

00.1 Struktur på kravspesifikasjonen

Beskrivelsen av drifts- og vedlikeholdsoppgavene med tilhørende standard for drift og vedlikehold er innenfor hver prosess i den prosessvise kravspesifikasjonen i dette kapittel bygd opp som vist nedenfor:

a) Omfang

Beskrivelse av hva prosessen omfatter.

Oversikt over tunneler, renholdsoperasjoner, frekvenser, arbeidstid, trafikkavvikling og særskilte forhold for den enkelte tunnel er angitt i kap. D2-ID3700. Oversikten med tilhørende detaljering er ikke nødvendigvis komplett.

b) Materialer

c) Utførelse

Krav til funksjon, standard, tiltak og utførelse er bygd på håndbok R610 Standard for drift og vedlikehold av riksveger, kontraktens øvrige bestemmelser og spesielle krav angitt i denne beskrivelsen.

Kravene gjelder for alle tunneler og renholdsoperasjoner som inngår i kontrakten, dersom ikke annet er angitt i den enkelte prosess eller i kap. D2-ID3700.

d) Toleranser

e) Prøving, kontroll

Krav til prøving, kontroll, dokumentasjon og rapportering framgår av den enkelte prosess, kap. D2-ID3700, kap. C og kontraktens øvrige bestemmelser.

x) Mengdereglar

Beskrivelse av hvordan mengder skal måles og avregnes.

For alle punkter a)-x) vil kap. D2 og/eller spesiell beskrivelse kunne utfylle spesifikasjonen av den enkelte prosess. Krav til dokumentasjon, rapportering og utførelse finnes også i kap. A og kap. C.

Forholdet mellom generelle bestemmelser, prosessbeskrivelse og kap. D2-ID3700

Generelle bestemmelser i kap. D1 gjelder for prosessene med mindre annet framgår av den enkelte prosess, underprosess eller kap. D2-ID3700.

Ved motstrid mellom generelle bestemmelser og konkret prosessbeskrivelse gjelder den konkrete prosessbeskrivelsen. Ved motstrid mellom generelle bestemmelser i kap. D1 og tunnelspesifikke bestemmelser i kap. D2-ID3700 gjelder kap. D2-ID3700 for den aktuelle tunnelen.

Følgearbeider som er nødvendige for å gjennomføre den aktuelle prosessen, anses inkludert i enhetsprisen med mindre arbeidet er uttrykkelig angitt som egen prosess, som arbeid etter særskilt bestilling fra byggherren eller som arbeid som skal avregnes etter kap. E4.

Tømming, rensing eller vedlikehold av sedimentasjonsbasseng, pumpesummer, pumpekummer, oljeavskillere og tilsvarende anlegg inngår ikke som følgearbeid, med mindre arbeidet er uttrykkelig angitt som inkludert for den enkelte tunnel i kap. D2-ID3700 eller er angitt som egen prosess.

Tiltak knyttet til avvik, skader eller forhold som ikke kan utbedres som en integrert del av den aktuelle arbeidsoperasjonen, inngår ikke som følgearbeid. Slike forhold skal varsles og håndteres etter kontraktens øvrige bestemmelser.

Hver prosess er knyttet til stedkode. I denne kontrakten benyttes stedkoden:

- alle tunneler i kontrakten = allevt

Prising skjer på prosessnivå og, der det er angitt, per tunnel og per renholdsoperasjon. Tunnelspesifikke mengder og prislinjer framgår av mengdefortegnelsen. Nærmere opplysninger om den enkelte tunnel og hvilke renholdsoperasjoner som skal utføres framgår av kap. D2-ID3700.

Hierarkisk oppbygging av prosesser med underinndelingsprinsipper

Oppbyggingen følger prinsippene fra håndbok R761 Prosesskode 1.

For tolking av forholdet mellom beskrivelsestekster på høyere og lavere prosessnivå gjelder:

Omfang beskrevet i en prosess på et høyere nivå gjelder også for lavere prosessnivå. Unntak fra dette gjelder der det er angitt ny eller avgrensende tekst på et lavere nivå.

Mengdereglene og krav til materialer, utførelse, prøving, kontroll og toleranser angitt på et høyere nivå gjelder også for lavere prosessnivå. Unntak fra dette gjelder når beskrivelse på et høyere nivå står i motstrid til beskrivelse på et lavere nivå.

Prisgrunnlag og måleregler

Kap. C3 inneholder spesielle bestemmelser for hva enhetsprisene for hver prosess skal omfatte. I tillegg gjelder kontraktens øvrige bestemmelser for hva enhetsprisene for hver prosess skal omfatte.

For prosesser med enhet stk skal prisen omfatte komplett utførelse av den aktuelle renholdsoperasjonen for den enkelte tunnel, dersom ikke annet er angitt. Dette omfatter blant annet planlegging, varsling, rigg, drift, trafikkavvikling, arbeidsvarsling, nødvendig koordinering, utførelse, kontroll, dokumentasjon, håndtering av masser/slam/avfall og avsluttende arbeider.

For rundsumprosesser har entreprenøren funksjonsansvar i kontraktperioden og reklamasjonsperioden. Også på enkelte prosesser med annen enhet enn rund sum kan entreprenøren være tillagt funksjonsansvar. Hvilke prosesser dette gjelder, framgår av prosessbeskrivelsen. Øvrige prosesser utføres etter avtale med byggherren.

Øvrige bestemmelser

Generelt gjelder at kostnadene for følgearbeider skal være inkludert i prisen for den aktuelle prosessen dersom ikke annet er angitt spesielt eller avtalt. Følgearbeider er arbeider som følger som konsekvens av den aktuelle drifts- og vedlikeholdsoppgaven som nødvendig forarbeid eller etterarbeid. Følgearbeider er også arbeid på et objekt som følge av at standarden for dette objektet ikke lenger er tilfredsstillt på grunn av arbeid utført på objektet eller på et annet objekt.

Avvik som oppstår ved utførelse av inspeksjon, drift og vedlikehold, og som kan utbedres som en integrert del av den aktuelle arbeidsoperasjonen, skal utbedres fortløpende.

Øvrige avvik skal varsles, sikres og håndteres i henhold til kontraktens bestemmelser om varsling, sikring og utbedring, med mindre annen tiltakstid eller håndtering framgår av den aktuelle prosessen.

Arbeidene skal utføres i samsvar med gjeldende norske lover, offentlige forskrifter, Statens vegvesens håndbøker og kontraktens øvrige krav. Entreprenøren må selv vurdere metode og sikkerhet ved utførelse, uavhengig av mengdereglene og avregningsform.

***** Spesiell beskrivelse *****

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

I denne kontrakten benyttes disse stedkodene :

· alle vegtyper i kontrakten = allevt
med elementkodene:

Nr.	Tunnelnavn	Fylke	Oppstart
Nr. 1	E6 Eggetunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 2	E6 Måsørtunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 3	E6 Koatunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 4	E6 Tangtunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 5	E6 Værenestunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 6	E6 Helltunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 7	E6 Stavsjøfjelltunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 8	E6 Væretunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 9	E6 Grillstadtunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 10	Rv. 706 Strindheimtunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 11	Rv. 706 Skansentunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 12	Rv. 706 Ilsviktunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 13	Rv. 706 Marienborgtunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 14	Rv. 706 Stavnetunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 15	E6 Elgtråkket	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 16	E6 Brubakktunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 17	E6 Hofstad tunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 18	E6 Håggåtunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 19	E6 Brattlitunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 20	E6 Sklønadstunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 21	E39 Harangtunnelen	Trøndelag	01.10.2026
Nr. 22	Rv. 70 Freifjordtunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 23	E39 Høgsetstunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 24	Rv. 70 Eikremtunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 25	Rv. 70 Vulkivtunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 26	Rv. 70 Kansdaltunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 27	Rv. 70 Gylttunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 28	Rv. 70 Oppdølstrandtunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 29	E39 Hellandtunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 30	E39 Remmemtunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 31	E136 Hjelviktunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 32	E136 Vågstrandtunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 33	E136 Måndalstunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 34	E136 Innfjordstunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 35	E136 Halsatunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 36	E136 Fantebrauta tunnel	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 37	E136 Hatlåstunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 38	E136 Skuggenutunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 39	E136 Søremstunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 40	Rv. 658 Ellingsøytunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 41	Rv. 658 Valderøytunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 42	E39 Møautunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 43	E39 Blindheimstunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Nr. 44	E39 Furenetunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 45	E39 Rotsethorntunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 46	E39 Hjartåberg tunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 47	E39 Årsetttunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 48	E39 Fyrdsberg tunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 49	E39 Damfosstunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 50	E39 Eidsnakk tunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 51	E39 Kvivstunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 52	E39 Kjøshammartunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2026
Nr. 53	E39 Lerstadtunnelen	Møre og Romsdal	01.10.2027
Nr. 54	E39 Gujorda miljøkulvert	Møre og Romsdal	01.10.2026

