

*** Spesiell Beskrivelse ***

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

Beskrivelsen består av en standard beskrivelse og en spesiell beskrivelse.

Som standard beskrivelse gjelder Statens vegvesens håndbøker R761 "Prosesskode-1 Standard beskrivelsestekster for vegkontrakter" og R762 "Prosesskode-2 Standard beskrivelsestekster for bruer og kaier".

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.

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E2
Sted 1: Lomnesveien		
Prosess	Beskrivelse	Enhet Mengde Enh.pris Pris
1	Lomnesveien	
1-1	Veiarbeider	
12	RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE	
1-1	DRIFTSOMKOSTNINGER	
12.1	Rigg og midlertidige bygninger	
1-1	<p>a) Omfatter tilrigging, drift og nedrigging av midlertidige bygninger og istandsetting, drift og fjerning av midlertidige rigggarealer. Omfatter også alle kostnader til byggeplassadministrasjon i den grad disse ikke inngår i egne prosesser eller er inkludert i enhetspriser.</p> <p>c) Rigging og drift av rigg skal være slik at regler og påbud fra det offentlige overholdes. Det skal påsees at de utførte arbeider og omgivelsene ikke forurenses, f.eks. av olje. I byggetiden skal alle overflødige materialer og alt overflødig utstyr fjernes så snart som mulig. Etter fullført arbeid skal byggeplassen ryddes snarest mulig. Rigg- og anleggs-området utenom den permanente konstruksjonen skal såvidt mulig settes i den stand de var i før byggearbeidene startet. Provisoriske fundamenter og andre provisorier skal fjernes og ikke fylles ned, om ikke annet blir avtalt.</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder masseutskifting og utlegging av grusdekke på Lomnesvegen, i 2022.</p>	RS
14	MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING	
1-1	<p>a) Omfatter alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende trafikkleder, inklusiv kollektivtrafikk, gang- og sykkeltrafikk og provisoriske omlegginger av eksisterende vegger og jernbaner. I <i>den spesielle beskrivelsen</i> er angitt eventuell bruk av fysisk skille mellom myke og harde trafikanter. Omfatter også alle kostnader med spesielle sikringstiltak for eiendommer, bekker, elver og vann, landtrafikk, sjøtrafikk og lufttrafikk etc. mot skader fra anlegg under utførelse som angitt. Ordinære tiltak er inkludert i prosesser for utførelse. Dersom eksisterende veg skal tilknyttes nye konstruksjoner, eller er utgravd for å gi plass for permanente konstruksjoner, regnes oppfylling og istandsetting under hovedprosessene 2 - 8.</p> <p>c) Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for almen ferdsel skal utføres i henhold til håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Ved arbeid på og langs veg som er åpen for trafikk, skal entreprenøren etablere rutiner for drift og vedlikehold basert på håndbok R610 Standard for drift og vedlikehold av riksveger. Det skal legges vekt på kontroll og reparasjon av vegdekke, skilt og oppmerking.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder masseutskifting og utlegging av grusdekke på Lomnesvegen, i 2022.</p>	RS
25	MASSEFLYTTING AV JORD	
1-1	<p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping, utlegging og eventuell komprimering av jordmasser, samt ev. leverings- og behandlingsgebyrer. Volumet av vegetasjonsdekke og matjord inngår i prosess 21.3. Etablering av planum inngår i prosess 51 og tilsåing i prosess 74. Ev. demolering av blokker i løsmasser er medtatt i prosess 27.2. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m3</p>	
Sum denne side:		
Akkumulert Sted 1 :		

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E3			
Sted 1: Lomnesveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
25.5 1-1	<p>Jordmasser til fyllplass</p> <p>a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping og utlegging av jordmasser fra skjæring i linjen til angitt eller valgt fyllplass. Volumet av vegetasjonsdekke/matjord inngår i prosess 21.3. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer der dette er aktuelt. Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3.</p> <p>c) Toppen skal avplaneres med fall ut mot sidene eller mot avløp.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m3</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Gjelder trauemasser fra Lomnesvegen, iht. tegning C200, C201 og C204.</p> <p>Omfatter også at deponi beskaftes av entreprenør.</p>	m ³	600		
51 1-1	<p>PLANUM</p> <p>a) Omfatter levering og arbeider med planum (traubunn i skjæring og overkant underbygning på fylling), så som stabilisering, utskifting og forsterkning, rensk, avretting, justering og komprimering, inklusive utkilinger etc. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>d) Maksimalt tillatt vertikalt avvik fra prosjektert planum er +/- 40 mm. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2</p>				
51.3 1-1	<p>Avretting, justering og komprimering av planum på jord</p> <p>a) Omfatter avretting, justering og komprimering av planum på jord utover det som er medtatt under prosess 25.</p> <p>c) Planum skal ha jevnt tverrfall på minst 3 % slik at vannet kan renne ut til siden overalt. Endring i tverrfallsretning skal skje gradvis over en lengde på 10 m.</p> <p>d) Tillatt vertikalt avvik fra prosjektert profil er +/- 40 mm for enkeltverdier. Tillatt horisontalt avvik fra de prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2</p>				
51.32 1-1	<p>Planum i jordskjæring</p> <p><i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i></p> <p>a) Gjelder Lomnesvegen, iht. tegning C200, C201 og C204.</p>	m ²	2 000		
52 1-1	<p>FILTERLAG OG SPESIELLE FROSTSIKRINGSLAG</p> <p>a) Omfatter levering, utlegging og eventuelt komprimering av filterlag, og spesielle frostsikringslag av sand, grus, steinmaterialer, lettklinker, skumglassgranulat eller ekstrudert polystyren samt eventuelt fiberduk. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2</p>				
		Sum denne side:			
		Akkumulert Sted 1 :			

