainspeksjon er basert ut ifra observasjoner under tilsyn eller meldinger om enkelte objektet.				
18.83	Tilgjengelighet / beredskap - veg				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
c)	Beredskap skal sikre trygg trafikkavvikling og best mulig framkommelighet ved uforutsette og planlagte hendelser på vegnettet. Trafikkberedskapen skal redusere skadevirkningene av hendelser gjennom å: • forebygge problemer ved hendelser • opprettholde en sikker trafikkavvikling, unngå følgeulykker • opprettholde en mest mulig effektiv trafikkavvikling • skjerme arbeid på hendelsessted • redusere varighet av trafikkforstyrrelse • hindre ytterligere skadeutvikling og begrense skade på eiendom Beredskap skal gjennomføres i henhold til de krav som fremkommer av kontrakten og krav i OSI Entreprenøren har selvstendig ansvar for sikring av farlige avvik i hht OSI. Uforutsette hendelser Entreprenøren skal til enhver tid ha en tilstrekkelig beredskap for å kunne rykke ut ved uforutsette hendelser på vegnettet innen 0,5 time. Krav til tilgjengelighet Entreprenøren skal kunne nås 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. Det skal til enhver tid være minst 2 personer tilgjengelig. Krav til utrykningspersonell Utrykningspersonell skal ha nødvendig kompetanse for å kunne utførearbeidsvarsling og tiltak for trafikkavvikling på utrykningsstedet, samt ha 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 "Operativ standard Innlandet" (OSI) • Kjøretøy for transport av personell og utstyr Så lenge det ikke hindrer oppfyllelse av krav i "Operativ standard Innlandet" (OSI), kan utstyret fritt benyttes ved andre arbeider i kontraktsområdet, der det da i tilfelle kan fjernes umiddelbart når behov for utstyret oppstår knyttet til en uforutsett hendelse. I konkrete tilfeller skal, eller kan, utstyret tillates benyttet ved regningsarbeider som ikke er direkte knyttet opp mot uforutsette hendelser. Beredskapsnivå Entreprenøren skal til enhver tid ha tilstrekkelig beredskap for å kunne rykke ut i henhold til gjeldende beredskapsplan og kontraktens krav. Gjennomføring av tiltak				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 35
Hovedprosess 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	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 omdirigere trafikken • Sikrer skadet objekt mot ytterligere skade Håndtering av store eller flere samtidige hendelser 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, skal entreprenøren varsle byggherren. Dokumentasjon og rapportering Uforutsette hendelser, skader, utrykninger og hvilke tiltak som blir gjennomført, skal dokumenteres og rapporteres til byggherren, Skilting for spesielle forhold skal dokumenteres med angivelse av sted, tid for oppsetting og fjerning, formål, skilttype samt hvem som besluttet oppsetting. Satelittelefon Til bruk ved manglende mobildekning evt. ved utfall av annet kommunikasjonsnett, skal entreprenøren til en hver tid disponere satelittelefon, fordelt og reservert til kommunikasjon med byggherren. Øvelser Omfatter også deltakelse i øvelser og gjennomføring av tiltak i forbindelse med arrangementer.				
Sum denne side:					
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser. Overføres til kap. E5:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 36
Hovedprosess 3: Tunneler					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
3	Tunneler				
38	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD				
38.71	Stabilitets-, vann-, og frostsikring i tunnel, overbygg m.m.				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	c) For nærmere informasjon om krav til funksjon og tilstand for objekter, og krav til utførelse av drift og vedlikehold, se OSI.				
38.72	Tunnel, Renhold m.m.				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	c) For objekter i tunnel gjelder renholds krav gitt på andre prosesser for det enkelte objekt i tillegg til kravene gitt for tunnelrenhold.				
	Tunnelrenhold skal bidra til positiv opplevelse for trafikantene gjennom å sikre en estetisk tiltalende og sikker tunnel, godt arbeidsmiljø for de som utfører arbeidet i tunnelen samt minst mulig aggressivt miljø og best mulig funksjon for objekter installert i tunnel, blant annet: - Opprettholde god effekt av tunnellys - Opprettholde god sikt og visuell ledning for trafikantene - Bidra til lav støvkonsentrasjon i tunnelluften - Bidra til forlenget levetid for installasjoner og lave driftskostnader ved å fjerne uønskede og fremmede gjenstander, materialer og belegg. Renhold av tunnel- og vegutstyr skal utføres slik at funksjonshemmende, utstyrsnedbrytende og forurensende belegg fjernes. Etter utførelse skal alt belegg som kan fjernes med kost, svamp eller lignende være fjernet. Dette gjelder alle sider av frittstående/fritthengende utstyr. Renhold av tunnel og vegutstyr gjelder utvendig renhold. Det kreves ikke åpning av dører i skap og armaturer. Ved renhold hel og renhold halv skal sandfang tømmes først i samband med renhold av gulv med oppsamling av masser, samt deretter i etterkant av renhold av gulv. Som gulv regnes alle flater mellom veggene i bunn av tunnelen (vegbane, fortau, g/s-veg, rømningsvei, bankett, side område m.m.). Vegg regnes opp til høyde 3,5 meter der skillet mellom vegg og tak er uklart. Vegg kan også inkludere skrå eller horisontale flater i veggen. Renhold skal gjennomføres slik at man har kontroll med avrenning fra tunnelmunning. Dersom det kan oppstå ising på vegbane etter renhold, skal salting foretas. Renhold utføres på utstyr tilknyttet til tunnelen selv om det er plassert i dagen. Bruk av vaskemidler og spyletrykk skal avklares i forhold til gjeldende forskrifter og spesielle regler for de berørte installasjoner. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 37
Hovedprosess 3: Tunneler					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
frekvens tabell.					