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 1: FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
1	FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER				
18	Drift og vedlikehold - generelt				
18.1	Spesiell rapportering av gassutslipp og gassutslippsrelaterte forbruksdata *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter alle kostnader knyttet til rapportering av gassutslipp og gassutslippsrelaterte forbruksdata i henhold til kontraktens krav, som ikke er inkludert i annen prosess. c) Rapportering skal utføres i henhold til krav i kap. C og øvrige kontraktsbestemmelser. x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS				
18.1 allevt	Alle vegtyper i kontrakten	RS			
18.5	Samhandlingsprosess a) Omfatter deltagelse på samhandlingsmøter sammen med byggherren fram til kontraktsarbeidens start, inkludert møtetid, reisetid og reise- og oppholdskostnader. c) Møtelokaler holdes av byggherren. x) Kostnad angis som rund sum. Beløpet inngår ikke i årsfordelingssummene. Prosess 18.5 faktureres i sin helhet når alle samhandlingsmøtene som inngår i prosessen, er gjennomført og når første gjeldende versjon av oppsummeringsdokumentet som er omtalt i kap. C2, pkt. 14.1, er undertegnet av begge parter. *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** c) Samhandlingsmøtene vil bli avholdt innenfor kontraktsområdet. Tid og sted avtales nærmere etter kontraktsinngåelse. Samhandlingsprosessen fram til oppstart av kontrakten vil bli gjennomført med 1 todagers samling med overnatting, samt 2 endagssamlinger.				
18.5 allevt	Alle vegtyper i kontrakten	RS			
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser (alle vegtyper og hele kontraktsperioden). Overføres til kap. E5:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
3	TUNNELER				
37	Drift og vedlikehold av tunneler				
37.3	<p>Renhold av tunnel</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter renhold av tunnellop, tunnelnisjer (havarinisje, snunisje, nisje for oppstilling av kjøretøy, nisje for teknisk rom), rømningsveger (rømningstunnel, nødutgang, tverrforbindelse) og andre rom i forbindelse med tunnelen, samt tekniske bygg og tunnel- og vegutstyr, også utstyr tilknyttet tunnel selv om det er plassert i dagen.</p> <p>Renholdet omfatter blant annet vegbane, skuldre, banketter, kantlinjer, vegger, tak, tunnelduk, installasjoner montert i tunnelrommet, skilt, vegutstyr, portalområder og tilstøtende vegareal der dette påvirker tunnelens funksjon eller renhold.</p> <p>Vegbane skal rengjøres utenfor tunnelen til der det er naturlig å snu, for eksempel ved kryss, rundkjøring eller lignende, men alltid minimum 100 meter utenfor tunnelportal, dersom ikke annet er angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>Renhold av tunnel- og vegutstyr gjelder utvendig renhold. Det kreves ikke åpning av dører i skap, armaturer eller annen kapslet utrustning.</p> <p>Informasjon om tunnelene og deres installasjoner og utstyr er gitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>Arbeider under prosess 37.3 prises i underprosessene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 37.31 Renhold hel - 37.32 Renhold halv - 37.33 Renhold teknisk - 37.34 Renhold av vegbane - 37.35 Prøvetaking og analyse av slam og vaskevann. <p>Ved årets første utførelse av prosess 37.31 Renhold hel for den enkelte tunnel inngår også renhold av tverrslag, rømningsveger, rømningstunneler, nødutganger, tverrforbindelser, evakueringsrom og andre tilhørende rom og forbindelser som angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>For objekter i tunnel som er omfattet av andre prosesser gjelder kravene i disse prosessene i tillegg til kravene til tunnelrenhold.</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>Formålet med tunnelrenholdet er å sikre en estetisk tiltalende og sikker tunnel, godt arbeidsmiljø, minst mulig aggressivt miljø og best mulig funksjon og levetid for konstruksjoner, duk, installasjoner og utstyr, blant annet ved å:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opprettholde god friksjon - Opprettholde god effekt av tunnellys - Opprettholde god sikt og visuell ledning - Bidra til lav støvkonsentrasjon i tunneluften - Fjerne uønskede og fremmede gjenstander, materialer og belegg <p>c) Bestemmelser for renholdsfrekvens, arbeidstid, trafikkavvikling og spesielle forhold er gitt i kap. D2-ID3700 for hver enkelt tunnel.</p> <p>Tidspunkt for renhold kan fravikes med inntil ±10 dager, med mindre annet er angitt.</p> <p>Endringer skal gjennomføres slik at kontraktens planlagte renholdsintervaller opprettholdes så langt det er praktisk mulig.</p> <p>Ved motstrid mellom kalenderstyring og intervall, skal byggherren avklare før gjennomføring.</p> <p>Det skal normalt ikke utføres mer enn én planlagt renholdsoperasjon per tunnel per uke.</p> <p>Renholdsoperasjoner skal planlegges slik at antall tunnelstengninger og samlet stengingstid begrenses mest mulig. Der det er hensiktsmessig skal flere operasjoner samordnes og utføres innenfor samme tunnelstenging.</p> <p>Entreprenøren skal tilpasse gjennomføringen til tunnelens utforming, trafikkforhold, kledning, tunnelduk og tekniske utrustning.</p> <p>Entreprenøren skal fastlegge og dokumentere rutiner og metoder for renhold, samt egenkontroll for utført arbeid. Renholdsmetode, vannmengde, temperatur, trykk, kjemikaliebruk, avstand mellom vaskebom/dyser og objekt, samt eventuell mekanisk bearbeiding, skal tilpasses slik at krav til renholdsresultat oppnås uten skade eller unødig slitasje.</p> <p>Kjemikalier Kjemikalier som benyttes i kontrakten skal oppfylle kravene i vaskemiddelforordningen (EF nr. 648/2004) og produktforskriften § 2-12 (substitusjonsplikt). Kjemikalierne skal være lett biologisk nedbrytbare i henhold til OECD test 301, og skal ikke medføre skade på tunnel- og</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

