

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

Beskrivelsen består av en standard beskrivelse og en spesiell beskrivelse.

Som standard beskrivelse gjelder Statens vegvesens håndbøker nr. 025 "Prosesskode-1 Standard beskrivelsestekster for vegkontrakter" og HB 111.

Bestemmelsene i den spesielle beskrivelsen kommer generelt i tillegg til eller i stedet for standard beskrivelse. Ved uoverensstemmelse gjelder spesiell beskrivelse foran bestemmelsene i standard beskrivelse.

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 1: FORB. TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
1	FORB. TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER				
13	ARBEIDSSTIKNING, TEKNISK KONTROLL				
	f) Kostnad angis som rund sum.	RS			-----
13.3	Oppmåling				
	a) Prosessen omfatter alle arbeider med oppmåling og beregning av mengder for de arbeider som angis med enhetspriser.				
	c) Ved entrepriser vises det til kontraktsbestemmelsene.				
	f) Kostnad angis som rund sum.	RS			-----
13.4	Teknisk kontroll				
	a) Prosessen omfatter alle kostnader forbundet med kontroll og dokumentasjon av at de angitte krav til materialer og utførelse overholdes, eksempelvis prøvetaking, materialprøving, fotografering, oppsyn og utførelseskontroll. Den utførende er ansvarlig for at kontroll av materialer og utførelse gjennomføres i det omfanget som er angitt i gjeldende norske standarder, kontraktsbestemmelser, beskrivelse og arbeidstegninger etc. Ved entrepriser skal entreprenøren delta ved besiktigelse og registrering f.eks. ved fotografering av bygninger, anlegg m.v. i anleggets nærhet før og etter arbeidets utførelse, med henblikk på eventuelle skader, likeledes nødvendige rystelsesmålinger. Om ikke annet er nevnt i den spesielle beskrivelsen utføres og bekostes disse arbeidene forøvrig av byggherren.				
	c) Kontroll av asfaltarbeider skal utføres i henhold til "Retningslinjer for utførelse av bituminøse vegdekker og bærelag". Forøvrig gjelder: Rutiner for egenkontroll skal utarbeides av den utførende og godkjennes av byggherren før arbeidet startes opp. Byggherren forbeholder seg rett til å supplere og endre kontrollprosedyrene i byggetiden dersom dette skulle vise seg nødvendig. I den spesielle beskrivelsen eller i de spesielle kontraktsbestemmelsene er det angitt om byggherren vil ha eget laboratorium på stedet. Nødvendig materialkontroll kan enten utføres ved godkjent prøvningsanstalt, ved byggeplasslaboratorium drevet av den utførende, eller ved byggherrens byggeplasslaboratorium, dersom byggherren har slikt laboratorium. Den utførende bestemmer selv om han vil basere materialkontrollen på eget eller byggherrens laboratorium. Dersom den utførende baserer materialkontrollen på eget laboratorium, skal dette være utstyrt og godkjent for de aktuelle prøvninger. Prøvingene skal utføres av tilstrekkelig kvalifisert og øvet personell. Byggherren skal ha fri adgang til entreprenørens laboratorium og prøveresultater. Betonglaboratorium skal være utstyrt for prøving av tilslagsmaterialer, fersk og herdet betong, og være godkjent av Kontrollrådet for betongprodukter. Dersom den utførende baserer materialkontrollen på byggherrens materialprøving, plikter han å godta og rette seg etter byggherrens prøveresultater. Den utførende skal da ha fri adgang til byggherrens laboratorium og prøveresultater. Prøvemethodene skal være som angitt i Norsk Standard, "Laboratorieundersøkelser" Håndbok nr. 014 og "Feltundersøkelser" Håndbok nr. 015. Det føres protokoll over prøveresultatene, og både byggherren og den utførende skal ha gjenpart av denne etter hvert.				