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E4			
Sted 1: Lomnesveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
52.2 1-1	Separasjonslag/filterlag av fiberduk				
	<ul style="list-style-type: none"> a) Omfatter levering og legging av fiberduk på planum eller som separasjon ved utlegging av lettklinker og skumglassgranulat. b) Bruksklasse skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Fiberduken skal tilfredsstillende kravene angitt gjennom sertifiseringsordningen NorGeoSpec 2012 for den aktuelle bruksklassen og være registrert under denne ordningen eller 3dje parts verifisering til samme kvalitetsnivå. c) Utlegging av overliggende lag skal foregå på en slik måte at duken ikke skades. Trafikk direkte på duken skal ikke forekomme. Overlapping i skjøter skal være minst 0,5 m eller som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Fiberduken skal beskyttes mot sollys ved lagring som overstiger 1 måned. x) Mengden måles som prosjektert areal belagt med fiberduk. Overlapp i skjøter måles ikke for oppgjør. Enhet: m2. 				
52.23 1-1	Fiberduk bruksklasse 4				
	*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***				
	<ul style="list-style-type: none"> a) Gjelder Lomnesvegen, iht. tegning C200, C201 og C204. 	m ²	2 000		
53 1-1	FORSTERKNINGSLAG				
	<ul style="list-style-type: none"> a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen. b) Alle krav til korngradering gjelder for prøver tatt på veg. Mekaniske egenskaper kan dokumenteres ved prøver tatt på produksjonssted. Forsterkningslaget skal bygges opp av bæredyktige, godt drenerende og ikke vannømfintlige materialer. Materialet skal tilfredsstillende kravene gitt i Håndbok N200 Vegbygging kap. 63. c) Utlegging, planering og komprimering skal foregå slik at en får et jevnt lag av homogen materiale, og slik at den ferdige overflate får jevnt fall til siden. Endring i tverrfallsretning skal skje parallelt med overflate ferdig veg. Transport og utlegging skal utføres slik at det ikke oppstår spordannelse eller andre skadelige deformasjoner i underlaget. Til komprimering skal det normalt brukes vibrerende utstyr, som ikke må slite ned materialet unødige eller skade stikkrenner, ledninger o.l. På bløt grunn skal det ikke brukes utstyr med slik dybdeeffekt at bæreevnen svekkes. Ved utlegging og komprimering skal massene vannes godt. Materiale med øvre siktstørrelse maksimalt 32 mm skal komprimeres til minimum 95 % Modifisert Proctor. Ved bruk av materialer med øvre siktstørrelse større enn 32 mm skal det utarbeides et valseprogram. Programmet fastlegges etter måling av komprimeringsgraden ved nivellement over en homogen seksjon (mht. underliggende lag og tykkelser) på minimum 50 m. Nivellement skal utføres med 10 punkter i hver tverrprofil, minimum 5 profiler pr. homogen seksjon (1 profil = 1 prøve). Gjennomsnittlig setning for siste overfart av valsen skal være mindre enn 10 % av gjennomsnittlig total setning. Veiledning for valg av komprimeringsutstyr og antall overfarter er gitt i Håndbok N200 Vegbygging tabell 602.3. Krav til komprimering er angitt i Håndbok N200 Vegbygging, tabell 602.5 og tabell 602.6. d) Tillatt avvik fra prosjektert overkant av forsterkningslaget er +/- 30 mm for enkeltverdier. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm. e) Kontroll av komprimering skal være iht. Håndbok N200 Vegbygging. Kontroll av høyde: 3 punkter per profil per 20 m veg. x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3 				
		Sum denne side:			
		Akkumulert Sted 1 :			

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E5		
Sted 1: Lomnesveien				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris Pris
53.1 1-1	Forsterkningslag av grus og samfengt pukk			
	a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av forsterkningslag av grus og samfengt pukk, samt der det er aktuelt inkl. utgraving, opplasting, transport, utsortering, blokkdemolering, knusing, sikting, samt fjerning av for stor stein og ev. overskudd av finstoff.			
	b) Øvre siktstørrelse D skal være maksimalt 90 mm.			
	x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3			
53.13 1-1	Forsterkningslag av samfengt pukk fra linjen eller sidetak			
53.132 1-1	Samfengt pukk forsterkningslag tilført utenfra			
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>			
	a) Gjelder områder langs Lomnesvegen, iht. tegning C200, C201 og C204.			
	b) Gk 0/90, tykkelse 300 mm	m ³	588	
61 1-1	GRUSDEKKE			
	a) Omfatter materialer og arbeider med nylegging og vedlikehold av grusdekker. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.			
	x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS			
61.1 1-1	Oppgrusing (legging av grusdekke)			
	a) Omfatter levering, uttak, opplasting, transport, utlegging og komprimering av grusdekke.			
	b) Grusdekket skal ha en slik korngradering at materialet blir stabilt og tett. Korngradering for knust berg og knust grus skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging, tabell 661.2. Maksimal steinstørrelse skal ikke overstige 22 mm. Krav til materialegenskaper er angitt i håndbok N200 Vegbygging, pkt. 661. For å oppnå god slitestyrke skal grovfraksjonen i grusdekket bestå av en hard og seig bergart slik at nedknusingen blir minst mulig. Dersom innhold av glimmer er større enn 20 % i fraksjonen 0,125-0,250 mm, skal materialets egnethet vurderes spesielt.			
	c) Grusdekket skal legges ut slik at det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimeringen. Materialet skal være fuktig ved utleggingen for å hindre separasjon. Etter at grusen er kommet på veggen skal grusdekket vannes, klorkalsium tilføres, blandes, planeres og komprimeres til 95 % Modifisert Proctor iht. håndbok N200 Vegbygging, pkt. 662. Ved komprimering utført med utstyr og antall overfarer som angitt iht. håndbok N200 Vegbygging tabell 662.1, kan kravet til komprimering anses som oppfylt.			
	d) Krav til geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 662.			
	x) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m3			
61.11 1-1	Oppgrusing (legging av grusdekke)			
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>			
		Sum denne side:		
		Akkumulert Sted 1 :		