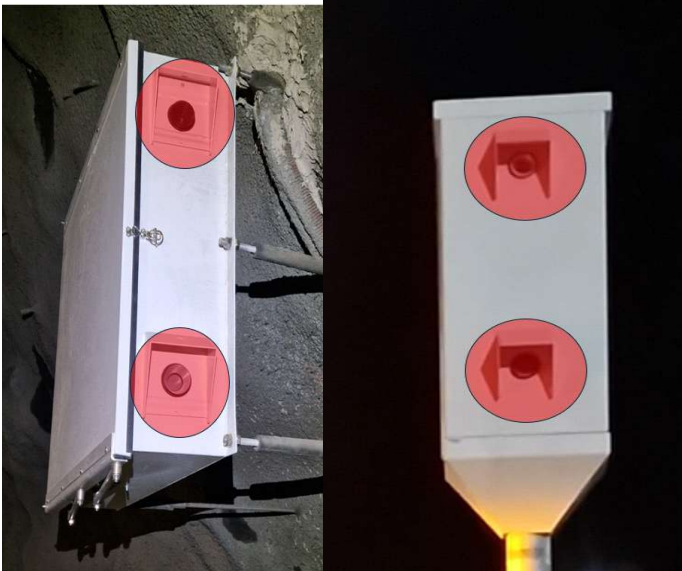
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>vegutstyr eller redusere dets funksjon. Entreprenøren skal dokumentere at kjemikalierne er egnet for aktuelle materialer, herunder tunnelduk, platehvelv, betong, betongelementer og malte flater. Dokumentasjon fra produsent/leverandør og oppdaterte sikkerhetsdatablad skal foreligge og fremlegges på forespørsel. Byggherren kan kreve endring eller stans i bruk av kjemikalier som ikke tilfredsstillende oppfyller kravene.</p> <p>Rengjøringsmetoder Rengjøring av tunnelduk skal utføres med metoder, kjemikalier og eventuell mekanisk bearbeiding som er egnet for dukmaterialet og som ikke medfører skade, deformasjon, svekket funksjon eller unødig slitasje. Trafikkfilm, belegg, støv og smuss på tunnelduk, tunnel- og vegutstyr, SOS-kiosker, skilt og øvrige installasjoner skal fjernes der dette kan utføres med egnet metode uten skade eller unødig slitasje.</p> <p>Mekanisk bearbeiding med kost eller børste skal nyttes på platehvelv, tunnelduk og betongelement/betong der dette er nødvendig for å oppnå tilfredsstillende renholdsresultat, uten skade eller unødig slitasje.</p> <p>Utstyrsparken, inklusive vannkapasitet, skal dimensjoneres slik at det oppnås kontinuerlig drift utenom planlagte pauser. Dersom renhold skjer over flere skift, skal tunnelen feies tørr etter hvert skift.</p> <p>Skilt, fotobokser og teknisk utstyr Renhold av skilt skal utføres med metode som ikke skader skiltflate, folie, refleksmateriale, innfesting eller elektriske komponenter. Ved spyling av skilt skal såpeblanding påføres før spyling, og virketid tilpasses valgt rengjøringsmiddel og leverandørens anbefalinger.</p> <p>Renhold av skilt ved spyling med vann skal foretas iht følgende spesifisering:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Påsprøytes en såpeblanding • Vent 1 minutt før installasjonen høytrykkspyles • Trykket skal ikke overskride 100 bar • Avstand fra dyse til skilt skal ikke være mer enn 50 cm • Varmt vann med temperatur over 35 grader og maksimal temperatur 60 grader på skiltoverflaten • Dyse/spylevinkel: Normalt på skiltoverflaten (90 grader) • Skiltet skal vaskes fra midten og ut mot kantene (nedenfra og oppover dersom det benyttes kjemikalier) 				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>Fotobokser i tunnel skal rengjøres med særskilt aktsomhet. Det skal ikke benyttes høytrykk på eller mot fotobokser. Eventuell rengjøring skal utføres med lavt trykk og tilstrekkelig avstand, slik at vann ikke trenger inn i boksen via kabelinnføringer, skjøter, luker eller andre åpninger.</p> <p>Front på fotobokser med monterte eller synlige sensorer, dyser, «tuter» eller tilsvarende utstyr skal ikke vaskes direkte. Rengjøringen skal utføres slik at kapsling, teknisk funksjon og tilhørende utstyr ikke skades eller påvirkes.</p>  <p>I noen tunneler er det montert siktmålere som må beskyttes med en vaskekappe i forkant av tunnelvask. Kappen settes på vindmåleren før vask og fjernes etter hver vask/arbeidskift.</p> <p>Siktmålere er plassert slik at montering/demontering kan utføres fra bakken eller med teleskopsstang.</p> <p>Byggherren skal varsles om vaskekapper har feil, mangler eller skader.</p> <p>Hvilke tunneler som har slikt utstyr montert er opplistet i kap. D2-ID3700.</p> <p>Minimumskrav til renholdsutstyr</p> <p>Feiebil Feiebil skal være minimum utstyrt med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Front og midtkost som gir mulighet for feiing utenfor maskinens bredde. 				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<ul style="list-style-type: none"> - Spylebom/sidedyse i kombinasjon med oppsuging - Bakmontert bredsug kombinert med høytrykkspylesystem - Spyletrommel med slange minimum 20 meter for manuell rengjøring - Vanntank minimum 5000 liter - Oppsamlingstank minimum 11 m³ <p>Bredslug skal kunne ta opp fine partikler, finstøv og svevestøv fra vegbanen og ha spesifikasjoner som beskrevet nedenfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effektiv sugebredde minimum lik renholdsmaskinens bredde og med plassering/funksjonalitet som tillater sug inn mot kantstein/føringskant - Gummilepper rundt hele bredsuget som kan tette mot vegdekker med inntil 30 mm spordybde eller andre ujevnheter - Roterende høytrykksdyser fordelt på flere roterer, med overlapp mellom dysenes virkeområde. Dysene skal dekke hele bredsugets bredde. Strålevinkel mot vegbanen om lag 15 grader. Trykk 150-400 bar, fortrinnsvis justerbart. Vannmengde ca. 100 l/min - Spaltesug i hele bredsugets bredde montert bak de roterende dysene. Luftmengde minimum 400 m³/min - Vakuuaggregatets utluft skal ha HEPA-filter eller tilsvarende filter-/rensesystem dokumentert egnet for reduksjon av fine partikler, herunder PM_{2,5} - Restfukt i hjulspor etter oppsug på maksimalt 200 g/m² - Fremdriftshastighet opp til 3 km/t, eventuelt høyere hvis det kan dokumenteres samme vaskeeffekt og etter avtale med byggherre <p>Skiltvasker Skiltvasker som benyttes til renhold av skilt, signaler og tekniske installasjoner skal minimum være utstyrt med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manøvrerbar spylearm som kan betjenes fra førerhus - Vanntank minimum 3000 liter - Varmtvannsanlegg med kapasitet minimum 25 l/min, 100 bar og 100 °C - Slangetrommel for høytrykk med slange minimum 20 meter for manuell rengjøring - Funksjon for påføring av rengjøringsmiddel - Frostsikringsystem for vann-/spyleanlegg som sikrer drift ned til minus 10 °C <p>Kapasitet for trykk og temperatur angir utstyrets minimumskapasitet. Faktisk bruk av trykk, temperatur, kjemikalier og avstand til objekt skal tilpasses prosessbeskrivelsen, det enkelte objektets materialer, kapslingsgrad og funksjon.</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>Feiebil som benyttes i vintersesongen skal kunne fungere ned til minus 10 °C</p> <p>Spylebil/tunnelvasker Spylebil som benyttes til renhold av tunnel skal minimum være utstyrt med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vanntank minimum 20 m³, inkludert eventuell tilhenger - Lavtrykkskapasitet minimum 600 l/min ved minimum 20 bar - Høytrykkskapasitet minimum 350 l/min ved minimum 140 bar <p>Spylebil som benyttes til renhold av tunnel skal ha manøvrerbar spylearm som kan betjenes fra førerhus. Utstyret skal kunne utføre renhold ved spyling, og ved behov kombinert med egnet børste eller annen skånsom mekanisk bearbeiding. Børste, dyser, trykk, vannmengde, temperatur, kjemikalier og avstand til objekt skal tilpasses tunnelens overflater, materialer, installasjoner og funksjon, slik at renholdsresultatet oppnås uten skade eller unødig slitasje.</p> <p>Slamsuger/kombi Slamsuger skal ha oppsamlingstank minimum 7 m³, vanntank minimum 5 m³, vakuüm-/sugesystem og slanger/utstyr egnet for opptak, transport og tømning av slam, sand, vaskevann og øvrige masser fra tunnelrenhold, uten søl, lekkasje eller utslipp til tunnel, vegbane, overvannssystem eller ytre miljø.</p> <p>Trafikkavvikling All trafikkavvikling, trafikkstyring, trafikkdirigering, arbeidsvarsling, sperringer, TMA/putebil, ledebil og øvrige tiltak som er nødvendige for å gjennomføre den aktuelle renholdsoperasjonen, skal inngå i de respektive underprosessene og være inkludert i enhetsprisene.</p> <p>Type trafikkavvikling for den enkelte tunnel og renholdsoperasjon, herunder fjernstyrt stenging, manuell dirigering, ledebil, TMA/putebil, kolonnekjøring eller annen regulering, framgår av kap. D2-ID3700. Kostnader for dette skal være inkludert i enhetsprisen for aktuell renholdsoperasjon.</p> <p>Entreprenøren skal føre loggbok for tiltak knyttet til trafikkavvikling, sikring og arbeidsvarsling i samsvar med Håndbok N301. Loggbok skal oversendes byggherren og skiltmyndigheten etter avsluttet arbeid.</p> <p>Samordning, befaring og inspeksjon</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>Andre arbeider kan foregå samtidig med renhold av tunnelen, herunder elektro, reparasjoner, annet renhold og inspeksjoner. Arbeidene skal derfor planlegges og samordnes slik at tunnelene får mest mulig oppetid.</p> <p>Før første renhold i en tunnel skal entreprenøren gjennomføre befaring sammen med entreprenøren som har ansvaret for elektrokontrakten i tunnelen, for å avklare spesielle forhold som må tas hensyn til under gjennomføringen av renholdet. Slike forhold skal inngå i entreprenørens prosedyrer.