	f) Kostnad angis som rund sum.	RS			-----
Sum Hovedprosess 1, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 4: GRØFTER, KUMMER OG RØR				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris
4	GRØFTER, KUMMER OG RØR			
45	STIKKRENNER/KULVERTER INKL. INN- OG UTLØPSKONSTRUKSJONER			
	a) Prosessen omfatter graving, sprengning, avretting av bunn og sider, eventuell rensk, nødvendig stempling og avstiving, eventuell opplasting og transport til mellomlager, fyllplass eller til tipplass langs traseen. Videre omfatter prosessen levering og legging av fiberduk langs grøftebunn/sider, levering, utlegging og komprimering av fundament og omfyllingsmasser, levering og legging av rør og gjenfylling og komprimering av masser over ledningssonen samt levering og utførelse av inn- og utløpskonstruksjoner. I enhetsprisene skal også nødvendig sikring av byggegropene være inkludert.			
	f) Mengden måles som prosjektert gjennomgående lengde av rør. Enhet: m	m	0	
45.2	Stikkrenner, rør			
	a) Prosessen omfatter levering av rør, rørdeler og legging av rør. Alle arbeider og leveranser i forbindelse med graving, fundament, omfylling og gjenfylling er medtatt under prosess 45.1.			
	b) Krav til styrke (godstykkelse, armering etc.) for rørmateriell til stikkrenner/kulverter avhenger av belastningsforhold inkl. fyllingshøyder m.v. Dette skal være angitt i plan eller spesiell beskrivelse.			
	Materiell med skader som ikke kan utbedres slik at det blir likeverdig med nytt, skal ikke brukes. Det skal brukes korrosjonsbestandige materialer. Materiell til skjøter skal ha mål, toleranser og materialegenskaper som sikrer at tetthetskravene kan oppfylles. Når annet ikke er angitt, skal tetningsringer leveres av rørleverandøren sammen med rørene. Tetningsringene skal tilfredsstillende materialkrav ifølge nasjonale standarder eller ISO-normer for vedkommende rørmateriale.			
	BETONGRØR: Til stikkrenner/kulverter av betong der det ikke stilles krav til tetthetsprøving kan det benyttes G-merkede rør. Dersom det stilles tetthetskrav skal det benyttes T-merkede rør. Rørene skal tilfredsstillende følgende spesifikasjoner:			
	- BLF-norm del 1: Prøvelaster for riss og brudd for betongrør - BLF-norm del 2: Armeringsplassering og -toleranser i betongrør, kumelementer og kjegler			
	Øvrige egenskaper som ikke dekkes i BLF-normene skal være i.h.t. NS3027/NS3028 eller av tilsvarende eller bedre kvalitet. Til T-merkede rør bør det brukes glideringspakning type løs eller innstøpt. Alle gumminger skal være typegodkjente av Kontrollrådet for Betongprodukter.			
	PLASTRØR: Til stikkrenner/kulverter av plast der det ikke stilles krav til tetthetsprøving kan det benyttes rør etter NPF 8001 (anleggør) eller NS-merkede rør etter NS3062 (ABS), NS3624 (PVC), NS3628 (GUP), NS3630 (PP) eller NS3623 (PE). Dersom det stilles tetthetskrav skal det benyttes NS-merkede rør.			
	STÅLRØR: Kulverter av stål (korrugerte stålplater) skal ha tilstrekkelig korrosjonsbeskyttelse og styrke. Spesiell beskrivelse skal utarbeides.			
Akkumulert Hovedprosess 4 :				