Sum denne side:					
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser. Overføres til kap. E5:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 38
Hovedprosess 4: Grøfter, kummer og rør					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
4	Grøfter, kummer og rør				
48	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD				
48.8	Drens- og avløpsanlegg				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	c) Avvannings- og dreneringssystem skal hindre vannansamling på vegbanen, samt på annet ferdselsareal, eller i vegkropp og konstruksjoner, samt samle opp, eventuelt fordrøye, rense og lede vannet bort fra vegbane, annet ferdselsareal, vegkropp, konstruksjoner og vegens side område for å: - opprettholde trafikk sikkerhet og framkommelighet for alle trafikanter, samt unngå vannsprut på fotgjengere/syklister og eiendommer fra overflatevann på vegen - unngå nedbryting av vegkropp og konstruksjoner samt erosjonsskader på vegens sideområde - unngå forurensning av områder langs vegen og vassdrag Overflatevann skal renne uhindret bort fra trafikkerte arealer og sideområde. Vann skal renne ut av og bort fra vegkropp og konstruksjoner. Vann fra omkringliggende områder skal renne forbi eller gjennom vegområdet uten å medføre fare for trafikanter eller skade på vegkropp og konstruksjoner. Drens-, og avløpsanlegg skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre, og skal være i henhold til opprinnelig utforming og funksjon i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). for den beskrevde funksjonen. Vann skal til en hver tid være sikret fritt avløp. Vegbane og annet ferdselsareal Hinder utenfor/på vegdekkekanth/vegkant som fører til vannansamling på vegbanen eller annet ferdselsareal skal fjernes innen 1 uke dersom vannansamlingen har utstrekning større enn 0,7 meter 3 timer etter avsluttet regnvær. Drenshull i vegdekke, rekkverk, støpekant o.a. skal være åpne. Vannløp langs rekkverk og kantstein skal opprettholdes. Grøft (overvannsgrøft, drensgroft, terrenggrøft) Avrenning i grøften skal reetableres innen 4 uker dersom det oppstår vanddammer i grøften med utstrekning lengre enn 2 meter 3 timer etter avsluttet regnvær. Terskler i grøften eller annet som hindrer avrenning, skal utbedres innen 4 uker. Stikkrenne Slam eller annet materiale skal ikke fylle opp mer enn 20 % av stikkrennens innvendige høyde. Vannet skal til enhver tid være sikret fritt inn-/utløp. Når stikkrenne fungerer som fiskepassasjer skal fall ved utløp etterses, og skader utbedres, etter større flommer, og minst to ganger i året. Vannavløp, sluk og rist Vannavløp, sluk og rist skal holdes åpne. Rister og kummer i kjørebane som "slår" skal utbedres innen 1 uke. Spesielle hendelser Det skal gjennomføres inspeksjon og opprensning av utsatte deler av avvannings- og dreneringssystem før værhendelser som forventes å medføre store vannmengder i systemet, samt under og etter vær hendelser som medfører store vannmengder i systemet. Vintertiltak Det skal foretas tining, oppstaking og vannavledning om vinteren og ved snøsmelting for å sikre avrenning.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Ved snøsmelting skal snø/is fjernes fra skulder og grøfteskråning slik at vannavrenning over vegkant ikke hindres, og slik at smeltevann ikke renner inn på vegbanen eller annet ferdselsareal. Iskjøving i grøfter som hindrer vann avrenning eller drenering skal fjernes. Oljeutskillere Resultatet av inspeksjon av oljeutskillere skal rapporteres innen 14 dager etter inspeksjonen. Oljeutskillere skal tømmes innen 14 når det er olje eller andre forurensende væsker i systemet. Basseng Resultatet fra inspeksjon av basseng skal rapporteres innen 14 dager etter inspeksjonen. Varmekabelanlegg Eventuell drift av varmekabler. Torvkanter Fjerning av torvkanter og andre avrenningshindrende masser skal utføres slik at det blir jevnt fall fra veiskulder til grøft/nedenforliggende areal. Grøfter 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 kjørebane. Når overvannsgrøfter renskes skal de renskes til minst 40 cm effektiv grøftedybde under vegbane dersom dette er mulig. Når drengsgrøfter renskes skal de renskes til minst 60 cm effektiv grøftedybde under vegbane dersom dette er mulig. 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 veiskulder til grøft/nedenforliggende areal. Kummer og oppsamlingsbasseng Ved rensk og slamsuging skal dykkerens tilstand og funksjon kontrolleres. Ved behov skal dykkeren rettes opp eller skiftes ut. Dersom det oppstår trafikkfare skal vannavrenning og drenering gjenopprettes umiddelbart Leverings avgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvens tabell.				
Sum denne side:					
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser. Overføres til kap. E5:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 40														
Hovedprosess 6: Vegdekke					04.10.2024														
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris														
6	Vegdekke *** Spesiell Beskrivelse ***																		
68	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD																		
68.18	Grusdekker *** Spesiell Beskrivelse *** c) Grusdekke skal sikre trafikantene god framkommelighet kombinert med sikker og komfortabel ferdsel (kjøring, sykling og gange). Grusdekke skal redusere nedbrytning av vegkroppen forårsaket av trafikk og klima/værforhold. Grusdekke skal ikke medføre forringelse av miljøet på vegene og i vegens omgivelser. Grusdekke skal ha jevn overflate, god friksjon, god slitasjemotstand, god lastfordelende evne, god vanntetningsevne og være frostsikker. Grusdekke skal ha tilstrekkelig tykkelse til at det kan blandes og formes med høvel. Grusmaterialer skal tilfredsstille krav gitt i Statens vegvesen håndbok N200 Vegbygging. Grusdekke skal ha bundet overflate som ikke medfører steinsprut og med god motstandsevne mot dannelse av ujevnheter, vaskebrett og hull. Grusdekkets tilstand skal tilfredsstille følgende krav til tilstandsgrad vurdert for parsell med 1000 m lengde iht. OSI: <table><tr><th>Tilstandsparameter</th><th>Tilstandsgrad lik eller bedre enn:</th></tr><tr><td>Tverrfall</td><td>Tilstandsgrad 1</td></tr><tr><td>Vegkanthøyde</td><td>Tilstandsgrad 1</td></tr><tr><td>Hull</td><td>Tilstandsgrad 1</td></tr><tr><td>Vaskebrett</td><td>Tilstandsgrad 1</td></tr><tr><td>Løs grus</td><td>Tilstandsgrad 1</td></tr><tr><td>Støv</td><td>Tilstandsgrad 1</td></tr></table> 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 støvbindingsmidler skal rapporteres på eget skjema Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.	Tilstandsparameter	Tilstandsgrad lik eller bedre enn:	Tverrfall	Tilstandsgrad 1	Vegkanthøyde	Tilstandsgrad 1	Hull	Tilstandsgrad 1	Vaskebrett	Tilstandsgrad 1	Løs grus	Tilstandsgrad 1	Støv	Tilstandsgrad 1				
Tilstandsparameter	Tilstandsgrad lik eller bedre enn:																		
Tverrfall	Tilstandsgrad 1																		
Vegkanthøyde	Tilstandsgrad 1																		
Hull	Tilstandsgrad 1																		
Vaskebrett	Tilstandsgrad 1																		
Løs grus	Tilstandsgrad 1																		
Støv	Tilstandsgrad 1																		
68.21	Faste dekker *** Spesiell Beskrivelse *** c) Vegdekke/fast dekke skal sikre trafikantene god framkommelighet kombinert med sikker og komfortabel ferdsel (kjøring, sykling og gange). Vegdekke/fast dekke skal redusere nedbrytning av vegkroppen forårsaket av trafikk og klima/værforhold. Vegdekke/fast dekke skal ikke medføre forringelse av miljøet på vegen og i vegens omgivelser. Vegdekke/fast dekke på gang- og sykkelveg og fortau skal bidra til at disse framstår som attraktive for fotgjengere og syklister inkludert trafikanter med funksjonsnedsettelse.																		