</p> <p>Entreprenøren skal inspisere tunnelen før gjennomføring av tunnelrenhold. Eventuelle skader på konstruksjoner og tunnelutstyr skal registreres og dokumenteres før oppstart. Dette rapporteres til byggherren innen neste virkedag.</p> <p>Fjerning av søppel og fremmedlegemer Før og under renholdsoperasjoner skal entreprenøren fjerne søppel, fremmedlegemer, løst materiale og andre gjenstander som kan utgjøre fare for trafikk, drift, tekniske installasjoner eller gjennomføring av renholdsarbeidet.</p> <p>Dette omfatter blant annet gjenstander og materiale i vegbane, skuldre, banketter, nisjer, portaler, rømningsveger og andre områder som inngår i den aktuelle renholdsoperasjonen. Avfall skal håndteres og leveres i samsvar med gjeldende krav.</p> <p>Kontroll av overvanns- og vaskevannssystem Ved renhold hel og renhold halv skal entreprenøren gjennomføre kontroll av vannstand og slamnivå i sedimentasjonsbasseng, pumpesummer, pumpekummer og tilsvarende anlegg der slike anlegg inngår i tunnelens overvanns- eller vaskevannssystem.</p> <p>Kontrollen skal avdekke forhold som kan påvirke funksjonen til anlegget, herunder høy vannstand, redusert kapasitet, unormalt slamnivå, synlige forurensninger, lekkasjer, oppsamling av slam eller avfall, samt forhold som kan tette innløp, utløp eller overløp.</p> <p>Basseng, kummer og kamre skal ha åpent innløp og utløp. Dersom entreprenøren registrerer forhold som kan medføre svikt, redusert funksjon, overløp, tilstopping eller forurensningsfare, skal byggherren varsles uten ugrunnet opphold.</p> <p>Kontrollen omfatter ikke tømning, spyling, rensing eller vedlikehold av sedimentasjonsbasseng, pumpesummer, pumpekummer, oljeavskillere eller tilsvarende anlegg. Slike</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>arbeider utføres kun etter særskilt bestilling fra byggherren, med mindre arbeidet er uttrykkelig angitt som inkludert for den enkelte tunnel i kap. D2-ID3700 eller i egen prosess.</p> <p>Varsling og kommunikasjon Entreprenøren skal varsle byggherren og berørte sideentreprenører minimum 14 dager før planlagt renhold, dersom ikke annet er angitt i kap. D2-ID3700, slik at arbeidene kan samordnes.</p> <p>Vegtrafikksentralen skal informeres minimum 48 timer før oppstart av arbeid. Tillatelse/arbeidsvarsling skal aktiveres før arbeid starter og deaktiveres når arbeidet er avsluttet. Dette gjøres på Din side på Vegvesen.no.</p> <p>VTS skal i tillegg varsles per telefon ved oppstart og avslutning av arbeidet.</p> <p>Kulde, ising og fravik Ved lange kuldeperioder hvor tunnelrenhold ikke lar seg gjennomføre, skal fravik avtales spesielt med byggherren. Ved snøfall, fare for snøfall eller risiko for glatt vegbane når tunnel er planlagt stengt, skal entreprenøren koordinere gjenåpningstidspunkt med driftsentreprenøren for veg i aktuelt område.</p> <p>Koordineringen skal sikre at nødvendig brøyting, strøing og øvrig vinterdrift kan utføres før tunnelen åpnes for trafikk. Dersom stengt tunnel hindrer nødvendig vinterdrift, skal entreprenøren varsle driftsentreprenørens vakttelefon og byggherren uten ugrunnet opphold.</p> <p>Dersom renhold hel/halv ikke kan gjennomføres til planlagt tidspunkt som følge av kulde, skal entreprenøren utføre teknisk vask. Slikt renhold erstatter ikke ordinært renhold hel/halv og godtgjøres etter prosess 37.33.</p> <p>Vannforsyning Entreprenøren er ansvarlig for å skaffe tilgang på ferskvann fra godkjent tappested til renhold av tunnelene, dersom annet ikke er angitt i kap. D2-ID3700. Kostnader til uttak, fylling, transport og bruk av vann skal dekkes av entreprenøren og inngå i enhetsprisene. Det skal ikke benyttes vann fra vassdrag eller sjøvann. Entreprenøren skal dokumentere hvilket godkjent tappested som benyttes for uttak av vaskevann, herunder sted, eier/forvalter og eventuell tillatelse til uttak.</p> <p>Håndtering av slam, vaskevann og avfall Rensk og tømning av sandfang/sandfangkummer som er</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>nødvendig for gjennomføring av renhold hel inngår i prosess 37.31 Renhold hel.</p> <p>Prøvetaking og analyse av slam og avløps-/vaskevann skal utføres i henhold til prosess 37.35.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at masser, slam, vaskevann og avfall håndteres, transporteres og leveres i samsvar med gjeldende krav, mottakskrav og analyseresultater.</p> <p>Tømming av sedimentasjonsbasseng, pumpesummer, oljeavskillere og tilsvarende anlegg inngår ikke i renholdsoperasjonene etter prosess 37.31-37.34. Slikt arbeid skal kun utføres etter særskilt bestilling fra byggherren og avregnes etter kontraktens bestemmelser for bestillingsarbeid/regningsarbeid.</p> <p>Dokumenterte deponeringsavgifter godtgjøres særskilt uten påslag. Øvrige kostnader knyttet til opptak, håndtering, transport og levering skal være inkludert i prisene, med mindre annet framgår av kontrakten.</p> <p>e) Ved første renholdsoperasjon skal byggherren og entreprenøren gjennomføre felles kontroll av renholdsresultatet for å sikre felles forståelse av krav til resultat og hva som skal anses som mangler ved utførelsen.</p> <p>Renhetsnivå skal vurderes visuelt mot egnet referanse for aktuell overflate og objekt. For tunnelduk, platehvelv, betonghvelv og tilsvarende flater kan standardisert gråtoneskala 0-100 % med trinn på 5 % benyttes. For bart berg, sprøytebetong, utildekket PE-skum og andre ujevne overflater kan referanseflate eller annen egnet metode benyttes.</p> <p>Kontroll kan omfatte både utførelse av renholdet, herunder utstyr, metode, vannmengde, trykk, kjemikaliebruk, fremdrift og egenkontroll, og ferdig renholdsresultat umiddelbart etter renhold og 1-2 døgn etter renhold.</p> <p>For tunnel- og vegutstyr skal smuss, støv og belegg som kan fjernes med egnet metode uten skade på utstyret, være fjernet.</p> <p>Dersom renholdsresultatet ikke tilfredsstiller kravene, skal entreprenøren utføre nødvendig etterarbeid uten særskilt godtgjørelse.</p> <p>x) Mengder måles og avregnes i underprosessene med enhet som angitt for den enkelte underprosess.</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>En komplett renholdsoperasjon etter prosess 37.31-37.34 omfatter alt arbeid og alle kostnader som er nødvendige for full gjennomføring av den aktuelle operasjonen, herunder planlegging, rigg, drift, samordning, inspeksjon, dokumentasjon, rengjøring, opptak av masser, håndtering av avfall og slam, samt trafikkavvikling, trafikkstyring, arbeidsvarsling og øvrige ytelser som følger av prosessbeskrivelsen og kap. D2-ID3700.</p> <p>Prøvetaking og analyse av slam og avløps-/vaskevann måles og avregnes etter prosess 37.35.</p> <p>Dokumenterte deponeringsavgifter skal ikke inngå i enhetsprisene. Øvrige kostnader knyttet til opptak, håndtering, transport og levering skal være inkludert, med mindre annet framgår av kontrakten. Dokumenterte deponeringsavgifter godtgjøres særskilt uten påslag.</p>				
37.3 allevt	Alle vegtyper i kontrakten				