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 4: GRØFTER, KUMMER OG RØR					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>c) Før rørleggingen påbegynnes, skal det dokumenteres at grøftebunnen er avrettet til angitt høyde og helning og er fri for tele, snø og is.</p> <p>Alt rørmateriale skal rengjøres i skjøt (muffe og spissende) og innvendig før legging og kontrolleres for skader. Innvendige og utvendige skader forårsaket av transport eller lagring, skal utbedres før montering.</p> <p>I ledningsfundamentet graves det ut for muffene slik at rørstammen har jevnt anlegg mot fundamentet. Utgravingen utføres i tilstrekkelig lengde til at røret kan monteres uten avvinkling. Det må ikke graves ut mer enn strengt nødvendig. Rør med muffe og spissende legges med spissenden i grøftens fallretning. Eventuell vinkelendring foretas etter at røret er skjøvet på plass.</p> <p>Tetningsringer og pakninger monteres nøyaktig etter leverandørens anvisninger. Det dokumenteres at tetningsringene har riktige dimensjoner og tykkelse. Kumgjennomføringen utføres slik at tetthetskravene oppfylles. Ledningen utføres med muffe i flukt med kumveggen og en ny skjøt i en avstand av 6-8 ganger diameteren fra kummen. Dersom det er fare for store setningsdifferanser mellom kum og ledning, skal det benyttes avlastningsplate.</p> <p>d) Det foretas dokumentert kontroll av plassering, rørdeformasjon og plassering av pakninger. Aktuelle metoder for kontroll av deformasjon kan være tolking og TV-inspeksjon. Kontroll av rørdeformasjon skal utføres for alle rørstrekninger etter at rørgroften er oppfylt til minst 0,7 meter over topp rør.</p> <p>Dokumentert kontroll av rørplassering foretas minst 1 gang pr. skift og/eller i minst 2 profiler på hvert ledningstrekk. Maksimum 50 meter mellom hvert målepunkt.</p> <p>e) Tillatt vertikalt avvik for topp rør er ± 30 mm. Tillatt avvik i fall ved ledningsstrekk > 5 meter er ± 2 promille ved fall < 10 promille og ± 3 promille ved fall ≥ 10 promille. Ved ledningsstrekk < 5 meter er tillatt avvik i fall 10 mm.</p> <p>For plassering i horisontalplanet er tillatt avvik maks. 80 mm for grøft med 1 ledning og maks. 50 mm for grøft med flere ledninger.</p> <p>Tillatt avvik for avvinkling i skjøter (i forhold til angitt avvinkling) er maks. 17 mm/m. I tillegg må det påses at tillatt avvinkling ifølge produsentens anbefaling ikke overskrides.</p> <p>Toleransene gjelder hvert enkelt rør og hele rørstrekningen.</p> <p>Maks. tillatt rørdeformasjon for plastrør er 5 %. For GUP-rør er maks. tillatt rørdeformasjon 3 %.</p> <p>f) Mengden måles som prosjektert gjennomgående lengde av rør. Enhet: m</p>				
45.21	Diameter < 400 mm	m	70		
45.22	Diameter 401 - 600 mm	m	14		
Akkumulert Hovedprosess 4 :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 4: GRØFTER, KUMMER OG RØR					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
45.23	Diameter 601 - 1000 mm	m	14		
48	VEDLIKEHOLD AV DRENS- OG AVLØPSANLEGG a) Prosessen omfatter vedlikehold av drens- og avløpsanlegg. f) Kostnad angis som rund sum.				
48.1	Åpen drenering a) Prosessen omfatter kantrensk, rensk av overvannsgrøfter og dype grøfter, opplasting, transport til fyllplass og feiing etter rensken. f) Kostnad angis som rund sum.				
48.11	Rens av kanter a) Prosessen omfatter kantrensk, opplasting, transport til fyllplass og feiing etter rensken. Prosessen benyttes når kantrensen ikke utføres i tilknytning til grøfterrensen, se også 48.12 og 48.13. f) Mengden måles som utført lengde. Enhet: m *** Spesiell beskrivelse *** ***Spesiell beskrivelse*** Omfatter også nødvendig kantrensk under rekkverk. Entreprenøren må selv holde godkjent deponi.	m	1 500		
48.13	Rens av dype grøfter a) Prosessen omfatter kant- og grøfterrensk, opplasting, transport til mellomlager eller fyllplass, utlegging og eventuell komprimering av grøftemassene. e) Grøftebunnen skal ha fall i riktig retning. f) Mengden måles som utført lengde. Enhet: m *** Spesiell beskrivelse *** ***Spesiell beskrivelse Gjelder grøfting i løsmasser. Eventuell kantrensk inkluderes. Prosess 48.11 og 48.13 kan ikke faktureres for samme strekk. Entreprenøren holder selv godkjent deponi.	m	2 500		
48.2	Slamsuging, spyling og rensk av drens og avløpsanlegg a) Prosessen omfatter inspeksjon, slamsuging, spyling, transport til mellomlager, depot eller fyllplass og tilhørende arbeider i forbindelse med den rutinemessig rensking av stikkrenner/kulverter, kummer og ledninger og oppsamlingsbasseng i tunneler. f) Kostnad angis som rund sum.				
Akkumulert Hovedprosess 4 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 4: GRØFTER, KUMMER OG RØR					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
48.21	<p>Stikkrenner og kummer ved stikkrenner</p> <p>a) Prosessen omfatter inspeksjon, rensk av inn- og utløp, slamsuging, spyling, transport til mellomlager, depot eller fyllplass og tilhørende arbeider i forbindelse med den rutinemessig rensking av stikkrenner/kulverter og kummer i tilknytning til stikkrenner.</p> <p>f) Kostnad angis som rund sum.</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>***Spesiell beskrivelse***</p> <p>Entreprenøren skal til en hver til holde inn- og utløp av stikkrenner åpne. Skader som oppstår på grunn av manglende inspeksjon og utførelse, skal utbedres av entreprenøren uten kostnad for byggherre.</p> <p>Prosessen omfatter også tining av stikkrenner, sluker til overvannssystem, kulverter o.l.</p>	RS			