Sum denne side:																			
Akkumulert sum hittil:																			



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 41																				
Hovedprosess 6: Vegdekke					04.10.2024																				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris																				
	Vegdekke/fast dekke skal ha jevn overflate, god friksjon, god slitasjemotstand, god lastfordelende evne, god vanntetningsevne og være frostsikker. Vegdekke/fast dekke (slitelag/bindlag) på bru skal beskytte underliggende fuktisolering og bruplate mot mekanisk påkjenning. Vegdekke på trafikkdel, midtdeler, trafikkøy og sentraløy skal bidra til opprettholdelse av funksjon som fysisk skille mellom trafikkstrømmer, ivareta opprinnelig utforming, beskytte mot nedbrytende belastninger samt lede vann bort fra arealene. Vegdekke/fast dekke skal driftes og vedlikeholdes slik at innebygd universell utforming opprettholdes. Hull i vegbanen og på øvrig ferdselsareal Hull skal utbedres i henhold til plan. Farlige hull skal repareres umiddelbart. Ved hull i vegdekke (slitelag) på bru skal omfang og årsak til skaden fastlegges før permanent reparasjon utføres. Byggherren skal varsles for å besiktige hull som går helt ned til fuktisoleringen/membranen før de repareres. Hull i vegdekke på trafikkdel, midtdeler, trafikkøy og sentraløy Hull med tverrmål større enn 20 cm skal repareres. Langsgående og tversgående kanter, samt øvrige høydeforskjeller i vegdekket (skjøter, fresekant, overgang bru/ fylling, mm) Høydeforskjellen mellom vegdekket på hver side av langsgående og tversgående kanter skal være mindre enn 10 mm. Høydeforskjell mellom dekke og kumramme, rist, sluk og annet gategods samt andre nivåsprang skal være mindre enn 10 mm. Kanter som er høyere enn dette, men som ikke representerer fare for trafikanter skal utbedres etter plan. Ved vurdering av trafikkfare skal det i tillegg til kanthøyde legges vekt på kantens form, plassering i kjørebane og trafikantenes mulighet til å oppdage faren. Vegens fartsnivå, trafikkmengde, veggeometri, generell dekketilstand o.l. må også tillegges vekt. Kanter som kan representere fare for trafikanter skal utbedres umiddelbart. Dersom dette ikke er mulig skal det skiltes omgående. Kanter over 15 mm vurderes generelt som trafikkfarlig og skal skiltes inntil tiltak er utført. Skilting av langsgående kanter skal skje i henhold til håndbok N301 Arbeid på og ved veg og håndbok N300 Trafikkskilt. Skilt nr. 156 "Annen fare" og skilt nr. 808.723 "Langsgående asfaltkant" benyttes. Gjelder fareskiltet en lengre vegstrekning, skal avstanden fra der farestrekningen starter til den slutter angis på underskilt 804. Nivåforskjeller i vegbanen Nivåforskjeller pga telehiv, setninger, deformasjoner osv., målt som avvik fra 2 m rettholt, skal være mindre enn angitt i tabellen under. <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">Tillatt nivåforskjell over 2 meter lengde</th><th colspan="2">Tidsperiode</th></tr><tr><th>1 juni – 30. september</th><th>1. oktober – 31. mai</th></tr><tr><td rowspan="2">Riksveger og fylkesveger i vegdekkeklasse 1</td><td>Lengderetning</td><td>25 mm</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>Tverretning</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td rowspan="2">Fylkesveger i vegdekkeklasse 2</td><td>Lengderetning</td><td>35 mm</td><td>50 mm</td></tr><tr><td>Tverretning</td><td>30 mm</td><td>40 mm</td></tr></table> Nivåforskjeller på fortau og gang- og sykkelveger Nivåforskjeller pga telehiv, setninger, deformasjoner osv., målt som	Tillatt nivåforskjell over 2 meter lengde		Tidsperiode		1 juni – 30. september	1. oktober – 31. mai	Riksveger og fylkesveger i vegdekkeklasse 1	Lengderetning	25 mm	40 mm	Tverretning	20 mm	25 mm	Fylkesveger i vegdekkeklasse 2	Lengderetning	35 mm	50 mm	Tverretning	30 mm	40 mm				
Tillatt nivåforskjell over 2 meter lengde				Tidsperiode																					
		1 juni – 30. september	1. oktober – 31. mai																						
Riksveger og fylkesveger i vegdekkeklasse 1	Lengderetning	25 mm	40 mm																						
	Tverretning	20 mm	25 mm																						
Fylkesveger i vegdekkeklasse 2	Lengderetning	35 mm	50 mm																						
	Tverretning	30 mm	40 mm																						
Sum denne side:																									
Akkumulert sum hittil:																									



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 42
Hovedprosess 6: Vegdekke					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	avvik fra 2 m rettholt, skal være mindre enn 25 mm. Spesielt for steindekker Fuger skal inspiseres og driftes slik at stein ikke løsner eller plater og heller knekkes. Minimum 50 % av fugen regnet i forhold til fugehøyde skal være fylt med fugesand eller annet fugemateriale. Kanter (høydeforskjell mellom nabosteин/plate/helle) og andre nivåsprang skal være mindre enn 10 mm. Nivåforskjell, dvs gradvis endring av profilhøyde, i lengde- og tverretning, skal over 3 meter lengde (målt med rettholt) være mindre enn 30 mm. Ødelagt eller fjernet stein/helle/plate skal erstattes med stein av samme type, dimensjon, mønster, farge og andre spesielle egenskaper. Nødreparasjoner med bruk av andre materialer tillates når forholdene gjør dette nødvendig og varig tiltak ikke kan gjennomføres. Ødelagt eller løs stein/helle/plate skal utbedres. Spesielt om indikatorer i gangareal Indikatorer skal driftes slik at sklisikker overflate og ledefunksjonen ivaretas. Minst 90 % av indikatorene (lengde eller areal) skal til enhver tid være synlig eller følbart. Det skal ikke mangle mer enn 1 meter sammenhengende ledelinje. Taktile indikatorer (heller) skal byttes ut når kuler eller ribber er ødelagt på en slik måte at funksjonen ikke lengre er tilstede (ikke kan kjennes under foten når en står på den taktile indikatoren). Generelt Maksimal overhøyde på ferdig dekke etter lapping og reparasjon kan være inntil 10 mm. Underhøyde aksepteres ikke. Dersom utførelsen av lapping av hull, tetting av sprekker, reparasjon av skader og andre dekkearbeider kan medføre løs sand/grus/stein på vegbanen, skal følgende tiltak iverksettes: - skilting i begge retninger med skiltene 112 Steinsprut, 804 Utstrekning og 807.7 Motorsyssel og moped, alle med gulgrønn bunnfarge. - inspeksjon på strekningen for å overvåke om det forekommer løs sand/grus/stein på vegbanen. - fjerning av sand/grus/stein fra vegbanen Slitelag av tre Skruer/spiker som stikker opp mer enn 5 mm, skal skrus/slås inn. Metallelementer Metallelementer skal sitte fast. Kanter (høydeforskjell mellom elementer) og andre nivåsprang skal være mindre enn 5 mm. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 43
Hovedprosess 6: Vegdekke					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
68.23	Grusskuldere på veger med faste dekker *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Overflaten på grusskulder skal være fast og bundet, uten hull og uten skader fra erosjon, utforkjøring, o.l. Skader skal repareres innen 1 uke. Grus og stein på asfaltert areal skal fjernes. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
Sum denne side:					
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser. Overføres til kap. E5:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 44
Hovedprosess 7: Vegutstyr og miljøtiltak					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
7	Vegutstyr og miljøtiltak				
78	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD				
78.1	Murer				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	c) Muren skal sikre stabilitet på skjæringer og på fyllinger samt på vegen selv. Den skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming. Muren og dens drensytter skal ikke ha skade som reduserer murens funksjon, i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.2	Bygningsmessige arbeider og støytiltak				
78.28	Støyskjermer og snøskjermer				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	c) Støyskjem skal sikre akseptable støynivåer innendørs og i uteområder ved bebyggelse i nærheten av trafikkert veg ved å redusere støy til omgivelsene gjennom å absorbere og/eller reflektere luftbåren støy fra vegtrafikken. Snøskjem skal hindre dannelse av snøfonner i vegbanen ved å redusere snødrift over vegen og fonndannelse på vegen. Snøskjem skal redusere risiko for snøskred ved å hindre skavldannelse i lehang. Skjermene skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre, og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming. Skjermene og dens sytemer skal ikke ha skade som reduserer skjermens funksjon, i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.3	Øvrig vegutstyr, renhold, m.m.				