37.31	<p>Renhold hel</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Prosessen omfatter komplett renhold hel av den enkelte tunnel med tilhørende tunnelutstyr som angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>Renhold hel omfatter vegbane, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen, vegger, tak, tunnelduk, tunnelnisjer, portaler, tunnel- og vegutstyr samt øvrige flater og objekter i tunnellopet som er angitt for den enkelte tunnel i kap. D2-ID3700.</p> <p>Der det i kap. D2-ID3700 er opplyst at tunnelen har gang- og sykkelveg, fortau eller annet separat sideareal, inngår renhold av disse arealene i den aktuelle renholdsoperasjonen.</p> <p>Renholdet skal være inkludert i enhetsprisen for den aktuelle renholdsoperasjonen.</p> <p>Ved årets første utførelse av renhold hel for den enkelte tunnel inngår også renhold av tverrslag, rømningsveger, rømnings tunneler, nødutganger, tverrforbindelser, evakueringsrom og andre tilhørende rom og forbindelser som angitt i kap. D2-ID3700. Dette omfatter gulv, vegger, tak, dører, installasjoner, skilt, sikkerhetsutstyr, tunnel- og vegutstyr og øvrige flater og objekter i de aktuelle områdene.</p> <p>Renhold av utstyr gjelder utvendig renhold. Det kreves ikke</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>åpning av skap, armaturer eller annen kapslet utrustning.</p> <p>c) Renhold hel skal utføres som en komplett renholdsoperasjon for den enkelte tunnel.</p> <p>Operasjonen skal omfatte følgende hovedtrinn i angitt rekkefølge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renhold av vegbane, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved feiing med befuktning og opptak av masser, slik at løst materiale ikke virvles opp eller tilføres overvannssystemet under påfølgende vaskeoperasjoner - Fjerning av søppel, fremmedlegemer, løst materiale og andre gjenstander som kan utgjøre fare for trafikk, drift, tekniske installasjoner eller gjennomføring av renholdsarbeidet - Renhold av vegger og tak, herunder tunnelduk, med metode tilpasset aktuell kledning og overflate - Renhold av tunnel- og vegutstyr som sideplasserte og overhengende skilt, bommer inklusive belysning og kjørefeltsignaler, nødstasjoner med utstyr, dører, kameraer, sensorer, høyttalere, belyningsarmaturer, kabelbruer, støpputer, utvendig renhold av ventilatorer og lignende utstyr beskrevet i kap. D2-ID3700 - Ved årets første renhold hel: renhold av tverrslag, rømmingsveger, rømmingstunneler, nødutganger, tverrforbindelser, evakueringsrom og andre tilhørende rom og forbindelser som angitt i kap. D2-ID3700 - Avsluttende renhold av vegbane med roterende høytrykksdyser/bredsug, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved spyling, feiing og opptak av masser <p>Renhold av vegbane skal utføres slik at finpartikler, finstøv og svevestøv tas opp i størst mulig grad.</p> <p>Renhold av vegbane med roterende høytrykksdyser og bredsug. Vegbane skal etter renhold være tilnærmet tørr, med restfukt på maksimalt 200 g/m².</p> <p>Renholdsmaskin, bredsug, spyleutstyr og øvrig utstyr som benyttes skal tilfredsstillende kravene i prosess 37.3.</p> <p>Rensk og tømning av sandfang/sandfangkummer skal utføres ved gjennomføring av renhold hel. Arbeidet utføres</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>fortløpende og tilpasses fremdriften av renholdsoperasjonen.</p> <p>Tømming, rensk, spyling og vedlikehold av øvrige kummer, sedimentasjonsbasseng, pumpesummer, pumpekummer, oljeavskillere og øvrige deler av tunnelens overvanns- og vaskevannssystem inngår ikke i renhold hel. Slikt arbeid skal kun utføres etter særskilt bestilling fra byggherren.</p> <p>Ved renhold av lysarmaturer skal hvelv over kabelbru vaskes først, deretter lysarmaturene, før øvrig renhold fullføres.</p> <p>Renhold skal utføres med metoder og utstyr som tilfredsstiller kravene i prosess 37.3. Rengjøring av tunnelduk skal utføres med metoder, kjemikalier og eventuell mekanisk bearbeiding som er egnet for dukmaterialet og som ikke medfører skade, deformasjon, svekket funksjon eller unødig slitasje.</p> <p>Trafikkavvikling, trafikkstyring, arbeidsvarsling og øvrige nødvendige sikringstiltak inngår i prosessen, jf. prosess 37.3 og kap. D2-ID3700.</p> <p>x) Enhetsprisen gjelder per tunnel og per utførte renholdsoperasjon renhold hel.</p> <p>En komplett operasjon omfatter alle arbeider og kostnader som er nødvendige for full gjennomføring av renhold hel for den enkelte tunnel, som angitt i prosessbeskrivelsen og kap. D2-ID3700.</p> <p>Dette omfatter blant annet planlegging, rigg, drift, samordning, inspeksjon, dokumentasjon, renhold, fjerning av søppel, fremmedlegemer og løst materiale, opptak av masser, håndtering av avfall og slam, samt trafikkavvikling, trafikkstyring, arbeidsvarsling og øvrige nødvendige ytelser.</p> <p>Ved årets første utførelse av renhold hel inngår også renhold av tverrslag, rømningsveger, rømningsstunneler, nødutganger, tverrforbindelser, evakueringsrom og andre tilhørende rom og forbindelser som angitt i kap. D2-ID3700. Dette godtgjøres ikke særskilt.</p> <p>Der gang- og sykkelveg, fortau eller annet separat sideareal er angitt i kap. D2-ID3700 som del av renhold hel for den enkelte tunnel, skal renhold av slike arealer være inkludert i enhetsprisen for renhold hel for den aktuelle tunnelen.</p> <p>Rensk og tømming av sandfang/sandfangkummer som inngår i renhold hel etter punkt c), er inkludert i enhetsprisen.</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Arbeid som etter punkt c) er angitt som særskilt bestilt arbeid, inngår ikke i enhetsprisen og avregnes etter kontraktens bestemmelser for bestillingsarbeid/regningsarbeid.				
	Mengden måles som antall utførte renholdsoperasjoner renhold hel per tunnel. Enhet: stk				
37.31 allevt-01	E6 Eggetunnelen	stk	5		
37.31 allevt-02	E6 Måsørtunnelen	stk	5		
37.31 allevt-03	E6 Koatunnelen	stk	5		
37.31 allevt-04	E6 Tangtunnelen	stk	2		
37.31 allevt-05	E6 Værnestunnelen	stk	2		
37.31 allevt-06	E6 Helltunnelen	stk	2		
37.31 allevt-07	E6 Stavsjøfjelltunnelen	stk	2		
37.31 allevt-08	E6 Væretunnelen	stk	2		
37.31 allevt-09	E6 Grillstadtunnelen	stk	10		
37.31 allevt-10	Rv. 706 Strindheimtunnelen	stk	10		
37.31 allevt-11	Rv. 706 Skansentunnelen	stk	10		
37.31 allevt-12	Rv. 706 Ilsviktunnelen	stk	10		
37.31 allevt-13	Rv. 706 Marienborgtunnelen	stk	10		
37.31 allevt-14	Rv. 706 Stavnetunnelen	stk	10		
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.31 allevt-15	E6 Elgråkket	stk	5			
37.31 allevt-16	E6 Brubakktunnelen	stk	5			
37.31 allevt-17	E6 Hofstadtunnelen	stk	5			
37.31 allevt-18	E6 Håggåtunnelen	stk	5			
37.31 allevt-19	E6 Bratlitunnelen	stk	5			
37.31 allevt-20	E6 Soknedalstunnelen	stk	10			
37.31 allevt-21	E39 Harangtunnelen	stk	5			
37.31 allevt-22	Rv. 70 Freifjordtunnelen	stk	10			
37.31 allevt-23	E39 Høgsetttunnelen	stk	5			
37.31 allevt-24	Rv. 70 Eikremtunnelen	stk	5			
37.31 allevt-25	Rv. 70 Vulviktunnelen	stk	5			
37.31 allevt-26	Rv. 70 Kandsaltunnelen	stk	5			
37.31 allevt-27	Rv. 70 Gyltunnelen	stk	5			
37.31 allevt-28	Rv. 70 Oppdølstrandtunnelen	stk	10			
37.31 allevt-29	E39 Hellandtunnelen	stk	5			
37.31 allevt-30	E39 Remmemtunnelen	stk	5			
37.31 allevt-31	E136 Hjelviktunnelen	stk	4			
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.31 allevt-32	E136 Vågstrandtunnelen	stk	4			
37.31 allevt-33	E136 Måndalstunnelen	stk	4			
37.31 allevt-34	E136 Innfjordstunnelen	stk	4			
37.31 allevt-35	E136 Halsatunnelen	stk	2			
37.31 allevt-36	E136 Fantebrautatunnelen	stk	2			
37.31 allevt-37	E136 Hatlaåstunnelen	stk	2			
37.31 allevt-38	E136 Skuggentunnelen	stk	10			
37.31 allevt-39	E136 Sørnestunnelen	stk	10			
37.31 allevt-40	Rv. 658 Ellingsøytunnelen	stk	10			
37.31 allevt-41	Rv. 658 Valderøytunnelen	stk	10			
37.31 allevt-42	E39 Moatunnelen	stk	10			
37.31 allevt-43	E39 Blindheimstunnelen	stk	10			
37.31 allevt-44	E39 Furenetunnelen	stk	5			
37.31 allevt-45	E39 Rotsethorntunnelen	stk	10			
37.31 allevt-46	E39 Hjartåbergtunnelen	stk	10			
37.31 allevt-47	E39 Årsettunnelen	stk	10			
37.31 allevt-48	E39 Fyrdsbergtunnelen	stk	10			
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
37.31 allevt-49	E39 Damfosstunnelen	stk	10		
37.31 allevt-50	E39 Eidsnakkunnelen	stk	10		
37.31 allevt-51	E39 Kvivstunnelen	stk	10		
37.31 allevt-52	E39 Kjørshammartunnelen	stk	10		
37.31 allevt-53	E39 Lerstadtunnelen	stk	8		
37.31 allevt-54	E39 Gujorda miljøkulvert	stk	5		
37.32	Renhold halv *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Prosessen omfatter komplett renhold halv av den enkelte tunnel med tilhørende tunnelutstyr som angitt i kap. D2-ID3700. Renhold halv omfatter vegbane, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen, vegger og tunnelduk innenfor angitt vaskeområde, tunnelnisjer, portaler, tunnel- og vegutstyr samt øvrige flater og objekter i tunnellopet som er angitt for den enkelte tunnel i kap. D2-ID3700. Renhold halv omfatter ikke renhold av tak, med mindre annet uttrykkelig er angitt i kap. D2-ID3700. Renhold av tverrslag, rømningsveger, rømningstunneler, nødutganger, tverrforbindelser, evakueringsrom og andre tilhørende rom og forbindelser inngår ikke i denne prosessen. Slikt renhold inngår i prosess 37.31 Renhold hel ved årets første utførelse av renhold hel for den enkelte tunnel, dersom ikke annet er angitt i kap. D2-ID3700. Der det i kap. D2-ID3700 er opplyst at tunnelen har gang- og sykkelveg, fortau eller annet separat sideareal, inngår renhold av disse arealene i den aktuelle renholdsoperasjonen. Renholdet skal være inkludert i enhetsprisen for den aktuelle renholdsoperasjonen. Renhold av tunnel- og vegutstyr gjelder utvendig renhold. Det kreves ikke åpning av skap, armaturer eller annen kapslet utrustning. c) Renhold halv skal utføres som en komplett				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Menge	Enh.pris	Pris