48.22	<p>Sandfang og rørledninger</p> <p>a) Prosessen omfatter inspeksjon, slamsuging, spyling, transport til mellomlager, depot eller fyllplass og tilhørende arbeider i forbindelse med den rutinemessig rensking av kummer og ledninger.</p> <p>f) Kostnad angis som rund sum.</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>***Spesiell beskrivelse***</p> <p>Gjelder sandfang og grøftriser. Inspeksjon skal utføres minimum 1 gang pr. år.</p> <p>Rensk skal utføres når slamoverflate er mindre enn 0.2meter fra underkant utløpsrør.</p>	RS			
Sum Hovedprosess 4, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 6: VEGDEKKE					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
6	VEGDEKKE				
61	GRUSDEKKER				
	a) Prosessen omfatter materialer og arbeider med nylegging og vedlikehold av grusdekker. f) Kostnad angis som rund sum.				
61.1	Lapping av grusdekke				
	a) Prosessen omfatter levering og utlegging av lappemasse for hånd. Utspredning av grus direkte fra lastebilens plan regnes som oppgrusing og medtas under prosess 61.6. f) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m ³ . *** Spesiell beskrivelse *** ***Spesiell beskrivelse*** Lapping fra lastebil medtas også. Hull u kjørebane eller skulder som kan representere en fare for trafikkanter og kjøretøy, skal repareres omgående.Hull som ikke er direkte trafikkfarlige skal repareres senest i løpen av en uke.	m ³	100		
61.2	Høvling av grusdekke				
	a) Prosessen omfatter ordinær grushøvling samt høvling i forbindelse med oppgrusing og flatelapping. f) Mengden måles som utført lengde høvlet veg. Enhet: km. *** Spesiell beskrivelse *** ***Spesiell beskrivelse*** Stein som ligger igjen på ved etter høvling, større en 5cm, skal fjernes. Tverrfall på grusveg bør være som angitt i vegnormalen.	km	50		
61.3	Støvbinding med klorkalsium				
	a) Prosessen omfatter levering og påføring av klorkalsium for støvbinding på grusveg. c) Nødvendig mengde klorkalsium til årlig vedlikehold varierer utfra trafikkmengde, grusens sammensetning (bl.a. mengde finstoff), dreneringsmessige, topografiske og klimatiske forhold. I gjennomsnitt benyttes ca. 0.4 kg/m ² klorkalsium i året som tilsvarer ca. 2.0 kg/lm (tonn/km). f) Mengden måles som påført vekt klorkalsium. Enhet: tonn.	tonn	45		
Akkumulert Hovedprosess 6 :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 6: VEGDEKKE					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
61.6	<p>Oppgrusing (legging av grusdekke)</p> <p>a) Prosessen omfatter uttak (eventuelt innkjøp), opplasting, transport, utlegging og komprimering av grusdekke som angitt i planene.</p> <p>b) Grusdekket skal ha en slik korngradering at materialet blir stabilt og tett. Korngradering for knust fjell og knust grus bør være innenfor toleransene gitt i figur 611.1 i Vegnormalene - Håndbok 018. Maksimal steinstørrelse i henhold til disse krav bør ikke overstige 19 mm.</p> <p>For å oppnå god slitestyrke bør grovfraksjonen i grusdekket bestå av en hard og seig bergart slik at nedkningen blir minst mulig. Materialet bør være steinklasse 3 eller bedre.</p> <p>Andel knuste materialer ved bruk av knust grus bør være minst 30 - 50% av materialet > 8 mm for å gi god stabilitet. Materialet bør ha en LS-verdi (lineær krymp) på 2 - 5% ved nedbørsmengde <= 1000 mm og maks. 3% ved nedbørsmengde > 1000 mm.</p> <p>c) Grusdekket skal legges ut så det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimeringen. Materialet bør være fuktig ved utleggingen for å hindre separasjon. Etter at grusen er kommet på vegen bør grusdekket vannes før klorkalsium tilføres dekket. Når materialet blandes på vegen, må underlaget være fast og uten stein som rives opp av blandeutstyret. For å få en jevn tett overflate og god bæreevne, bør komprimeringen av det planerte grusdekke utføres med vals. Kravet til komprimering bør være 95% Modifisert Proctor (se figur 610.2 i Vegnormalene - Håndbok 018). Ved bruk av figur 612.1 i Vegnormalene - Håndbok 018, som angir antall overfarer avhengig av utstyret som brukes, kan kravet til komprimering anses som oppfylt.</p> <p>e) Største tillatte ujevnheter målt på 3 m rettholdt er 10 mm.</p> <p>f) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m³.</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>***Spesiell beskrivelse***</p> <p>Kvalitet på materiale skal være iht. vegnormalen.</p>	m ³	500		
62	<p>LAPPING AV FASTE DEKKER</p> <p>a) Prosessen omfatter materialer og utførelse ved lapping av faste dekker.</p> <p>Det angis i spesiell beskrivelse hvilken type lappemasse som skal anvendes, evt. også bindemiddeltypen. Dersom prosessen inkluderer saging av kanter eller annet forarbeide for lappingen, er dette angitt i spesiell beskrivelse.</p> <p>b) Med mindre noe annet er spesielt angitt, skal krav til materialer i lappemassen være som angitt i Vegnormalene, Håndbok 018</p> <p>f) Mengden måles som anbrakt masse. Enhet: tonn.</p>				