78.32	Servicebygg og utstyr på sideanlegg e.l				
	*** Spesiell Beskrivelse ***				
	c) Servicebygg skal gi alle trafikanter, inkludert trafikanter med funksjonsnedsettelse, tilgang til venterom, toalett eller andre formål. 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. Bord, benker og stoler skal gi servicetilbud for trafikantene med adgang til hvile og rekreasjon ved behov for pause under kjøring. Servicebygg og utstyr skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre, og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming. Servicebygg og utstyr skal ikke ha skade som reduserer funksjon, i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Det skal utarbeides plan for tømning av tørrklosett, tømning av septiktanker og andre tanker, samt tømning av slamutskiller. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Forbruksmateriell slik som, vaskemidler, strøsand, toalettpapir mm, som er nødvendig for å gjennomføre driften sammenstilles månedlig pr enhet og viderefaktureres i sin helhet til byggherren uten påslag. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell				
78.33	Renhold <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> c) Renhold skal sikre arealenes funksjon (friksjon, trafikkikkerhet, 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 objektenes funksjon, miljøforhold og estetikk. Renholdet skal utføres i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for renholdet og håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall og dyreskrotter levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Sammenstilles månedlig pr enhet og viderefaktureres i sin helhet til byggherren uten påslag. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.332	Renhold og behandling av tagging og graffiti <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> c) Behandling av tagging og graffiti skal sikre objektenes funksjon, miljøforhold og estetikk. Behandlingen skal utføres i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for hvordan behandlingen er tenkt gjennomført. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.34	Stabilitetssikring i dagen <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> c) Skjæringer skal ha tilstrekkelig stabilitet. Sikringsutstyr skal ikke ha skader som svekker dets stabilitetssikrende virkning eller som kan være til fare for trafikanter eller andre. Stabilitetssikring skal ikke ha skade som reduserer funksjon i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 46
Hovedprosess 7: Vegutstyr og miljøtiltak					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
78.36	Skred og Flom *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Omfatter inspeksjon, vurdering og overvåking av skred- og flomfare og inspeksjon av skred-/flomsted i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for tilsyn og inspeksjoner. Ved skred og flom vil det være naturlig at byggherren benytter ressurser fra alle de kontrakter og avtaler han rår over på samme tid for å utbedre skadene, uten at entreprenøren kan hevde noen form for fortrinn til arbeidene. En slik situasjon er å betrakte som en hendelse som ligger utenfor byggherrens kontroll. Det daglige og det rutinemessige tilsynet, inspeksjoner og vurderinger gjennomføres i hovedsak med grunnbemanningen i hovedprosess 1, etter de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.38	Andre byggverk og annet utstyr				
78.384	Leskur *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Leskur skal gi komfortabel, attraktiv og sikker venteplass, tilgjengelig for alle trafikanter som venter på kollektivtransportmiddel, inkludert trafikanter med funksjonsnedsettelse ved å tilby ly mot nedbør og vind samt mulighet for å sitte/hvile. Leskurene skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). for den beskrevne funksjonen. Renholdet skal utføres i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for renholdet og håndtering av avfallet Leveringsavgifter for avfall og dyreskrotter levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Sammenstilles månedlig pr enhet. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.385	Ferister *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Ferist skal hindre dyr på beite i å bevege seg ut av beiteområdet sitt ved å gå langs vegen. Ferist skal hindre dyrs ferdsel på en trygg og sikker måte som ikke påfører dyr, trafikanter eller andre skade eller unødig ubehag. Ferist skal være i funksjon i den tiden dyr er på beite. Utenfor beiteperioden skal ferist være tildekket med vinterplate eller være fjernet av hensyn til vinterdriften. Feristen skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig				
Sum denne side:					
Akumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 47
Hovedprosess 7: Vegutstyr og miljøtiltak					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Renholdet skal utføres i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for renholdet og håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.386	Stativ for sykkelparkering <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> c) Stativ for sykkelparkering skal gi trygg, sikker og komfortabel parkering av sykkel med mulighet for fastlåsing av sykkelen. Stativ for sykkelparkering skal til enhver tid kunne benyttes. Stativ for sykkelparkering skal være rene, hele, uten skade og stå stødig på sin plass. Stativ for sykkelparkering skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Renholdet skal utføres i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for renholdet og håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.387	Utsmykningsobjekter <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> c) Utsmykning skal bidra til at veg eller vegobjekt fremstår som visuelt tiltalende og preger omgivelsene gjennom installasjoner, lysarrangement, spesiell utforming av objekter eller konstruksjoner, påmalt dekor på objekter, berg eller konstruksjoner, mm. Utsmykning skal gi trafikantene og omgivelsene en estetisk og visuell opplevelse. Effektene av utsmykningen skal opprettholdes. Utsmykning skal fremstå slik at den fyller den tilsiktede funksjonen. Utsmykningsobjekter skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Renholdet skal utføres i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.4	Grøntarealer og skråninger				
78.48	Skjødsel av grønntarealer og skråninger				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Drift og vedlikehold av grønntarealer, 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, strandsone eller vassdrag, artsrike sideområder eller andre verdifulle naturtyper. Vegetasjon skal ikke redusere veiobjektene funksjon, eller være til skade. Arbeidene skal tilpasses vegetasjonstype og lokale forhold som klima, vekstforhold, vern, bevaringsverdige arter, uønskede arter, tilgrensede arealer, samt fysiske avgrensninger som gjerde, skjerm, mur, skjæring, o.l. Botaniske og biologiske verdier skal bevares. Sikt skal sikre at trafikantene får den synsinformasjonen de trenger for kjøring eller annen ferdsel langs vegen. Grønntarealer og skråninger skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Oversikt over grønntanlegg, grasdekker og busker i kontraktsområdet finnes i kap. D2-P6. Skjødsel skal utføres i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.481	Parklike arealer				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Parklike arealer langs vegen skal fremstå slik at den fyller den tilsiktede funksjonen. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen Grasbakke og grasmark Grasbakke og grasmark 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. Grasplen 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. Blomsterplantinger Blomsterplantinger inkluderer felt med utplantingsplanter, stauder, løkplanter, slyngplanter, klatreplanter og andre roser enn buskroser. Blomsterplantinger skal bidra til trivsel og estetisk nytelse, binde				
Sum denne side:					
Akumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	sammen veg og omgivelser, samt skape grønne områder eller landskapsrom ved å framvise blomsterprakt, form, farge og duft. Skjøtsel skal rettes både mot en samlet virkning av hele området og den enkelte plante. Busker Busker inkluderer hekker, buskas, buskfelt og buskroser. Busker skal bidra til trivsel og estetisk nytelse, binde sammen veg og omgivelser, samt skape grønne områder eller landskapsrom. Busker skal skjerme, ramme inn eller visuelt lede trafikanter, og/eller være en del av et prydanlegg eller til nytte for fauna. Buskfelt skal være del av kultur- og naturlandskap, inngå i og ivareta romdannelse og landskapsform samt arkitektoniske og kulturelle verdier i grøntanlegg eller gaterom. Trær Trær skal bidra til trivsel og estetisk nytelse, binde sammen veg og omgivelser, samt skape grønne områder eller landskapsrom og skjerming mellom ulike landskapsrom. Trær skal være del av kultur- og naturlandskap, inngå i og ivareta romdannelse og landskapsform samt arkitektoniske og kulturelle verdier i grøntanlegg eller gaterom. Parklike arealer skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). for den beskrevne funksjonen Det skal utarbeides plan for skjødse av alle parkliknende arealer og håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.482	Naturlike arealer *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Naturlike arealer skal binde veg og omgivelser sammen samt forankre vegen i det omgivende landskapet, skape vakre grønne områder og landskapsrom, sikre naturlig biologisk mangfold og bidra til trafiksikkerhet. Naturlike arealer langs vegen skal fremstå slik at den fyller den tilsiktede funksjonen. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Kantklipp Kravene gjelder klipping av vegetasjon på naturlike arealer 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 Rydding av "Vegens frie rom" og tilhørende "vekstsone" Med rydding av vegens frie rom og tilhørende vekstsone menes fjerning av kratt, greiner, kvister og trær for at vegetasjonen ikke skal komme innenfor de grensekrav som er satt til fritt rom ved siden av og over ferdselsareal.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 50