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E6			
Sted 1: Lomnesveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	a) Gjelder områder langs Lomnesvegen, iht. tegning C200, C201 og C204.				
	b) Fk 0/11, tykkelse 100 mm	m ³	200		
61.12	Oppgrusing (legging av grusdekke)				
1-1	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Gjelder Lomnesveien, unntatt de partier som er beskrevet i prosess 61.11				
	b) Fk 0/11, tykkelse 50 mm	m ³	905		
1-2	Vedlikehold				
61	GRUSDEKKE				
1-2	a) Omfatter materialer og arbeider med nylegging og vedlikehold av grusdekker. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.				
	x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS				
61.1	Oppgrusing (legging av grusdekke)				
1-2	a) Omfatter levering, uttak, opplasting, transport, utlegging og komprimering av grusdekke.				
	b) Grusdekket skal ha en slik korngradering at materialet blir stabilt og tett. Korngradering for knust berg og knust grus skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging, tabell 661.2. Maksimal steinstørrelse skal ikke overstige 22 mm. Krav til materialeegenskaper er angitt i håndbok N200 Vegbygging, pkt. 661. For å oppnå god slitestyrke skal grovfraksjonen i grusdekket bestå av en hard og seig bergart slik at nedknusingen blir minst mulig. Dersom innhold av glimmer er større enn 20 % i fraksjonen 0,125-0,250 mm, skal materialets egnethet vurderes spesielt.				
	c) Grusdekket skal legges ut slik at det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimeringen. Materialet skal være fuktig ved utleggingen for å hindre separasjon. Etter at grusen er kommet på vegeen skal grusdekket vannes, klorkalsium tilføres, blandes, planeres og komprimeres til 95 % Modifisert Proctor iht. håndbok N200 Vegbygging, pkt. 662. Ved komprimering utført med utstyr og antall overfarter som angitt iht. håndbok N200 Vegbygging tabell 662.1, kan kravet til komprimering anses som oppfylt.				
	d) Krav til geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 662.				
	x) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m3				
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Omfatter nødvendig tilføring av grusdekke for å oppfylle kravene i "Drifts og vedlikeholdsstandard kommunale veger" 2012. Omfang avklares med byggherren(antatt mengde over 5 år er 250 m3)				
	b) Fk 0/11, tykkelse min. 50 mm.				
		Sum denne side:			
		Akkumulert Sted 1 :			

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold				Side E7	
Sted 1: Lomnesveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Summeres ikke	m ³	250		
68	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD				
1-2					
68.1	Vedlikehold av grusdekke Lomnesvegen, 5 år				
1-2					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Gjelder vedlikehold av grusdekke på Lomnesvegen, ca. 4700m, gjennomsnittsbredde 3,7 meter.				
	Omfatter alle kostnader forbundet med vedlikehold av grusdekke. Varighet: Første 5 år etter overtagelse av anlegget. Ev. tilføring av grusdekke ligger under egen prosess "Vedlikehold Lomnesvegen" 61.1.				
	Oppgrusing av veg det første året er tatt med i Kapittel vegarbeider prosess 61.11 og 61.12				
	Grusdekke skal høvles 2 ganger pr. år. Første gang før veidekke har tørker helt opp på våren. Tidspunkt for andre høvling bestemmes i samråd med Rendalen kommune.				
	Omfatter også støvbinding. Støvdemping foretas ved avvanning eller utlegging av støvdempende kjemikalier som tilføres vegbanen enten ved at de strøs utover i fast form eller utblandet i vann (lake). Eksempler på kjemikalier som benyttes er magnesiumklorid, kalsiumklorid , Dustex eller tilsvarende. Støvdempende kjemikalier kan med fordel legges ut tidlig på våren før støvingen tar til.				
	b) Krav til grusdekke iht. Vegnormal N200:2021.				
	Summeres ikke				RS
Sum denne side:					
Sum Sted 1 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E8		
Sted 2: Grøttingvegen				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris Pris
2	Grøttingvegen			
2-1	Veiarbeider			
12	RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE			
2-1	DRIFTSOMKOSTNINGER			
12.1	Rigg og midlertidige bygninger			
2-1	<p>a) Omfatter tilrigging, drift og nedrigging av midlertidige bygninger og istandsetting, drift og fjerning av midlertidige riggarealer. Omfatter også alle kostnader til byggeplassadministrasjon i den grad disse ikke inngår i egne prosesser eller er inkludert i enhetspriser.</p> <p>c) Rigging og drift av rigg skal være slik at regler og påbud fra det offentlige overholdes. Det skal påses at de utførte arbeider og omgivelsene ikke forurenses, f.eks. av olje. I byggetiden skal alle overflødig materialer og alt overflødig utstyr fjernes så snart som mulig. Etter fullført arbeid skal byggeplassen ryddes snarest mulig. Rigg- og anleggs-området utenom den permanente konstruksjonen skal såvidt mulig settes i den stand de var i før byggearbeidene startet. Provisoriske fundamenter og andre provisorier skal fjernes og ikke fylles ned, om ikke annet blir avtalt.</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder oppløsning av asfaldtekke og utlegging av grusdekke på Grøttingvegen, i 2022.</p> <p>Omfang iht. tegning B001, fra profil 750 - 6370.</p>			RS
58	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD			
2-1				
58.1	Oppløsning av freseasfalt, Grøttingveien			
2-1	<p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter alle arbeider med oppløsning av freseasfalt, som ble lagt ut i 2019, på Grøttingveien. Freseasfalten har satt seg, men lar seg løse opp med veghøvel eller tyngre skrape.</p> <p>Fresesasfalten må løses opp slik at grusdekke, prosess 61.1, skal få heft mot underlaget.</p> <p>x) Mengden måles som areal. Enhet: m2</p>		m ²	22 425
61	GRUSDEKKE			
2-1	<p>a) Omfatter materialer og arbeider med nylegging og vedlikehold av grusdekker.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>			
61.1	Oppgrusing (legging av grusdekke)			
2-1	<p>a) Omfatter levering, uttak, opplasting, transport, utlegging og komprimering av grusdekke.</p> <p>b) Grusdekket skal ha en slik korngradering at materialet blir stabilt og tett. Korngradering for knust berg og knust grus skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging, tabell 661.2. Maksimal steinstørrelse skal ikke overstige 22 mm. Krav til materialegenskaper er angitt i håndbok N200 Vegbygging, pkt. 661.</p>			

Sum denne side:

Akkumulert Sted 2 :