Akkumulert Hovedprosess 6 :

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 6: VEGDEKKE					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
62.1	<p>Lapping av faste dekker</p> <p>a) Prosessen omfatter levering, utlegging og komprimering av lappemasse som angitt i spesiell beskrivelse, for lokal utbedring av sår og andre skader eller feil i dekket.</p> <p>Det angis i spesiell beskrivelse hvilken type lappemasse som skal anvendes, evt. også bindemiddeltype. Dersom prosessen inkluderer saging og klebing av kanter og evt. annet forarbeide for lappingen, er dette angitt i spesiell beskrivelse.</p> <p>b) Med mindre noe annet er spesielt angitt, skal krav til materialer i lappemassen være som angitt i Vegnormalene, Håndbok 018</p> <p>f) Mengden måles som anbrakt masse. Enhet: tonn.</p> <p>*** <i>Spesiell beskrivelse</i> ***</p> <p>***Spesiell beskrivelse***</p> <p>Sprekker over 20mm i bredde, må forsegles. Sprekker som er mer enn 4m lange og over 10mm i bredde, skal forsegles.</p> <p>Hull i kjørebanelen eller skulder som kan representere fare for trafikkkanter og kjøretøy, skal repareres omgående. Hull som ikke er direkte trafikkfarlige skal repareres senest innen 2 uker.</p>	tonn	4		
Sum Hovedprosess 6, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris Pris
7	VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK			
74	GRØNTAREALER OG SKRÅNINGER			
	a) Prosessen omfatter levering av materialer til og alle arbeider med grøntarealer og skråninger. Der hvor ikke annet er nærmere angitt, gjelder NS 3420 for terrengarbeider.			
	f) Kostnad angis som rund sum.			
74.8	Vedlikehold av grøntarealer og skråninger			
	a) Prosessen omfatter skjøtsel av all vegetasjon på vegens sidearealer, som grøfter og skråninger, siktsoner, kryssområder og rasteplasser. Det omfatter også vegetasjon på midtdeler og rundkjøringer. Skjøtselen omfatter både plantet og naturlig etablert vegetasjon. Med skjøtsel forstås i denne sammenheng alle arbeider med klipping, rydding, fjerning av ugras, beskjæring av busker og trær, overgjødsling og kalking og bortkjøring av kratt og løv. Videre inngår pussing, oppretting og tilsåing av skadde arealer.			
	c) I områder med naturlig etablert vegetasjon skal disse skjøttes slik at plantene i størst mulig grad får utvikle seg naturlig. Det vil si at planter/urter stort sett skal klippes etter at de har satt frø. Andre områder skjøttes etter en plan.			
	f) Kostnad angis som rund sum			
74.81	Gressarealer			
	a) Prosessen omfatter skjøtsel av naturmark, eng og plener som innebærer kantslått og klipping, gjødsling, kalking, reparasjoner o.l.			
	c) Det er viktig å vedlikeholde arealer med krav til sikt. Det vises ellers til håndbok 111 "vedlikeholdsstandarden" og medfølgende temahefte om skjøtsel av gressarealer.			
	f) Kostnad angis som rund sum.			
	*** <i>Spesiell beskrivelse</i> ***			
	Spesiell beskrivelse			
	Prosessen omfatter kun kantslått.			
	f) Kostnad angis som km	km	110	
74.82	Buskarealer			
	a) Prosessen omfatter skjøtsel av plantet og annen buskvegetasjon.			
	c) Det er viktig at buskarealer blir beskåret i arealer med krav til sikt. På slike steder må det foretas minst en årlig inspeksjon.			
	f) Kostnad angis som rund sum.			
	*** <i>Spesiell beskrivelse</i> ***			
	Spesiell beskrivelse			
	Prosessen omfatter kratt- og buskerrydding			
	I arealer med krav til sikt, i kryss, avkjørsler, eller andre arealer med sikt krav, skal busker ikke være høyere enn 50cm over			
Akkumulert Hovedprosess 7 :				