Hovedprosess 7: Vegetstyr og miljøtiltak					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Rydding av trær, greiner, kvister og kratt 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. Naturlike arealer skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for skjødse av alle naturliknende arealer og håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.483	Fremmede skadelige og uønskede organismer				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Spredning av fremmede skadelige organismer skal hindres, forebygges og begrenses med manuell, mekanisk, maskinell, termisk eller kjemisk behandling. Bruk av sprøytemidler skal ikke benyttes der det kan være til fare for trafikantene eller andre og ikke være i strid med gjeldende forskrifter og utføres i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for skjødse av alle uønskede arter og arealer og håndtering av avfallet. Arbeidet skal utføres av autorisert personell. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.5	Kantstein, rekkverk og gjerder				
78.51	Kantstein				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Kantstein skal lede og skille ulike grupper av trafikanter, gi informasjon til blinde og svaksynte samt bidra til å lede bort overvann og forenkle gaterenheden. Kantstein skal etablere jevn og definert avgrensning eller høydeforskjell mellom arealer med ulike bruksformål. Kantstein skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 51
Hovedprosess 7: Vegutstyr og miljøtiltak					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Det skal utarbeides plan for drift og vedlikehold av kantstein og håndtering av avfallet. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.52	Rekkverk og støtputer *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Rekkverk skal hindre utforkjøring og påkjørsel av trafikkfarlige objekter langs vegen samt hindre myke trafikanter fra å falle utfor farlige områder. Rekkverk skal redusere skadeomfang ved utforkjøring fra veg samt beskytte spesielle anlegg, konstruksjoner og utstyr mot påkjørsler. Rekkverk skal ved påkjørsel lede kjøretøyet tilbake til kjørebane slik at sammenstøt unngås samt skille grupper av trafikanter. Rekkverksende skal redusere skadeomfang ved påkjørsel gjennom å retardere kjøretøyet jevnt til kontrollert stopp eller lede kjøretøyet utenom faremomentet. Støtpute skal redusere skadeomfang ved påkjørsel samt beskytte objekter og konstruksjoner mot påkjørsler ved å retardere kjøretøyet jevnt til kontrollert stopp eller lede kjøretøyet utenom faremomentet. Rekkverk og støtputer skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for drift og vedlikehold av rekkverk og støtputer samt håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.53	Gjerder *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Trafikkgjerde og sikringsgjerde skal redusere risiko for konflikt mellom ulike trafikantgrupper og mellom trafikanter og dyr samt beskytte trafikanter eller andre personer og dyr fra farlige steder ved å separere ulike trafikantgrupper og/eller lede disse til akseptable krysningspunkter samt hindre at personer og dyr får tilgang til kjørebane eller spesielt farlige steder. Blendingsgjerde skal redusere blanding fra møtende trafikk ved å hindre lys fra kjøretøy å nå fram til motgående kjøretøy. Viltgjerde skal redusere risiko for konflikt mellom trafikanter og dyr ved å hindre at dyr får tilgang til kjørebane og ved å lede dem til akseptable krysningspunkter. Gjerder skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for drift og vedlikehold av gjerder samt håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren.				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 52
Hovedprosess 7: Vegutstyr og miljøtiltak					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.56	Overkjørbare hindermarkeringer *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Overkjørbar hindermarkering skal vise vegens geometri, gi visuell ledning i forhold til vegens forløp (midtløp), fungere som trafikkdeler mellom kjørefelt samtidig som hindermarkeringen kan krysses av kjøretøy i spesielle situasjoner. Overkjørbare hindermarkeringer skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for drift og vedlikehold av overkjørbare hindermarkeringer samt håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.6	Trafikkregulering og belysning				
78.61	Veglys *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Vegbelysning skal bidra til økt kjørek komfort, bedre fremkommelighet og trafiksikkerhet samt bidra til å øke den allmenne trivsel ved ferdsel i mørket og ved dårlig sikt ved å øke synsinformasjonen og komfort for trafikantene og brukere av sideanlegg. Veglys skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell.				
78.65	Bommer *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Bom skal hindre/sperre for uønsket gjennomkjøring og lede trafikken ved endret kjøremønster ved å regulere trafikken for spesielle typer trafikanter. Bommer skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for drift og vedlikehold av bommer samt håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.68	Trafikksignalanlegg og anlegg for styring, overvåking og informasjon. *** Spesiell Beskrivelse *** c) Trafikksignalanlegg skal bidra til sikker, effektiv og forutsigbar/ensartet avvikling av trafikken med minimal forsinkelse for trafikantene ved å varsle, lede og styre trafikantene på ensartet og konsekvent måte samt gi prioritet til utvalgte trafikantgrupper. Anlegg for overvåking, styring og informasjon skal gi effektiv og sikker trafikkavvikling gjennom å registrere, lagre og overføre informasjon om trafikk og føreforhold, styre veg- og trafikksystemet samt gi informasjon til trafikantene. Trafikksignal skal være synlige og tydelige for trafikantene på avstand som er nødvendig for riktig handling. Kameraovervåking (bilde eller video) skal gi informasjon om trafikk- og føreforhold for styring av trafikken og informasjon til trafikantene ved å registrere, lagre og overføre bilde av trafikksituasjon og føreforhold. ATK skal redusere fartsnivå og bidra til at fartsgrense overholdes på vegen ved å registrere, lagre og dokumentere overtredelse av fartsgrense som grunnlag for straffeforfølgning. Værstasjon skal gi informasjon om vær- og føreforhold på og langs vegen som grunnlag for strategisk og operativ drift av veg- og trafikksystemet ved å registrere, lagre og overføre informasjon om vær- og føreforhold. Målestasjon for lokal luftkvalitet skal gi informasjon om luftkvalitet som grunnlag for strategisk og operativ drift av veg- og trafikksystemet ved å registrere, lagre og overføre informasjon om luftkvalitet. Registreringspunkt (trafikktelling) skal gi informasjon om trafikkdata på vegen som grunnlag for planlegging, analyse og drift av veg- og trafikksystemet ved å registrere, lagre og overføre trafikkinformasjon. Skredvarslingsanlegg skal redusere risiko for at trafikanter blir tatt av skred eller kjører inn i skredområdet ved å registrere skred, varsle vegmyndighet og trafikant samt forhindre at trafikant beveger seg inn i skredområdet. Vindvarslingsanlegg (inkludert vindpølse, ref. skilt nr 152 Sidevind) skal redusere risiko for at trafikanter utsettes for skade pga sterk vind ved å registrere vindstyrke og -retning, varsle vegmyndighet og trafikant samt forhindre at trafikant beveger seg inn i utsatt område når vind er så kraftig at det fører til fare. Høydevarslingsanlegg (hindermarkering, Prosess 77.88 Skilt) skal sikre tunnel- og brukonstruksjoner (inkludert høydehinder/avviser) samt tunnelutstyr mot påkjørsel av kjøretøy og forhindre skade gjennom å varsle når for høye kjøretøy kjører inn i tunnel eller under bru når tilgjengelig frihøyde er for liten. Trafikksignalanlegg og anlegg for styring, overvåking og informasjon skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være estetisk tiltalende i henhold til opprinnelig utforming eller som reduserer funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). for				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	den beskrevde funksjonen Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell i OSI.				
78.7	Skilt, vegmerking og optisk ledning				
78.71	Vegoppmerking *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Vegoppmerking skal bidra til effektiv, forutsigbar/ensartet og trafiksikker avvikling av trafikken ved å informere, varsle, lede og styre trafikantene i veg- og trafikksystemet samt supplere og forsterke informasjon gitt ved trafikkskilt. Informasjonen gis i hovedsak visuelt, men for visse typer vegoppmerking også akustisk. Vegoppmerkingen skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Planen vil danne grunnlag og innspill til byggherrens videre plan og arbeider med vegoppmerking. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell.				
78.73	Ledelys *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Ledelys skal gi visuell ledning i forhold til vegens forløp (kant-/midtlinje) og varsle om forhold ved vegens geometri. Ledelys skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell i OSI.				