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E9			
Sted 2: Grøttingvegen					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>For å oppnå god slitestyrke skal grovfraksjonen i grusdekket bestå av en hard og seig bergart slik at nedknusingen blir minst mulig. Dersom innhold av glimmer er større enn 20 % i fraksjonen 0,125-0,250 mm, skal materialets egnethet vurderes spesielt.</p> <p>c) Grusdekket skal legges ut slik at det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimeringen. Materialet skal være fuktig ved utleggingen for å hindre separasjon. Etter at grusen er kommet på veggen skal grusdekket vannes, klorkalsium tilføres, blandes, planeres og komprimeres til 95 % Modifisert Proctor iht. håndbok N200 Vegbygging, pkt. 662. Ved komprimering utført med utstyr og antall overfarer som angitt iht. håndbok N200 Vegbygging tabell 662.1, kan kravet til komprimering anses som oppfylt.</p> <p>d) Krav til geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 662.</p> <p>x) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m3</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder Grøttingvegen.</p> <p>b) Fk 0/11, tykkelse 50 mm</p>				
		m ³	1 280		
2-2	Vedlikehold				
61	GRUSDEKKE				
2-2	<p>a) Omfatter materialer og arbeider med nylegging og vedlikehold av grusdekker. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>				
61.1	Oppgrusing (legging av grusdekke)				
2-2	<p>a) Omfatter levering, uttak, opplasting, transport, utlegging og komprimering av grusdekke.</p> <p>b) Grusdekket skal ha en slik korngradering at materialet blir stabilt og tett. Korngradering for knust berg og knust grus skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging, tabell 661.2. Maksimal steinstørrelse skal ikke overstige 22 mm. Krav til materialeegenskaper er angitt i håndbok N200 Vegbygging, pkt. 661. For å oppnå god slitestyrke skal grovfraksjonen i grusdekket bestå av en hard og seig bergart slik at nedknusingen blir minst mulig. Dersom innhold av glimmer er større enn 20 % i fraksjonen 0,125-0,250 mm, skal materialets egnethet vurderes spesielt.</p> <p>c) Grusdekket skal legges ut slik at det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimeringen. Materialet skal være fuktig ved utleggingen for å hindre separasjon. Etter at grusen er kommet på veggen skal grusdekket vannes, klorkalsium tilføres, blandes, planeres og komprimeres til 95 % Modifisert Proctor iht. håndbok N200 Vegbygging, pkt. 662. Ved komprimering utført med utstyr og antall overfarer som angitt iht. håndbok N200 Vegbygging tabell 662.1, kan kravet til komprimering anses som oppfylt.</p> <p>d) Krav til geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 662.</p> <p>x) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m3</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter nødvendig tilføring av grusdekke for å oppfylle kravene i "Drifts og vedlikeholdsstandard kommunale veger" 2012.</p>				
		Sum denne side:			
		Akkumulert Sted 2 :			

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E10			
Sted 2: Grøttingvegen					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Omfang avklares med byggherren(antatt mengde over 5 år er 250 m3)				
	b) Fk 0/11, tykkelse min. 50 mm.				
	Summeres ikke	m ³	250		
68	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD				
2-2					
68.1	Vedlikehold av grusdekkeGrøttingvegen, 5 år				
2-2					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Gjelder vedlikehold av grusdekke på Grøttingvegen, ca. 4175m, gjennomsnittsbredde 3,9 meter. Fra profil ca. 750 til ca. 6370 på tegning B001.				
	Omfatter alle kostnader forbundet med vedlikehold av grusdekke. Varighet: Første 5 år etter overtagelse av anlegget. Ev. tilføring av grusdekke ligger under egen prosess "Vedlikehold Lomnesvegen" 61.1.				
	Oppgrusing av veg det første året er tatt med i Kapittel vegarbeider prosess 61.11				
	Grusdekke skal høvles 2 ganger pr. år. Første gang før veidekke har tørker helt opp på våren. Tidspunkt for andre høvling bestemmes i samråd med Rendalen kommune.				
	Omfatter også støvbinding. Støvdemping foretas ved avvanning eller utlegging av støvdempende kjemikalier som tilføres vegbanen enten ved at de strøs utover i fast form eller utblandet i vann (lake). Eksempler på kjemikalier som benyttes er magnesiumklorid, kalsiumklorid , Dustex eller tilsvarende. Støvdempende kjemikalier kan med fordel legges ut tidlig på våren før støvingen tar til.				
	b) Krav til grusdekke iht. Vegnormal N200:2021.				
	Summeres ikke	RS			
				Sum denne side:	
Sum Sted 2 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E11			
Sted 3: Stasjonsveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
3	Stasjonsveien				
3-1	Veiearbeid				
12	RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE				
3-1	DRIFTSOMKOSTNINGER				
12.1	Rigg og midlertidige bygninger				
3-1	<p>a) Omfatter tilrigging, drift og nedrigging av midlertidige bygninger og istandsetting, drift og fjerning av midlertidige riggarealer. Omfatter også alle kostnader til byggeplassadministrasjon i den grad disse ikke inngår i egne prosesser eller er inkludert i enhetspriser.</p> <p>c) Rigging og drift av rigg skal være slik at regler og påbud fra det offentlige overholdes. Det skal påses at de utførte arbeider og omgivelsene ikke forurenses, f.eks. av olje. I byggetiden skal alle overflødig materialer og alt overflødig utstyr fjernes så snart som mulig. Etter fullført arbeid skal byggeplassen ryddes snarest mulig. Rigg- og anleggs-området utenom den permanente konstruksjonen skal såvidt mulig settes i den stand de var i før byggearbeidene startet. Provisoriske fundamenter og andre provisorier skal fjernes og ikke fylles ned, om ikke annet blir avtalt.</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder veiarbeider på, og ved, Stasjonsveien, i 2022.</p>	RS			
15	RIVING OG FJERNING				
3-1	<p>a) Omfatter alle arbeider med miljøsanering, riving og fjerning av anlegg med fundamenter, så som hus, grunnmur, støttemurer, bruer, brufundamenter, kummer, kulverter, rørledninger, kantstein, rekkverk, skilt, stolper, portaler, gjerder etc.. Med fjerning menes til godkjent mottak, fortrinnsvis gjenbruksanlegg, eller rengjøring og mellomagring på anlegget for senere bruk som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Sted for ev. lagring ved gjenbruk skal være som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Omfatter også materialer og arbeider med igjennylling utover det som er medtatt i andre prosesser. Nødvendige miljøkartlegginger, undersøkelser og offentlige tillatelser besørgeres av byggherren. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer. Riving og skjæring av faste vegdekker er medtatt i prosess 63.1.</p> <p>b) Materialene skal så langt mulig gjenbrukes på prosjektet, ved for eksempel knusing. Entreprenøren skal i sin avfallsplan angi hvordan materialene anbringes.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>				
15.5	Gjerder og stolper med fundamenter				
3-1	<p>x) Mengden måles som prosjektert lengde gjerde. Enhet: m</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder gjerder som kommer i konflikt med veigrøfter.</p> <p>Omfanget avklares med byggherren.</p>	m	100		
21	VEGETASJON, MATJORD, BERGRENSK				
3-1					
Sum denne side:					
Akkumulert Sted 3 :					