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris Pris
	<p>vegbane. Enkeltstående oppstammede trær kan tillates i sikttekant. Det skal være overensstemmelse mellom sikt i kurver og vegoppmerkingen. Trær, busker skal ikke hindre sikt til skilt.</p> <p>Grunneier skal varsles om rydding.</p>			
74.821	<p>f) Kostnad angis som i timer</p> <p>Buskarealer, bortkjøring</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>***Spesiell beskrivelse***</p> <p>a) Deler av det nedfelte ved rydding kan være nødvendig å transportere bort. I tvilstilfelle om borttransport er nødvendig så skal byggherre avgjøre dette.</p>	time	60	
74.84	<p>Reparasjon av skråninger</p> <p>f) Kostnad angis som rund sum.</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>***Spesiell beskrivelse***</p> <p>Prosessene omfatter skriningsrensk i løsmasser, inkl. opplasting og transport. Entreprenøren må selv holde godkjent deponi.</p>	time	30	
75	<p>KANTSTEIN, REKKVERK OG GJERDER</p> <p>a) Prosessen omfatter levering av materialer til og alle arbeider med kantstein, rekkverk og gjerder.</p> <p>f) Mengden måles som prosjektert lengde. Enhet: m</p>	time	50	
75.8	<p>Vedlikehold av kantstein, rekkverk og gjerder</p> <p>a) Prosessen omfatter levering av materialer til og utbedring av skader på kantstein, rekkverk og gjerder.</p> <p>f) Kostnad angis som rund sum.</p>			
75.82	<p>Rekkverk</p> <p>a) Prosessen omfatter utbedring av skader på rekkverk.</p> <p>f) Kostnad angis som rund sum.</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>***Spesiell beskrivelse***</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gjelder skader som er trafikkfarlige. - Skadet rekkverk som kan representere trafikkfare skal repareres straks. - Brukte stolper skal skiftes ut og løse stolper skal festes, senest innen en uke. Rekkverk skal utbedres når en utbøyning etter setning eller påkjørsel er mer enn mer en 20cm fra opprinnelig horisontalkurve. 			