	<p>renholdsoperasjon for den enkelte tunnel.</p> <p>Operasjonen skal omfatte følgende hovedtrinn i angitt rekkefølge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renhold av vegbane, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved feiing med befuktning og opptak av masser, slik at løst materiale ikke tilføres overvannssystemet under påfølgende vaskeoperasjoner - Fjerning av søppel, fremmedlegemer, løst materiale og andre gjenstander som kan utgjøre fare for trafikk, drift, tekniske installasjoner eller gjennomføring av renholdsarbeidet - Renhold av vegger, herunder tunnelduk innenfor aktuelt vaskeområde, med metode tilpasset aktuell kledning og overflate - Renhold av tunnel- og vegutstyr som sideplasserte og overhengende skilt, bommer, kjørefeltsignaler, nødstasjoner med utstyr, dører, kameraer, sensorer, høyttalere, belysningsarmaturer, kabelbruer, støtputer, utvendig vask av ventilatorer og lignende utstyr beskrevet i kap. D2-ID3700 - Avsluttende renhold av vegbane, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved spyling, feiing og opptak av masser - Avsluttende renhold av vegbane med roterende høytrykksdyser/bredsug, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved spyling, feiing og opptak av masser <p>Renhold av vegbane skal utføres slik at finpartikler, finstøv og svevestøv tas opp i størst mulig grad.</p> <p>Renhold av vegbane med roterende høytrykksdyser og bredsug. Vegbane skal etter renhold være tilnærmet tørr, med restfukt på maksimalt 200 g/m².</p> <p>Renholdsmaskin, bredsug, spyleutstyr og øvrig utstyr som benyttes skal tilfredsstillere kravene i prosess 37.3.</p> <p>Vegg regnes normalt opp til høyde 4 meter målt vertikalt fra vegbanen ved kantlinje, dersom ikke annet er angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>Renhold skal utføres med metoder og utstyr som tilfredsstillere kravene i prosess 37.3. Rengjøring av</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>tunnelduk skal utføres med metoder, kjemikalier og eventuell mekanisk bearbeiding som er egnet for dukmaterialet og som ikke medfører skade, deformasjon, svekket funksjon eller unødig slitasje.</p> <p>Trafikkavvikling, trafikkstyring, arbeidsvarsling og øvrige nødvendige sikringstiltak inngår i prosessen, jf. prosess 37.3 og kap. D2-ID3700.</p> <p>x) Enhetsprisen gjelder per tunnel og per utførte renholdsoperasjon renhold halv.</p> <p>En komplett operasjon omfatter alle arbeider og kostnader som er nødvendige for full gjennomføring av renhold halv for den enkelte tunnel, som angitt i prosessbeskrivelsen og kap. D2-ID3700.</p> <p>Dette omfatter blant annet planlegging, rigg, drift, samordning, inspeksjon, dokumentasjon, renhold, fjerning av søppel, fremmedlegemer og løst materiale, opptak av masser, håndtering av avfall og slam, samt trafikkavvikling, trafikkstyring, arbeidsvarsling og øvrige nødvendige ytelser.</p> <p>Der det i kap. D2-ID3700 er opplyst at tunnelen har gang- og sykkelveg, fortau eller annet separat sideareal, inngår renhold av disse arealene i enhetsprisen for renhold halv for den aktuelle tunnelen. Dette gjelder ikke for tunneler der slike arealer ikke er angitt i kap. D2-ID3700, med mindre byggherren særskilt bestiller arbeidet.</p> <p>Arbeid som etter punkt c) er angitt som særskilt bestilt arbeid, inngår ikke i enhetsprisen og avregnes etter kontraktens bestemmelser for bestillingsarbeid/regningsarbeid.</p> <p>Mengden måles som antall utførte renholdsoperasjoner renhold halv per tunnel. Enhet: stk</p>				
37.32 allevt-01	E6 Eggetunnelen	stk	10		
37.32 allevt-02	E6 Måsørtunnelen	stk	10		
37.32 allevt-03	E6 Koatunnelen	stk	5		
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.32 allevt-04	E6 Tangtunnelen	stk	4			
37.32 allevt-05	E6 Værnestunnelen	stk	4			
37.32 allevt-06	E6 Helltunnelen	stk	4			
37.32 allevt-07	E6 Stavsjøfjelltunnelen	stk	4			
37.32 allevt-08	E6 Væretunnelen	stk	4			
37.32 allevt-09	E6 Grillstadtunnelen	stk	20			
37.32 allevt-10	Rv. 706 Strindheimtunnelen	stk	20			
37.32 allevt-11	Rv. 706 Skansentunnelen	stk	20			
37.32 allevt-12	Rv. 706 IIsviktunnelen	stk	20			
37.32 allevt-13	Rv. 706 Marienborgtunnelen	stk	20			
37.32 allevt-14	Rv. 706 Stavnetunnelen	stk	10			
37.32 allevt-15	E6 Elgråkket	stk	5			
37.32 allevt-16	E6 Brubakktunnelen	stk	5			
37.32 allevt-17	E6 Hofstadtunnelen	stk	5			
37.32 allevt-18	E6 Håggåtunnelen	stk	5			
37.32 allevt-19	E6 Bratlitunnelen	stk	5			
37.32 allevt-20	E6 Soknedalstunnelen	stk	20			
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.32 allevt-21	E39 Harangtunnelen	stk	15			
37.32 allevt-22	Rv. 70 Freifjordtunnelen	stk	10			
37.32 allevt-23	E39 Høgsetttunnelen	stk	10			
37.32 allevt-24	Rv. 70 Eikremtunnelen	stk	5			
37.32 allevt-28	Rv. 70 Oppdølstrandtunnelen	stk	10			
37.32 allevt-29	E39 Hellandtunnelen	stk	5			
37.32 allevt-30	E39 Remmemtunnelen	stk	5			
37.32 allevt-31	E136 Hjelviktunnelen	stk	4			
37.32 allevt-32	E136 Vågstrandtunnelen	stk	4			
37.32 allevt-33	E136 Måndalstunnelen	stk	4			
37.32 allevt-34	E136 Innfjordstunnelen	stk	4			
37.32 allevt-35	E136 Halsatunnelen	stk	2			
37.32 allevt-36	E136 Fantebrautatunnelen	stk	2			
37.32 allevt-37	E136 Hatlaåstunnelen	stk	3			
37.32 allevt-38	E136 Skuggentunnelen	stk	15			
37.32 allevt-39	E136 Sørnestunnelen	stk	15			
37.32 allevt-40	Rv. 658 Ellingsøy tunnelen	stk	10			
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
37.32 allevt-41	Rv. 658 Valderøytunnelen	stk	10		
37.32 allevt-42	E39 Moatunnelen	stk	15		
37.32 allevt-43	E39 Blindheimstunnelen	stk	15		
37.32 allevt-53	E39 Lerstadtunnelen	stk	12		
37.32 allevt-54	E39 Gujorda miljøkulvert	stk	5		
37.33	<p>Renhold teknisk</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter teknisk renhold av tunnel- og vegutstyr i den enkelte tunnel som angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>Renhold teknisk omfatter utvendig renhold av tekniske installasjoner og utstyr i tunnellopet, herunder sideplasserte og overhengende skilt, bommer, kjørefeltsignaler, nødstasjoner med utstyr, dører, kameraer, sensorer, høyttalere, belysningsarmaturer, ventilatorer, støtputer og annet utstyr som er angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>Renhold av utstyr gjelder utvendig renhold. Det kreves ikke åpning av skap, armaturer eller annen kapslet utrustning.</p> <p>c) Renhold teknisk skal utføres som en komplett renholdsoperasjon for den enkelte tunnel.</p> <p>Renholdet skal utføres med metoder, kjemikalier, trykk og utstyr som er tilpasset det enkelte objekt og dets materialer, kapslingsgrad og funksjon. Utførelsen skal tilpasses slik at utstyret ikke skades eller påføres unødig slitasje.</p> <p>Operasjonen skal omfatte følgende hovedtrinn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fjerning av søppel, fremmedlegemer, løst materiale og andre gjenstander som kan utgjøre fare for trafikk, drift, tekniske installasjoner eller gjennomføring av renholdsarbeidet - Renhold av vegbane, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved feiing med befuktning og opptak av masser, slik at løst materiale ikke virvles opp eller tilføres overvannssystemet - Utvendig renhold av tekniske installasjoner og tunnelutstyr som sideplasserte og overhengende skilt, bommer, 				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>kjørefeltsignaler, nødstasjoner med utstyr, dører, kameraer, sensorer, høyttalere, belysningsarmaturer, støtputer og lignende utstyr beskrevet i kap. D2-ID3700</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avsluttende renhold av vegbane med roterende høytrykksdyser/bredsug, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved spyling, feiing og opptak av masser - Renhold av vegbane med roterende høytrykksdyser og bredsug. Vegbane skal etter renhold være tilnærmet tørr, med restfukt på maksimalt 200 g/m² <p>Renholdsmaskin, bredsug, spyleutstyr og øvrig utstyr som benyttes skal tilfredsstillende kravene i prosess 37.3.</p> <p>Trafikkavvikling, trafikkstyring, arbeidsvarsling og øvrige nødvendige sikringstiltak inngår i prosessen, jf. prosess 37.3 og kap. D2-ID3700.</p> <p>x) En komplett operasjon omfatter alle arbeider og kostnader som er nødvendige for full gjennomføring av renhold teknisk for den enkelte tunnel, slik det er beskrevet i denne prosessen og i kap. D2-ID3700.</p> <p>Dette omfatter blant annet planlegging, rigg, drift, samordning, inspeksjon, dokumentasjon, utvendig renhold av tekniske installasjoner og utstyr, fjerning av søppel og løst materiale der dette er nødvendig for gjennomføring av operasjonen, håndtering av avfall og slam, samt trafikkavvikling, trafikkstyring, arbeidsvarsling og øvrige nødvendige ytelser.</p> <p>Begrenset renhold av tilgrensende flater inngår der dette er nødvendig for å gjennomføre renholdet av utstyret forsvarlig og uten skade eller ulempe.</p> <p>Mengden måles som antall utførte renholdsoperasjoner renhold teknisk per tunnel. Enhet: stk</p>				