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E13			
Sted 3: Stasjonsveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Omfatter også at deponering skal besørges av entreprenøren.				
	x) Mengden måles i antall meter rensket veiskulder.	m	400		
41	ÅPNE GRØFTER				
3-1	a) Omfatter avdekking, graving, sprengning, avretting av bunn og sider, rensk, opplasting, transport og utlegging til mellomlager eller tipp-plass.				
	d) Grave- og sprengeprofilet skal ikke avvike fra prosjektert høyde med mer enn +50/-200 mm.				
	e) Krav til dokumentert kontrollomfang er: 1 kontroll pr. 20 meter ved fall = 10 promille 1 kontroll pr. 50 meter ved fall > 10 promille				
	x) Mengden måles som prosjektert lengde. Enhet: m				
41.1	Åpne grøfter i løsmasse				
3-1	x) Mengden måles som prosjektert lengde. Enhet: m				
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Gjelder både grøfterens, og etablering av veigrøfter der det ikke er eksisterende veigrøfter.				
41.191	Åpne grøfter i løsmasse				
3-1	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Gjelder etablering av veigrøft iht tegning F301, normalprofil 1.				
	Omfang vises på tegning C301-C302				
	Omfatter også at deponering av gravemasser besørges av entreprenøren.				
	Valg av type grøft, 41.191 og 41.192, avklares med byggherren.				
		m	1 650		
41.192	Åpne grøfter i løsmasse				
3-1	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Gjelder etablering av veigrøft iht tegning F301, normalprofil 2.				
	Omfang vises på tegning C301-C302				
	Omfatter også at deponering av gravemasser besørges av entreprenøren.				
	Valg av type grøft, 41.191 og 41.192, avklares med				
		Sum denne side:			
		Akkumulert Sted 3 :			

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E14			
Sted 3: Stasjonsveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	byggherren.	m	665		
41.193 3-1	Rensk av dreiskanaler <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i> a) Gjelder rensk av eksisterende dreiskanaler i terrenget. Omfatter også fjerning av vegetasjon. Omfatter også at deponering av gravemasser besørages av entreprenøren. Omfang avtales i samarbeid med byggherren.				
45 3-1	STIKKRENNER/KULVERTER INKL. INN- OG UTLØPSKONSTRUKSJONER a) Omfatter graving, sprengning, avretting av bunn og sider, eventuell rensk, nødvendig stempling og avstiving, eventuell opplasting og transport inkludert utlegging, til mellomlager, fyllplass eller til tipplass langs traseen. Omfatter også frostsikring der dette er aktuelt, samt 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 byggegroperne være inkludert. x) Mengden måles som prosjektert gjennomgående lengde av rør. Enhet: m				
45.1 3-1	Graving, sprengning mm. a) Omfatter graving, sprengning, avretting av bunn og sider, eventuell rensk, nødvendig stempling og avstiving, eventuell opplasting, transport og utlegging til mellomlager eller tipp-plass, frostsikring der dette er aktuelt, levering og legging av fiberduk langs grøftebunn/sider, levering utlegging og komprimering av fundament og omfyllingsmasser og gjenfylling og komprimering av masser over ledningssonen. I enhetsprisene skal også nødvendig sikring av byggegroperne være inkludert. Levering og legging av rør er medtatt i prosess 45.2. b) Masser til fundament, sidefylling og beskyttelseslag opp til 0,30 m over topp rør skal være tilpasset rørtypen som skal benyttes. Følgende massetyper er egnet. D angir øvre siktstørrelse: Fundamentmasse, velgradert: D =< 32 mm for betongrør < 400 mm D =< 63 mm for betongrør >= 400 mm D =< 22 mm for plastrør =< 300 mm D =< 32 mm for plastrør > 300 mm D =< 32 mm for stålrør Fundamentmasse, ensgradert: D =< 22 mm for betongrør < 400 mm D =< 32 mm for betongrør >= 400 mm D =< 22 mm for plastrør =< 300 mm D =< 32 mm for plastrør > 300 mm D =< 22 mm for stålrør Sidefylling/beskyttelseslag: D =< 63 mm for betongrør < 400 mm D =< 120 mm for betongrør >= 400 mm D =< 22 mm for plastrør =< 300 mm D =< 32 mm for plastrør > 300 mm og =< 600 mm D =< 63 mm for plastrør > 600 mm D =< 32 mm for stålrør				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Sted 3 :	