Akkumulert Hovedprosess 7 :

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris Pris
78	f) enhet: m SKILT a) Prosessen omfatter oppsetting og vedlikehold av skilt. f) Kostnad angis som rund sum	m	100	
78.2	Vedlikehold av skilt a) Prosessen omfatter nødvendig utskifting av skilt (inkl.variable skilt), reparasjon, vask og fjerning av snø. f) Kostnad angis som rund sum. *** <i>Spesiell beskrivelse</i> *** ***Spesiell beskrivelse*** a)Prosessen omfatter nødvendig vask fra skiltansikt. Omfatter også oppretting av skjeve og vridde stolper og sikring av fundamentering, samt reparaasjon og utskifting av skadde skilt. Matriell holdes av byggherre. b) Skilt skal normalt kunne leses på 50m avstand. Skjeve skilt utbedres innen 2mnd. Skilt som er borte eller ikke er lesbare skiftes innen en uke. f)Enhet:stk.	stk	15	
79	MILJØTILTAK OG SERVICEANLEGG a) Prosessen omfatter bygging, drift og vedlikehold av serviceanlegg, så som busslommer, rasteplasser, toaletter, leskur, veieplasser for vektkontroll, ferister etc. samt renhold av vegbane og vegområder. Dersom busslommer, rasteplasser o.l. bygges i tilknytning til nyanlegg benyttes respektive prosesser under hovedprosess 2-7 f) Kostnad angis som rund sum.			
79.2	Drift og vedlikehold av rasteplasser, toaletter, leskur m.m. a) Prosessen omfatter alle arbeider med drift og vedlikehold av rasteplasser, leskur, ferister og toaletter. f) Kostnad angis som rund sum.			
79.25	Ferister a) Prosessen omfatter vedlikehold og eventuell drift av elektriske ferister. f) Kostnad angis som rund sum. *** <i>Spesiell beskrivelse</i> *** ***Speiell beskrivelse*** Entreprenøren skal ha ettersyn med ca 20 stk. ferister på kommunal og fylkeskommunale vegger. Ristene skal renskes for jord og grusmasser når avstadne fra massen til underkant av rør er minimum 0,5m. Løse rør skal feststes. Skadde rør skal skiftes ut. Byggherre framskaffer rør og deler til kommunal lagerplass ved Vågåmo rensanlegg. Ettersynet			

Akkumulert Hovedprosess 7 :

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

22.08.2014

Hovedprosess 7: VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
79.3	<p>omfatter også grindene ved feristene er i forskriftmessig og funksjonell stand. Videre omfatter det også utlegging og inntaking av vinterdeksel i henholdsvis forkant og etterkant av vintersesongen.</p> <p>Renhold av vegbane og vegområde</p> <p>a) Prosessen omfatter renhold av vegbaner og vegområde.</p> <p>f) Kostnad angis som rund sum.</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>***Spesiell beskrivelse***</p> <p>a) Prosessen gjelder feiing av asfalterte gater og plasser på kommunalt trafikkareal. Dette gjelder også asfalterte arealer ved kommunale bygninger, som parkeringsplasser og lignende.</p> <p>Det skal feiist minimum en gang pr år og være ferdig innen 1.mai. Det kan likevel påleggest at entreprenøren å utføre feiing før eller senere dersom dette er nødvendig. Det skal feiist med utstyr som har oppsamlingsenhet for støv og søppel. Under feiing skal underlaget vannes slik at støv ikke er til ulempe for oppsittere i området.</p> <p>f)Enhet:</p>	stk	20		
		km	57		
Sum Hovedprosess 7, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

INNHOLDSFORTEGNELSE

22.08.2014

0	1
00	1
1 FORB. TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER	2
13 ARBEIDSTIKNING, TEKNISK KONTROLL	2
4 GRØFTER, KUMMER OG RØR	3
45 STIKKRENNER/KULVERTER INKL. INN- OG UTLØPSKONSTRUKSJONER	3
48 VEDLIKEHOLD AV DRENS- OG AVLØPSANLEGG	5
6 VEGDEKKE	7
61 GRUSDEKKER	7
62 LAPPING AV FASTE DEKKER	8
7 VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK	10
74 GRØNTAREALER OG SKRÅNINGER	10
75 KANTSTEIN, REKKVERK OG GJERDER	11
78 SKILT	12
79 MILJØTILTAK OG SERVICEANLEGG	12

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

Sammendrag

22.08.2014

13	ARBEIDSSTIKNING, TEKNISK KONTROLL	-----
1	FORB. TILTAK OG GENERELLE KOSTNADER	-----
45	STIKKRENNER/KULVERTER INKL. INN- OG UTLØPSKONSTRUK	-----
48	VEDLIKEHOLD AV DRENS- OG AVLØPSANLEGG	-----
4	GRØFTER, KUMMER OG RØR	-----
61	GRUSDEKKER	-----
62	LAPPING AV FASTE DEKKER	-----
6	VEGDEKKE	-----
74	GRØNTAREALER OG SKRÅNINGER	-----
75	KANTSTEIN, REKKVERK OG GJERDER	-----
78	SKILT	-----
79	MILJØTILTAK OG SERVICEANLEGG	-----
7	VEGUTSTYR OG MILJØTILTAK	-----