37.33 allevt-01	E6 Eggetunnelen	stk	14		
37.33 allevt-02	E6 Måsørtunnelen	stk	14		
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.33 allevt-04	E6 Tangtunnelen	stk	3			
37.33 allevt-05	E6 Værnestunnelen	stk	3			
37.33 allevt-06	E6 Helltunnelen	stk	3			
37.33 allevt-07	E6 Stavsjøfjelltunnelen	stk	3			
37.33 allevt-08	E6 Væretunnelen	stk	3			
37.33 allevt-09	E6 Grillstadtunnelen	stk	19			
37.33 allevt-10	Rv. 706 Strindheimtunnelen	stk	19			
37.33 allevt-11	Rv. 706 Skansentunnelen	stk	19			
37.33 allevt-12	Rv. 706 Ilsviktunnelen	stk	19			
37.33 allevt-13	Rv. 706 Marienborgtunnelen	stk	19			
37.33 allevt-20	E6 Soknedalstunnelen	stk	19			
37.33 allevt-21	E39 Harangtunnelen	stk	25			
37.33 allevt-22	Rv. 70 Freifjordtunnelen	stk	24			
37.33 allevt-23	E39 Høgsetunnelen	stk	25			
37.33 allevt-24	Rv. 70 Eikremtunnelen	stk	20			
37.33 allevt-25	Rv. 70 Vulviktunnelen	stk	20			
37.33 allevt-26	Rv. 70 Kandsaltunnelen	stk	20			
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.33 allevt-27	Rv. 70 Gyltunnelen	stk	20			
37.33 allevt-28	Rv. 70 Oppdølstrandtunnelen	stk	10			
37.33 allevt-31	E136 Hjelviktunnelen	stk	8			
37.33 allevt-32	E136 Vågstrandtunnelen	stk	8			
37.33 allevt-33	E136 Måndalstunnelen	stk	8			
37.33 allevt-34	E136 Innfjordstunnelen	stk	8			
37.33 allevt-40	Rv. 658 Ellingsøytunnelen	stk	24			
37.33 allevt-41	Rv. 658 Valderøytunnelen	stk	24			
37.33 allevt-42	E39 Moatunnelen	stk	24			
37.33 allevt-43	E39 Blindheimstunnelen	stk	24			
37.33 allevt-45	E39 Rotsethorntunnelen	stk	10			
37.33 allevt-46	E39 Hjartåbergtunnelen	stk	10			
37.33 allevt-47	E39 Årsettunnelen	stk	10			
37.33 allevt-48	E39 Fyrdsbergtunnelen	stk	10			
37.33 allevt-49	E39 Damfosstunnelen	stk	10			
37.33 allevt-50	E39 Eidsnakktunnelen	stk	10			
37.33 allevt-51	E39 Kvivstunnelen	stk	10			
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.33 allevt-52	E39 Kjørshammartunnelen	stk	10			
37.33 allevt-53	E39 Lerstadtunnelen	stk	19			
37.34	<p>Renhold av vegbane</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter renhold av vegbane i den enkelte tunnel som angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>Renhold av vegbane omfatter vegbane, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen, samt opptak av masser og fjerning av støv, sand, smuss og annet løst materiale som påvirker friksjon, renholdsnivå, støvbelastning eller trafikkforhold.</p> <p>Renhold vegbane omfatter ikke ordinært renhold av vegger, tak, tunnelduk eller tunnel- og vegutstyr, med mindre begrenset renhold av slike flater er nødvendig for å gjennomføre renholdet på en forsvarlig måte, eller annet uttrykkelig er angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>Renhold av tverrslag, rømningsveger, rømningsstunneler, nødutganger, tverrforbindelser, evakueringsrom og andre tilhørende rom og forbindelser inngår ikke i denne prosessen. Slikt renhold inngår i prosess 37.31 Renhold hel ved årets første utførelse av renhold hel for den enkelte tunnel, dersom ikke annet er angitt i kap. D2-ID3700.</p> <p>c) Renhold vegbane skal utføres som en komplett renholdsoperasjon for den enkelte tunnel.</p> <p>Renholdet skal utføres med metoder, vannmengde, trykk og utstyr som er tilpasset tunnelens utforming, overflater, tekniske utrustning, overvannssystem og øvrige lokale forhold. Utførelsen skal tilpasses slik at konstruksjoner, installasjoner og utstyr ikke skades eller påføres unødige slitasje.</p> <p>Operasjonen skal omfatte følgende hovedtrinn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fjerning av søppel, fremmedlegemer, løst materiale og andre gjenstander som kan utgjøre fare for trafikk, drift, tekniske installasjoner eller gjennomføring av renholdsarbeidet. - Renhold av vegbane, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved feiing med nødvendig befuktning og opptak av masser, slik at løst materiale ikke virvles opp eller tilføres overvannssystemet unødige. 					
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>- Avsluttende renhold av vegbane med roterende høytrykksdyser/bredsug, skuldre, banketter og andre flater i bunnen av tunnelen ved spyling, feiing og opptak av masser.</p> <p>Renhold av vegbane skal utføres slik at finpartikler, finstøv og svevestøv tas opp i størst mulig grad.</p> <p>Renhold av vegbane med roterende høytrykksdyser og bredsug. Vegbane skal etter renhold være tilnærmet tørr, med restfukt på maksimalt 200 g/m².</p> <p>Renholdsmaskin, bredsug, spyleutstyr og øvrig utstyr som benyttes skal tilfredsstillende kravene i prosess 37.3.</p> <p>Trafikkavvikling, trafikkstyring, arbeidsvarsling og øvrige nødvendige sikringstiltak inngår i prosessen, jf. prosess 37.3 og kap. D2-ID3700.</p> <p>x) En komplett operasjon omfatter alle arbeider og kostnader som er nødvendige for full gjennomføring av renhold av vegbane for den enkelte tunnel, slik det er beskrevet i denne prosessen og i kap. D2-ID3700.</p> <p>Operasjonen omfatter renhold av vegbane, skuldre, banketter og øvrige flater i bunnsone, inkludert opptak og håndtering av masser.</p> <p>Mengden måles som antall utførte renholdsoperasjoner renhold vegbane per tunnel. Enhet: stk</p>				
37.34 allevt-01	E6 Eggetunnelen	stk	59		
37.34 allevt-02	E6 Måsørtunnelen	stk	59		
37.34 allevt-04	E6 Tangtunnelen	stk	20		
37.34 allevt-05	E6 Værnestunnelen	stk	20		
37.34 allevt-06	E6 Helltunnelen	stk	25		
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.34 allevt-07	E6 Stavsjøfjelltunnelen	stk	25			
37.34 allevt-08	E6 Væretunnelen	stk	20			
37.34 allevt-09	E6 Grillstadtunnelen	stk	104			
37.34 allevt-10	Rv. 706 Strindheimtunnelen	stk	104			
37.34 allevt-11	Rv. 706 Skansentunnelen	stk	104			
37.34 allevt-12	Rv. 706 Ilsviktunnelen	stk	104			
37.34 allevt-13	Rv. 706 Marienborgtunnelen	stk	104			
37.34 allevt-14	Rv. 706 Stavnetunnelen	stk	59			
37.34 allevt-20	E6 Soknedalstunnelen	stk	59			
37.34 allevt-21	E39 Harangtunnelen	stk	49			
37.34 allevt-22	Rv. 70 Freifjordtunnelen	stk	59			
37.34 allevt-23	E39 Høgsetttunnelen	stk	49			
37.34 allevt-24	Rv. 70 Eikremtunnelen	stk	29			
37.34 allevt-25	Rv. 70 Vulviktunnelen	stk	29			
37.34 allevt-26	Rv. 70 Kandsaltunnelen	stk	29			
37.34 allevt-27	Rv. 70 Gyltunnelen	stk	29			
37.34 allevt-28	Rv. 70 Oppdølstrandtunnelen	stk	49			
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER						
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris	
37.34 allevt-32	E136 Vågstrandtunnelen	stk	17			
37.34 allevt-33	E136 Måndalstunnelen	stk	17			
37.34 allevt-34	E136 Innfjordstunnelen	stk	19			
37.34 allevt-37	E136 Hatlaåstunnelen	stk	12			
37.34 allevt-38	E136 Skuggentunnelen	stk	59			
37.34 allevt-39	E136 Sørnestunnelen	stk	59			
37.34 allevt-40	Rv. 658 Ellingsøytunnelen	stk	59			
37.34 allevt-41	Rv. 658 Valderøytunnelen	stk	59			
37.34 allevt-42	E39 Moatunnelen	stk	59			
37.34 allevt-43	E39 Blindheimstunnelen	stk	59			
37.34 allevt-45	E39 Rotsethorntunnelen	stk	39			
37.34 allevt-46	E39 Hjartåbergtunnelen	stk	39			
37.34 allevt-47	E39 Årsetunnelen	stk	39			
37.34 allevt-48	E39 Fyrdsbergtunnelen	stk	39			
37.34 allevt-49	E39 Damfosstunnelen	stk	39			
37.34 allevt-50	E39 Eidsnakktunnelen	stk	39			
37.34 allevt-51	E39 Kvivstunnelen	stk	39			
Akkumulert sum hittil:						