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E15			
Sted 3: Stasjonsveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>Fiberduk skal ha bruksklasse 3. Fiberduken skal tilfredsstillere kravene angitt gjennom sertifiseringsordningen NorGeoSpec 2012 for den aktuelle bruksklassen og være registrert under denne ordningen eller 3dje parts verifisering til samme kvalitetsnivå..</p> <p>c) Dersom ikke ekstra sikringstiltak er foreskrevet skal Arbeidstilsynets forskrifter følges, uavhengig av antatt teoretisk grøfteprofil. Det teoretiske profil danner grunnlaget for masseberegningene uavhengig av virkelig utgravd sidehelning. Graving og sprengning skal utføres med forsiktighet. Ferdiggravet grøftebunn skal ha fasthet tilsvarende naturlig lagring av de omkringliggende masser. Dersom grøftebunn ligger i bløt leire eller organiske jordarter, skal utgravingen utføres slik at bunnen ikke omrøres. I kuldeperioder skal grøftebunn og sider beskyttes mot tele, og det skal påses at grøftebunnen er fri for tele, snø og is før legging av ledningsfundament.</p> <p>Fundamenttykkelse varierer med grunnforhold og rørdimensjon, se håndbok N200 Vegbygging, pkt. 422. I ledningsfundamentet graves det ut for muffene slik at rørstammen har jevnt anlegg mot fundamentet. I tillegg skal ledningsfundamentet rakes og løsgjøres i en dybde på 50 mm og en bredde på 0,3 D der ledningsstammen skal ha anlegg på fundamentet. Masser til sidefylling og beskyttelseslag skal transporteres forsiktig ned i grøfta og fordeles lagvis på begge sider av ledningen og opp til 300 mm over topp rør. Det skal påses at massene slutter godt an mot ledningen under og på begge sider. Tipping direkte fra lasteplan eller transport over grøft er ikke tillatt før overdekningen over røret er minst 0,5 m for betong- og stålrør, og 3 ganger rørdiameter (min 0,5 m og maks 1,2 m) for plastrør. Dersom ikke annet er angitt, legges massene ut med maksimal lagtykkelse på 200 mm. For betongrør ≥ 400 mm tillates 300 mm lagtykkelse. Komprimering av sidefylling, beskyttelseslag og gjenfyllingsmasser skal utføres slik at ledningene ikke forskyves eller skades. Fiberduk skal beskyttes mot sollys ved lagring som overstiger 1 måned.</p> <p>Materialer til plastring kan være grov grus eller stein med maksimal kornstørrelse 600 mm, dog maksimalt 2/3 av lagtykkelsen, eller materialer som angitt i planene.</p> <p>d) Tillatt vertikalt avvik for topp fundament (og topp rør) er +/- 30 mm. Tillatt avvik i fall: ved ledningsstrekk > 5 meter: ved fall < 10 promille: +/- 2 promille ved fall ≥ 10 promille: +/- 3 promille ved ledningsstrekk < 5 meter: tillatt avvik i fall 10 mm. Krav til komprimering for fundament og sidefyllingsmasser der det benyttes velgradert grus eller sand er minimum 95 % Standard Proctor for betongrør, og for stål- og plastrør 95 % Standard Proctor for fundament og 97 % Standard Proctor for sidefylling. Kravet gjelder enkeltverdier. Hvor ensgraderte pukkmaterialer benyttes forutsettes det at komprimeringen skjer ved minst 1 passering med vibrostamper, vibroplate, lett stålvalse eller lignende. Komprimeringen skal utføres slik at det ikke oppstår uakseptable deformasjoner på ledningene. Maks. tillatt deformasjon for plastrør er gitt i prosess 45.2 pkt. d. Over ledningssonen er krav til komprimeringsgrad minst 95 % Standard Proctor eller minst som foreskrevet for samme nivå i vegen forøvrig for grøfter innenfor vegkroppen.</p> <p>e) Grave- og sprengeprofilet skal visuelt kontrolleres før utlegging av fundamentet. Det påses at bergknatter o.l. ikke stikker inn i grøfteprofilet. Kontroll dokumenteres. Utlagt fundament skal ha riktig teoretisk lagtykkelse og topp fundament skal følge teoretisk høyde og fall. Måling av høyde og fall foretas på topp fundament eller på topp av rør. Dokumentert kontroll foretas minst 1 gang pr. skift og/eller i minst 2 profiler på hvert ledningstrekk (mellom kummer, knekkpunkt). Maksimum 50 meter mellom hvert målepunkt. Dokumentert komprimerings- og materialkontroll for å fastlegge nødvendig komprimeringsarbeid avhengig av massetype, foretas ved oppstart og/eller dersom det skiftes massetype eller leverandør. Ved bruk av sand eller grus skal det foretas en dokumentert kontroll av komprimeringsgrad for hver stikkrenne og minimum for hver 50. meter.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert gjennomgående lengde grøft. Grøftedybder regnes fra bunn grøft til planum innen vegkroppen (unntatt i fyllinger). I fyllinger regnes grøftedybden fra bunn grøft til 700 mm over topp rør. Utenfor vegkroppen regnes grøftedybden fra bunn grøft til terreng. Ved sprengning og graving regnes høyden fra bunn grøft til avdekket</p>				
		Sum denne side:			
		Akkumulert Sted 3 :			

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E16			
Sted 3: Stasjonsveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>bergoverflate eller planum. Bergdybder mindre enn 1,0 m regnes som 1,0 m.</p> <p>Utvidelsesfaktorer er angitt i håndbok R761 Prosesskode -1, Innledning kap. 7.4 Veiledende omregningsfaktorer.</p> <p>I løsmasse skal grøftesidene ha en teoretisk helning lik 2:1.</p> <p>I berggrøfter er teoretisk helning 5:1.</p> <p>I kombinerte grøfter benyttes helningen 5:1 for den delen som er berg og 2:1 for resten.</p> <p>Enhet: m</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter også utsortering, tilbakelegging og evt. tilføring av nødvendige masser for gjenoppbygging av eksisterende vegkropp.</p> <p>b) Iht tegning G301</p> <p>c) Iht tegning G301</p>	m	16		
45.2	Stikkrenner/kulverter, rør				
3-1	<p>a) 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.</p> <p>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 <i>den spesielle beskrivelsen</i>.</p> <p>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 rørløseleverandøren sammen med rørene.</p> <p>BETONGRØR: Til stikkrenner/kulverter av betong der det ikke stilles krav til tetthetsprøving skal det benyttes rør som tilfredsstillende NS 3121. Til T-merkede rør benyttes godkjente gummipakninger som leveres sammen med rørene.</p> <p>PLASTRØR: Til stikkrenner/kulverter av plast der det ikke stilles krav til tetthetsprøving, skal det benyttes rør ifølge oversikt i håndbok N200 Vegbygging, pkt. 431.3.</p> <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 for 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 skal 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 etter leverandørens anvisninger. 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) Tillatt vertikalt avvik for topp rør er +/- 30 mm.</p> <p>Tillatt avvik i fall:</p> <p>ved ledningsstrekk > 5 meter:</p> <p>ved fall < 10 promille: +/- 2 promille</p> <p>ved fall >= 10 promille: +/- 3 promille</p> <p>ved ledningsstrekk < 5 meter: 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 skal det påses at tillatt avvinkling ifølge produsentens</p>				
		Sum denne side:			
		Akkumulert Sted 3 :			