78.74	Fartsdempere *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Fartsdemper skal bidra til å redusere farten for kjøretøy ved en forhøyning eller forsenkning av kjørebanen som ved for høy kjørefart påfører kjøretøy/last en stor påkjenning og fører/passasjer en ubehagelig bevegelse. Fartsdempere skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og være i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell.				
78.75	Referansestolper *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Referansestolpe skal gi stedfesting langs veg med vegnummer, hovedparsell, kilometer og retning. Det skal lages plan for fjerning av referansestolper i henhold til de krav				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen.				
78.77	Kantstolper *** Spesiell Beskrivelse *** c) Kantstolper skal gi visuell ledning i forhold til vegkant, vise vegens geometri, samt supplere og forsterke informasjon gitt ved skilt. Kantstolper skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og skal være i henhold til opprinnelig utforming og funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides plan for drift, supplering og vedlikehold av kantstolper, samt håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell.				
78.78	Veibanereflektorer *** Spesiell Beskrivelse *** c) Vegbanereflektor skal gi visuell ledning i forhold til vegens forløp (kant-/midtlinje) og varsle om forhold ved vegens geometri. Vegbanereflektorer skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og skal være i henhold til opprinnelig utforming og funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). for den beskrevde funksjonen Det skal utarbeides plan for drift, supplering og vedlikehold av kantstolper, samt håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell				
78.79	Brøytestikk *** Spesiell Beskrivelse *** c) Brøytestikk skal ikke ha skader som kan være til fare for trafikantene eller andre og skal være i henhold til opprinnelig utforming og funksjon. I henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). for den beskrevde funksjonen Det skal utarbeides plan for opptaking, nedsetting, drift, supplering og vedlikehold av brøytestikk, samt håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell				
78.80	Skilt *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Skilt skal bidra til effektiv, forutsigbar/ensartet, trafiksikker og miljøvennlig avvikling av trafikken ved å informere, varsle, lede og styre trafikantene i veg- og trafikksystemet. Trafikkspeil skal bidra til å tilfredsstille siktbehovet for trafikanter, ved utkjøring på veg samt med hensyn til møtesikt, på steder med dårlige siktforhold gjennom å speile trafikkbildet og andre kjøretøy på stedet for trafikantene Det skal utarbeides plan for tilsyn, drift, inspeksjoner, tildekking og vedlikehold av skilt, samt håndtering av avfallet. Leveringsavgifter for avfall levert til godkjent leveringssted dekkes særskilt av byggherren. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell				
78.9	Spesielle forhold				
78.91	Fremmed instalasjoner og gravetillatelser *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Montering, drift og vedlikehold av fremmedinstallasjoner og gravetillatelser skal behandles og godkjennes av vegeier i henhold til gjeldende regler. Det skal lages avtale som regulerer forholdet til installasjonen og redegjør hvilke betingelser og vilkår som gjelder for installasjonen eller gjennomføringen/gravetillatelsen. Gjennomføring med montering av fremmedinstallasjoner og gravetillatelser og gjennomføringsavtaler skal være i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Det skal utarbeides en plan for tilsyn, inspeksjoner og kontroll av montering av fremmede installasjoner, gravetillatelser og gjennomføringsavtaler, som sikrer at de krav som fremkommer av tillatelsen ivaretas. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell.				
78.92	Vernede kulturminner *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Forvaltningen av vernede kulturminner skal sikre og bevare et utvalg vegrelaterte byggverk og anlegg, inkludert installasjoner og utstyr, som er representative for den historiske utviklingen av vegnettet i Norge fra omkring 1537 og fram til i dag, knyttet til hele spekteret av Statens vegvesens virksomhet over hele landet.				
Sum denne side:					
Akumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Forvaltningen skal sikre byggverkene og anleggenes arkitektur og hovedpreg samt opprettholde hovedstruktur, organisering og detaljering som tekniske løsninger, materialbruk, overflater og det fysiske preget som viser funksjon (bevare objektets tekniske spesifikasjoner). Det skal utarbeides et innspill på plan for vedlikehold av vernede vegobjekter og veger, på bakgrunn av entreprenørens tilsyn og inspeksjoner ute på vegnettet i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI) for den beskrevne funksjonen. Planen vil danne grunnlag og innspill til byggherrens videre plan og arbeider. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell.				
78.93	Hærverk *** Spesiell Beskrivelse *** c) Entreprenøren skal varsle byggherren om hærverk. Rapporten fra entreprenøren til byggherren skal foreligge skriftlig og inneholde: - Angivelse av skadeomfang/type, skadested, mulig skadetidspunkt samt redegjørelse for hvorledes skaden vurderes å ha oppstått - Digitale fotografier, med datoangivelse, fra skadestedet - Grovt kostnadsoverslag for hva det vil koste å utbedre skaden Rapporten sendes byggherren snarest, og senest innen en uke etter at hærverket er oppdaget. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
78.94	Skader på objekter påført av motorvogn *** Spesiell Beskrivelse *** c) Gjennom det daglige og planlagte skal alle skader på objekter påført av motorvogn identifiseres og rapporteres særskilt. Dette med tanke på at byggherren kan kreve refusjon av skaden til forsikringsselskapet til skadevolder, eller forsikringsskade-poolen. Skjema D2-S9 Rapportering av skade på objekter, påført av kjent/ukjent motorvogn skal benyttes ved innrapportering av forsikringsskader. Skjemaet skal være fullstendig utfyllt ved innsending. Det skal legges ved bilder som kan sannsynliggjøre at skaden er påført av motorvogn. De skal vise skade og skadeomfang, og det skal legges ved bilder som viser utbedret skade. Skjemaet og bildene benyttes som dokumentasjon overfor forsikringsselskapene når byggherren søker å få dekket omkostningene. Det er derfor viktig at dokumentasjonen er nøyaktig og fullstendig, slik at forsikringsselskapene ikke avviser kravene som sendes over Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell				
Sum denne side:					
Akumulert sum hittil:					



Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
Sum denne side:					
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser. Overføres til kap. E5:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 59
Hovedprosess 8: Bruer og kaier					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
8	Bruer og kaier				
88	INSPEKSJON OG VEDLIKEHOLD				
	a) Omfatter inspeksjon og vedlikehold av bruer og ferjekaier. Omfatter kostnader for å utføre arbeidene slik at krav til trafikkavvikling tilfredsstillende og oppsamling og deponering av avfall utføres i henhold til håndbok R765 Avfallshåndtering og kontraktbestemmelsene. c) Arbeidene skal utføres slik at spredning av fiskesykdommer og uønskede arter ikke forekommer. Ferskvann som skal brukes ved arbeider på konstruksjoner over skal hentes fra kilder hvor det kan dokumenteres at kvaliteten er tilfredsstillende. For bruer over vassdrag kan vann hentes fra det berørte vassdraget dersom kvaliteten er tilfredsstillende. Utstyr skal desinfiseres før oppstart dersom dette kan være urent.				