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
37.34 allevt-52	E39 Kjørshammartunnelen	stk	39		
37.34 allevt-53	E39 Lerstadtunnelen	stk	47		
37.35	<p>Prøvetaking og analyse av slam og vaskevann</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter prøvetaking, analyse og rapportering av slam og avløps-/vaskevann fra tunnelrenhold.</p> <p>Proessen omfatter utarbeidelse av nødvendig planlegging, prøveuttak, prøveemballasje, merking, innsending eller levering av prøver til laboratorium, laboratorieanalyser, mottak og sammenstilling av analyseresultater, samt rapportering til byggherren.</p> <p>Kostnader for analyser ved akkreditert laboratorium inngår i prosessen.</p> <p>c) Prøvetaking skal gjennomføres etter avtale med byggherren. Tidspunkt, prøvetakingspunkt og eventuell tilknytning til renholdsoperasjon avklares før gjennomføring.</p> <p>Prøvetaking skal tilpasses det enkelte anlegg slik at prøvene i størst mulig grad er representative for slam og avløps-/vaskevann fra tunnelrenholdet.</p> <p>Prøvetaking og analyse av slam skal gi grunnlag for klassifisering og videre håndtering av slammet. Slam fra tunnelrenhold kan bli klassifisert som forurensede masser eller farlig avfall dersom innholdet av forurensende stoffer tilsier det.</p> <p>Analyse av slam skal omfatte relevante tungmetaller og organiske miljøgifter som kan forekomme i slam fra tunnelrenhold, herunder arsen, bly, kadmium, kvikksølv, kobber, sink, krom, nikkel, PAH, PCB og olje-/hydrokarbonforbindelser, dersom ikke annet er avtalt med byggherren.</p> <p>Analyse av avløps-/vaskevann skal som minimum omfatte relevante parametere for tunnelvaskevann, herunder bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), sink (Zn), krom (Cr), nikkel (Ni), PAH, olje og pH, dersom ikke annet er avtalt med byggherren.</p> <p>Analyseresultater skal oversendes byggherren og benyttes som grunnlag for vurdering av håndtering, transport, levering, deponering, justering av renholdsfrekvens eller</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>iverksetting av andre tiltak.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at slam, masser, vaskevann og avfall håndteres, transporteres og leveres i samsvar med gjeldende krav, mottakskrav og analyseresultater.</p> <p>x) Mengder måles og avregnes i underprosessene 37.351 og 37.352. En komplett prøvetaking omfatter prøveuttak, analyse og rapportering. Enhet: stk.</p>				
37.35 allevt	Alle vegtyper i kontrakten				
37.351	<p>Prøvetaking og analyse av slam</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter prøvetaking, analyse og rapportering av slam fra tunnelrenhold i henhold til prosess 37.35.</p> <p>Prosessens omfatter alle arbeider og kostnader knyttet til prøveuttak, prøveemballasje, merking, innsending eller levering av prøve til laboratorium, laboratorieanalyse, mottak og sammenstilling av analyseresultater, samt rapportering til byggherren.</p> <p>c) Prøvetaking og analyse skal utføres i henhold til krav i prosess 37.35 og etter avtale med byggherren.</p> <p>x) Mengde måles som antall gjennomførte prøvetakinger av slam med analyse og rapportering. Enhet: stk.</p>				
37.351 allevt	Alle vegtyper i kontrakten	stk	110		
37.352	<p>Prøvetaking og analyse av vaskevann</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter prøvetaking, analyse og rapportering av avløps-/vaskevann fra tunnelrenhold i henhold til prosess 37.35.</p> <p>Prosessens omfatter alle arbeider og kostnader knyttet til prøveuttak, prøveemballasje, merking, innsending eller levering av prøve til laboratorium, laboratorieanalyse, mottak og sammenstilling av analyseresultater, samt rapportering til byggherren.</p> <p>c) Prøvetaking og analyse skal utføres i henhold til krav i prosess 37.35 og etter avtale med byggherren.</p> <p>x) Mengde måles som antall gjennomførte prøvetakinger av</p>				
Akkumulert sum hittil:					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

06.07.2026

Hovedprosess 3: TUNNELER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	avløps-/vaskevann med analyse og rapportering. Enhet: stk.				
37.352 allevt	Alle vegtyper i kontrakten	stk	110		
Sum beskrivelse med utfylte priser, alle prosesser (alle vegtyper og hele kontraktsperioden). Overføres til kap. E5:					

INNHOLDSFORTEGNELSE	
00.1	1
1 FORBEREDENDE TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER	
18 Drift og vedlikehold - generelt	5
18.1	5
18.5 Samhandlingsprosess	5
3 TUNNELER	6
37 Drift og vedlikehold av tunneler	6
37.3	6
37.31	15
37.32	21
37.33	26
37.34	30
37.35	34
37.351	35
37.352	35