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E17			
Sted 3: Stasjonsveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>anbefaling ikke overskrides. Toleransene gjelder hvert enkelt rør og hele rørstrekningen. Maks. tillatt rørdetorsjon for plastrør er gitt i håndbok N200 Vegbygging, tabell 432.2.</p> <p>e) Det skal foretas dokumentert kontroll av plassering, rørdetorsjon og plassering av pakninger. Aktuelle metoder for kontroll av deformasjon kan være tolking og TV-inspeksjon. Kontroll av rørdetorsjon skal utføres for alle rørstrekninger etter at rørrørten er oppfylt til minst 0,7 meter over topp rør. Dokumentert kontroll av rørplassering skal foretas minst 1 gang pr. skift og/eller i minst 2 profiler på hvert ledningstrekk. Maksimum 50 meter mellom hvert målepunkt.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert gjennomgående lengde av rør. Enhet: m</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter også riving, fjerning og ev. leverings- og behandlingsgebyrer av eksisterende stikkrenne.</p> <p>b) Iht tegning G301 Det skal benyttes svarte DN/ID dobbelveggede overvannsrør SN 8 i henhold til NS-EN 13476-3. Produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. Rørledningen skal tetthetsprøves i henhold til NS-EN 1610, kravnivå LC.</p> <p>c) Iht tegning G301</p>				
45.21 3-1	Innvendig diameter 300 mm	m	16		
54 3-1	BÆRELAG AV MEKANISK STABILISERTE MATERIALER				
	<p>a) Omfatter levering, utlegging, komprimering og ev. forkiling av bærelag av knust grus, knust berg, forkilt puk og knust betong. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomlagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>b) Alle krav til korngradering gjelder for prøver tatt på veg. Materialet skal tilfredsstillende kravene gitt i Håndbok N200 Vegbygging pkt. 641.</p> <p>d) Maksimalt tillatt vertikalt avvik fra prosjektert overflate er +/- 20 mm enkeltverdi. Maksimalt tillatt horisontalt avvik fra prosjekterte ytterbegrensningslinjer er + 100 mm/- 0 mm. Det skal måles minst 3 punkter i tverrprofilen. Krav til jevnhet målt med 3 m rettholt er 15 mm, og for bærelag av knust grus (Gk) er kravet 10 mm.</p> <p>e) Krav til prøvetaking og kontroll skal være som angitt i Håndbok N200 Vegbygging, pkt. 641.11.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m³</p>				
54.2 3-1	Bærelag av knuste steinmaterialer, Fk				
	<p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag type Fk av knust berg eller knust stein. Omfatter også, der det er aktuelt, opplasting, transport, utsortering, blokkdemolering, knusing, sikting, fjerning av for stor stein og overskudd av finstoff.</p> <p>b) Der stein brukes til produksjon av Fk materialer skal minimum størrelse av steinen (utgangsmaterialet) være 60 mm. Det er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> hvilken sortering som skal brukes.</p> <p>c) Utlegging og bearbeiding skal foretas slik at det oppstår minst mulig separasjon. Materialet skal holdes fuktig så tendensen til separasjon</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Sted 3 :	

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E18			
Sted 3: Stasjonsveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>reduseres. Oppstår det lokale partier med separasjon, skal materialet i laget blandes og legges ut på nytt.</p> <p>Ved komprimering skal det ikke brukes utstyr som sliter ned materialet unødig. Valsingen skal utføres langs vegen fra sidene og innover mot midten av vegen med full dekning av overflaten for hver omgang.</p> <p>Krav til komprimering er angitt i Håndbok N200 Vegbygging, pkt. 602.2. Veiledning for valg av komprimeringsutstyr og antall overfarer er angitt i Håndbok N200 Vegbygging, tabell 602.3.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3</p>				
54.22	Bærelag av knuste steinmaterialer Fk tilført utenfra				
3-1	<p>a) Omfatter levering, utlegging og komprimering av bærelag av knust berg type Fk.</p> <p>x) Mengden måles som prosjektert anbrakt volum. Enhet: m3</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder bærelag over freset asfalt.</p> <p>b) Fk 0/32, tykkelse 150 mm</p>				
		m ³	760		
61	GRUSDEKKE				
3-1	<p>a) Omfatter materialer og arbeider med nylegging og vedlikehold av grusdekker.</p> <p>Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>				
61.1	Oppgrusing (legging av grusdekke)				
3-1	<p>a) Omfatter levering, uttak, opplasting, transport, utlegging og komprimering av grusdekke.</p> <p>b) Grusdekket skal ha en slik korngradering at materialet blir stabilt og tett. Korngradering for knust berg og knust grus skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging, tabell 661.2. Maksimal steinstørrelse skal ikke overstige 22 mm. Krav til materialeegenskaper er angitt i håndbok N200 Vegbygging, pkt. 661.</p> <p>For å oppnå god slitestyrke skal grovfraksjonen i grusdekket bestå av en hard og seig bergart slik at nedknusingen blir minst mulig. Dersom innhold av glimmer er større enn 20 % i fraksjonen 0,125-0,250 mm, skal materialets egnethet vurderes spesielt.</p> <p>c) Grusdekket skal legges ut slik at det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimeringen. Materialet skal være fuktig ved utleggingen for å hindre separasjon. Etter at grusen er kommet på vegen skal grusdekket vannes, klorkalsium tilføres, blandes, planeres og komprimeres til 95 % Modifisert Proctor iht. håndbok N200 Vegbygging, pkt. 662. Ved komprimering utført med utstyr og antall overfarer som angitt iht. håndbok N200 Vegbygging tabell 662.1, kan kravet til komprimering anses som oppfylt.</p> <p>d) Krav til geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 662.</p> <p>x) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m3</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>b) fk 0/11, tykkelse anbrakt 50 mm.</p>				
		m ³	266		
		Sum denne side:			
		Akkumulert Sted 3 :			