88.9	Drift og vedlikehold av bruer og kaier				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Omfatter drift og vedlikehold av bruer og kaier. c) Bruer skal sikre god framkommelighet for alle trafikanter over/forbi et hinder i vegnettet, samtidig som trafikk sikkerheten og miljøet ivaretas. Bruer skal ha tilfredsstillende bæreevne, trafikk sikkerhet og bestandighet, samt opprettholde et godt visuelt inntrykk i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). for den beskrevde funksjonen Vann skal kunne strømme fritt i vanngjennomløpet uten å påføre skade på konstruksjonen og omgivelsene. Vanngjennomløpet skal sikre at fiskevandring ikke hindres. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn etter frekvenstabell				
Sum denne side:					
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser. Overføres til kap. E5:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 60
Hovedprosess 9: Vinterdrift					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
9	Vinterdrift				
94	Stenging og åpning av vinterstengte veger *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Omfatter stenging av veger for vinteren og åpning av de samme vegene på våren. Vinterdrift før vinterstenging og etter åpning om våren inngår i prosess 95. Omfatter midlertidig og permanent stenging og åpning. Oppgaver i forbindelse med åpning er fresing av vegstrekingen. Ved bruk av veghovel under åpning av de vinterstengte vegene inngår dette i prosess 95. c) I forbindelse med stenging og åpning skal VTS varsles og skilt forandres i henhold til i henhold til de krav som fremkommer av "Operativ standard Innlandet" (OSI). Bommer låses. Når bom med fast låseanordning ikke er i bruk skal entreprenøren påse at bommen står i låst posisjon slik at ikke bommen kan skade trafikanter eller andre. Bommer uten fast låseanordning skal låses ved hjelp av hengelås og kjetting. Forvarsling med skilt (og trafikklyssignal) skal være synlig når bommen er i bruk. Når bommen ikke er i bruk skal skiltene dekkes til ved hjelp av materiell spesielt laget til formålet. På bommer med påmontert blinkende varsellykt skal entreprenøren forsikre seg om at lyset fungerer før bommen tas i bruk. Bruk av bom uten blinkende varsellykt tillates ikke, og det må derfor tas i bruk løse lykter eller gjøres andre foranstaltninger for å få stengt vegen. Etter endt vintersesong, og senest innen 1. juli skal alle bommer funksjonstestes og ettersees for mulige feil og skader. Før ny vintersesong, og senest innen 1. oktober, skal samme prosedyre gjentas. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjoner etter frekvenstabell.				
95	Brøyting, rydding, strøing, m.m. *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Omfatter fjerning av snø og is samt sikring av friksjon. Herunder inngår beredskap, brøyting og høvling, snø- og isrydding og strøing med sand og salt. Rydding inkluderer bl. a. kosting, måking, hakking, fresing, rømming og opplasting/bortkjøring. Dette skal oppnås ved å utføre vinterdriften etter de oppgaver som fremkommer i "Operativ standard Innlandet" (OSI). Transporttimer fra og til stasjoneringssted innenfor kontraktsområdet medtas, men da maksimalt begrenset av transporttid fra og til stasjoneringssted og strømiddellagre som er definert i vinterplanen. Enhetsprisene skal innholde alle kostnader og skal gjelde for alle timer i døgnnet/uka. Det gis ikke tillegg for kveld, natt, helg eller annen form for				
Sum denne side:					
Akkumulert sum hittil:					



Prosjekt: MAL 2024 34xx "Kontraktsnavn" 20xx-20xx D1 Beskrivelse					Side 61
Hovedprosess 9: Vinterdrift					04.10.2024
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	høytids- eller helligdag. b) Forbruksmaterialer slik som salt og sand, faktureres etter medgått forbruk, uten noe form påslag med kopi av faktura fra leverandøren av forbruksmaterialet, Det vil ikke bli gitt anledning for å ta ut rabattordninger i form av volumrabatter ol, uten at dette kommer byggherren til gode i sin helhet. Mulige kostnader for dette arbeidet må entreprenøren innlemme i sine øvrige priser. Byggherren skal gis anledning til å delta og få full insikt under og etter forhandlingen av disse forbruksmaterialene, og påvike til en mest mulig optimal leveranse både når det gjelder pris og kvalitet. c) Vinterdrift skal sikre: - Forutsigbar og god framkommelighet med god regularitet og sikker trafikkavvikling under vinterforhold for alle trafikanter på en måte som ivaretar miljøhensyn - Synlighet, lesbarhet og øvrig funksjon for objekter, spesielt med hensyn til trafikkavvikling, trafiksikkerhet og tilgjengelighet - Sikt - Tilgjengelighet til vegutstyr for de som utfører drift og vedlikehold Dette skal oppnås ved å utføre vinterdriften etter kravene som fremkommer i "Operativ standard Innlandet" (OSI). Kravene skal legges til grunn for vinterdriften så langt det er mulig, innenfor de ressursene som er gitt til rådighet av byggherren. Entreprenøren har selvstendig ansvar for utførelsen av vinterdriften. Entreprenøren skal gjøre en selvstendig vurdering av dimensjonering for brøyting og rydding iht kontraktens krav, og avklare med byggherren om det ikke er avsatt tilstrekkelig med ressurser. Det skal utarbeides systematisk plan for tilsyn og inspeksjon				
Sum denne side:					
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser. Overføres til kap. E5:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00.0 D Beskrivende del

D1 Beskrivelse	1
1 Forberedende tiltak og generelle kostnader	3
18 TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD	3
18.7 Grunnbemanning og ressurser	3
18.71 Grunnbemanning	3
18.711 Grunnbemanning, beredskap, tilsyn, inspeksjon, mm.	3
18.7111 Mannskap grunnbemanning prosess (18.711)	4
18.7113 Supplerende ressurser til grunnbemanning, beredskap, tilsyn, inspeksjon og øvrige drift og vedlikeholdsoppgaver.	4
18.7118 Supplerende ressurser til grunnbemanning, geolog	5
18.72 Bruk av lærlinger i driften	5
18.73 Maskiner	6
18.730 Tung veghøvel for bruk i driften	6
18.7301 Tilgjengelighet, tung veghøvel i driften prosess (18.730)	7
18.7302 Tilgjengelighet, tung veghøvel i driften prosess (18.730)	7
18.7303 Bruk av tung veghøvel i driften prosess (18.730)	7
18.731 Traktor for bruk i driften 240-300 Hk	7
18.7311 Tilgjengelighet, traktor for bruk i driften 240-300Hk prosess (18.731)	8
18.7312 Bruk av traktor i driften 240-300 Hk prosess (18.731)	8
18.7313 Tillegg for bruk av bakmontert skjær i driften (18.731)	8
18.7314 Tillegg for bruk av kantklipper i driften (18.731)	9
18.7315 Tillegg for bruk av frontmontert kost med oppsamler (18.731)	9
18.7316 Tillegg for bruk av dumperhenger i driften (18.731)	9
18.7318 Tillegg for bruk av frontmontert totrinns snøfres i driften (18.731)	9
18.7319 Tillegg for bruk av utstyr for brøytestikk i driften (18.731)	9
18.732 Traktor for bruk i driften 200-250 Hk	9
18.7321 Tilgjengelighet, traktor 200-250 Hk for bruk i driften (18.732)	11
18.7322 Traktor for bruk i driften 200-250 Hk prosess (18.732)	11
18.7324 Tillegg for bruk av bakmontert skjær i driften (18.732)	11
18.7326 Tillegg for bruk av hydraulisk drevet høytrykkspyleutstyr med vanntank (18.732)	11
18.7327 Tillegg for bruk av vannvogn med utstyr (18.732)	11
18.7328 Tillegg for bruk av kantklipper og beitepusser under rekkverk (18.732)	11
18.7329 Tillegg for bruk av frontmontert kost (18.732)	11
18.734 Hjullastere 16-18 tonn	11
18.7341 Tilgjengelighet, Hjullastere 16-18 tonn for bruk i driften (18.734)	12
18.7342 Hjullastere for bruk i driften 16-18 tonn (18.734)	12
18.7343 Tillegg for bruk av kantklipper (18.734)	13
18.7344 Tillegg for bruk av frontmontert roterende kost (18.734)	13
18.7345 Tillegg for bruk av grensag (18.734)	13
18.735 Hjulgraver for bruk i driften	13
18.7351 Tilgjengelighet, hjulgraver (18.735)	14
18.7352 Bruk av hjulgraver i driften prosess (18.735)	14
18.7353 Tillegg for bruk av tipphenger i driften (18.735)	14
18.7356 Tillegg for bruk av grensag i driften (18.735)	14
18.7358 Tillegg for bruk av asfaltfres i driften (18.735)	14
18.7359 Tillegg for bruk av hydraulisk pigghammer i driften (18.735)	14
18.736 Lastebil 14 tonn med kran for bruk i driften	15
18.7361 Tilgjengelighet, lastebil 14 tonn med kran for bruk i driften. (18.736)	15
18.7362 Bruk av lastebil 14 tonn med kran i driften (18.736)	15
18.74 Spesialmaskiner	16
18.743 Feiebil med oppsamler 4-5 m3	16
18.7431 Tilgjengelighet, feiebil med oppsamler 4-5 m3 (18.743)	16

INNHALDSFORTEGNELSE

18.7432 Bruk av feiebil med oppsamler 4-5m3 (18.743)	16
18.744 Feiebil med oppsamler 8-10 m3	16
18.7441 Tilgjengelighet, feiebil med oppsamler 8-10 m3 (18.744)	17
18.7442 Bruk av feiebil med oppsamler 8-10 m3 (18.744)	17
18.75 Beredskapsutstyr til bruk i driften	17
18.750 Tiner/steamkjeler med henger for bruk i driften	17
18.751 Beredskapsmateriell og utstyr for bruk i driften	18
18.752 Varslingsvogn type 1 for bruk i driften	18
18.753 Friksjonsmåler for bruk i driften	19
18.754 Komprimeringsutstyr	19
18.755 Asfalskjæreutstyr for bruk i driften	20
18.757 Midjestyrt minilaster for bruk i driften	20
18.7571 Tilgjengelighet, midjestyrt minilaster (18.757)	21
18.7572 Bruk av midjestyrt minilaster (18.757)	21
18.758 Vaskehenger/høytrykkshenger	21
18.76 Utstyr for bruk i vinterdriften	21
18.761 Lastebil med vinterdriftsutstyr og kombispreder	22
18.7611 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr og tilhørende kombispreder (18.761)	22
18.7612 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr og tilhørende kombispreder (18.761)	23
18.7621 Bruk av enheter, Lastebil med vinterdriftsutstyr og tilhørende kombispreder (18.761)	23
18.7622 Tillegg for bruk av tipphenger (18.761)	23
18.763 Lastebil med vinterdriftsutstyr	23
18.7631 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)	24
18.7632 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)	24
18.7633 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)	24
18.7634 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)	24
18.7635 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)	24
18.7636 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)	25
18.7637 Tilgjengelighet, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)	25
18.7638 Bruk av enheter, Lastebil med vinterdriftsutstyr (18.763)	25
18.7639 Tillegg for bruk av underliggende skjær (18.763)	25
18.764 Lastebil 4 X 4 med vinterdriftsutstyr	25
18.7641 Tilgjengelighet, Lastebil 4 X 4 med vinterdriftsutstyr (18.764)	26
18.7642 Bruk av enhet, Lastebil 4 x 4 med vinterdriftsutstyr (18.764)	26
18.7645 Tillegg for bruk av underliggende skjær (18.764)	26
18.765 Valgfri brøyteenhet med vinterdriftsutstyr	26
18.7651 Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)	27
18.7652 Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)	27
18.7653 Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)	27
18.7654 Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)	27
18.7655 Tilgjengelighet, Valgfri brøyteenhet (18.765)	27
18.7671 Bruk av enheter, Valgfri brøyteenhet (18.765)	27
18.77 Traktor for bruk i vinterdriften	28
18.771 Traktor min 240 Hk med vinterdriftsutstyr	28
18.7711 Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771)	28
18.7712 Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771)	29
18.7713 Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771)	29
18.7714 Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771)	29
18.7715 Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771)	29
18.7716 Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771)	29
18.7717 Tilgjengelighet, Traktor min 240 Hk (18.771)	29
18.7731 Bruk av enheter, Traktor min 240 Hk (18.771)	29
18.7732 Tillegg for bakmontert skjær (18.771)	30

INNHALDSFORTEGNELSE

18.775 Traktor 120-140 Hk med vinterdriftsutstyr	30
18.7751 Tilgjengelighet, Traktor 120 - 140 Hk (18.775)	30
18.7752 Tilgjengelighet, Traktor 120 - 140 Hk (18.775)	30
18.7753 Tilgjengelighet, Traktor 120 - 140 Hk (18.775)	31
18.7761 Bruk av enheter, Traktor 120 - 140 Hk (18.775)	31
18.79 Annet utstyr for bruk i vinterdriften	31
18.791 Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres	31
18.7911 Tilgjengelighet, Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres (18.791)	32
18.7912 Bruk av enheter, Hjullaster 18-22 tonn med minimum 400 Hk fres (18.791)	32
18.792 Liten beltegående snøfreser	32
18.795 Silo/lager for strømiddel	32
18.8 Drift og vedlikehold - generelt	33
18.81 Generell tilsyn, inspeksjon og kontroll	33
18.83 Tilgjengelighet / beredskap - veg	34
3 Tunneler	36
38 TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD	36
38.71 Stabilitets-, vann-, og frostsikring i tunnel, overbygg m.m.	36
38.72 Tunnel, Renhold m.m.	36
4 Grøfter, kummer og rør	38
48 TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD	38
48.8 Drens- og avløpsanlegg	38
6 Vegdekke	40
68 TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD	40
68.18 Grusdekker	40
68.21 Faste dekker	40
68.23 Grusskuldere på veger med faste dekker	43
7 Vegutstyr og miljøtiltak	44
78 TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD	44
78.1 Murer	44
78.2 Bygningsmessige arbeider og støytilltak	44
78.28 Støyskjermer og snøskjermer	44
78.3 Øvrig vegutstyr, renhold, m.m.	44
78.32 Servicebygg og utstyr på sideanlegg e.l	44
78.33 Renhold	45
78.332 Renhold og behandling av tagging og grafitti	45
78.34 Stabilitetssikring i dagen	45
78.36 Skred og Flom	46
78.38 Andre byggverk og annet utstyr	46
78.384 Leskur	46
78.385 Ferister	46
78.386 Stativ for sykkelparkering	47
78.387 Utsmykningsobjekter	47
78.4 Grøntarealer og skråninger	48
78.48 Skjøtsel av grøntarealer og skråninger	48
78.481 Parklike arealer	48
78.482 Naturlike arealer	49
78.483 Fremmede skadelige og uønskede organismer	50
78.5 Kantstein, rekkverk og gjerder	50
78.51 Kantstein	50
78.52 Rekkverk og støtputer	51

INNHOLDSFORTEGNELSE

78.53 Gjerder	51
78.56 Overkjørbare hindermarkeringer	52
78.6 Trafikkregulering og belysning	52
78.61 Veglys	52
78.65 Bommer	52
78.68 Trafikksignalanlegg og anlegg for styring, overvåking og informasjon.	53
78.7 Skilt, vegmerking og optisk ledning	54
78.71 Vegoppmerking	54
78.73 Ledelys	54
78.74 Fartsdempere	54
78.75 Referansestolper	54
78.77 Kantstolper	55
78.78 Veibanereflektorer	55
78.79 Brøytestikk	55
78.80 Skilt	56
78.9 Spesielle forhold	56
78.91 Fremmed instalasjoner og gravetillatelser	56
78.92 Vernede kulturminner	56
78.93 Hærverk	57
78.94 Skader på objekter påført av motorvogn	57
8 Bruer og kaier	59
88 INSPEKSJON OG VEDLIKEHOLD	59
88.9 Drift og vedlikehold av bruer og kaier	59
9 Vinterdrift	60
94 Stenging og åpning av vinterstengte veger	60
95 Brøyting, rydding, strøing, m.m.	60