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E19		
Sted 3: Stasjonsveien				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris
63 3-1	RIVING, SKJÆRING, FRESING OG OPPRETNING AV FASTE DEKKER			
	a) Omfatter arbeider og ev. materialer i forbindelse med riving, skjæring, fresing og oppretning av faste dekker. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer.			
	b) Krav til materialer for oppretning skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging.			
	c) Riving, skjæring og fresing kan omfatte hele dekkets tykkelse eller i en angitt dybde. Ved riving og fresing av faste dekker skal det utvises særlig forsiktighet for å unngå skader på kummer, sluk og eventuelt andre installasjoner i vegbanen.			
	x) Mengden måles som prosjektert behandlet areal. Enhet: m2			
63.2 3-1	Fresing av faste dekker			
	a) Omfatter fresing av faste dekker, inkludert eventuell oppvarming av dekket. Omfatter også fjerning til angitt lager eller mottak og rengjøring av frest overflate. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer.			
	c) Fresing skal utføres i hele dekkets tykkelse eller i dybde som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> . Sugebil skal benyttes til rengjøring der hvor frest område skal påsettes trafikk eller etterfølges av asfalletting. Eventuelle krav til jevnhet og overflatetekstur av frest areal er angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i> .			
	x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2			
63.21 3-1	Fresing av asfaltdekke			
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>			
	a) Gjelder fresing av dekke, fra profil 1600 til 2745. Med unntak av kryss ved profil 1640 og 2170.			
	Omfatter også utlegging av frest dekke etter fresing fra profil 1600 til 2745. Med unntak av kryss ved profil 1640 og 2170.			
	c) Komprimering utføres i prosess 54.22, etter at bærelag av fk er utlagt, for å få god kontakt mellom freseasfalt og bærelag.			
		m ²	3 940	
75 3-1	KANTSTEIN, REKKVERK OG GJERDER			
75.3 3-1	Gjerder			
	a) Omfatter levering og oppsetting av gjerder og gjerdeporter.			
	b) Som trestolper benyttes trykkimpregnerte stolper, eller materialer med tilsvarende holdbarhet og styrke, enten runde med min. Ø 2" topp eller annet tverrsnitt med tilsvarende minste motstandsmoment. Som stålstoelper benyttes varmforsinket T-stål 50x50x6 med sinkbelegg min 65 µm. Forsinkingen skal utføres etter kapping og hulltaking. Der overligger er foreskrevet, benyttes til dette varmforsinket T-stål 50x50x6 med laskeskjøt, og med hull for feste av strekktråd for hver 0,3 m. Til stålflertverksjerde skal det benyttes maskevidde 50 mm og tråd BWG nr.			
		Sum denne side:		
		Akkumulert Sted 3 :		

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E20		
Sted 3: Stasjonsveien				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris Pris
	12 med 1,0 m bredde. Som strekktråd benyttes tykt forsinket bølgetråd BWG nr. 6.			
	c) Trestolper i jord skal normalt gå 0,5 m under terrenget, stålstoelper 0,7 m. Hjørnestolper skal gå dobbelt så dypt. Der hullet utføres på forhånd, skal stolpene kiles fast øverste i hullet med kult. Stolper i berg skal normalt gå 0,2 m ned i berget og støpes fast. Ved alle hjørnestolper skal plasseres skråstivere til hver side med samme tverrsnitt som stolpene. Stolpeavstand ca. 2,5 m der intet annet er angitt. Nedre fester av netting til stolpene utføres ca. 50-100 mm over terreng. Øvre feste utføres på trestolper ca. 50-100 mm fra toppen.			
	x) Mengde: måles som prosjektert lengde gjerde. Enhet: m			
75.391	Tregjerde			
3-1	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>			
	a) Gjelder oppsetting av nytt gjerde av tre som erstatning for gjerder fjernet i prosess 15.5.			
	b) Det skal benyttes impregnerte trestolper Ø100, cc 2,0 m Horisontal, malt bordkledning, dim 19x120 mm.	m	100	
3-2	Vedlikehold			
61	GRUSDEKKE			
3-2	a) Omfatter materialer og arbeider med nylegging og vedlikehold av grusdekker. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.			
	x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS			
61.1	Oppgrusing (legging av grusdekke)			
3-2	a) Omfatter levering, uttak, opplasting, transport, utlegging og komprimering av grusdekke.			
	b) Grusdekket skal ha en slik korngradering at materialet blir stabilt og tett. Korngradering for knust berg og knust grus skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging, tabell 661.2. Maksimal steinstørrelse skal ikke overstige 22 mm. Krav til materialeegenskaper er angitt i håndbok N200 Vegbygging, pkt. 661. For å oppnå god slitestyrke skal grovfraksjonen i grusdekket bestå av en hard og seig bergart slik at nedknusingen blir minst mulig. Dersom innhold av glimmer er større enn 20 % i fraksjonen 0,125-0,250 mm, skal materialets egnethet vurderes spesielt.			
	c) Grusdekket skal legges ut slik at det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimeringen. Materialet skal være fuktig ved utleggingen for å hindre separasjon. Etter at grusen er kommet på veien skal grusdekket vannes, klørkalsium tilføres, blandes, planeres og komprimeres til 95 % Modifisert Proctor iht. håndbok N200 Vegbygging, pkt. 662. Ved komprimering utført med utstyr og antall overfarer som angitt iht. håndbok N200 Vegbygging tabell 662.1, kan kravet til komprimering anses som oppfylt.			
	d) Krav til geometri og jevnhet skal være iht. håndbok N200 Vegbygging pkt. 662.			
	x) Mengden måles som utført løst volum. Enhet: m3			
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>			
	a) Omfatter nødvendig tilføring av grusdekke for å oppfylle kravene i "Drifts og vedlikeholdsstandard kommunale veger" 2012.			
		Sum denne side:		
		Akkumulert Sted 3 :		

Prosjekt: Mengdebeskrivelse_Vedlikehold		Side E21			
Sted 3: Stasjonsveien					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	Omfang avklares med byggherren(antatt mengde over 5 år er 250 m3)				
	b) Fk 0/11, tykkelse min. 50 mm.				
	Summeres ikke	m ³	60		
68	TIL BRUK FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD				
3-2					
68.1	Vedlikehold av grusdekke, Stasjonsveien, 5 år				
3-2					
	<i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>				
	a) Gjelder vedlikehold av grusdekke på Stasjonsveien, ca. 4175m, gjennomsnittsbredde 3,5 meter. Fra profil ca. 1370 til ca. 2745 på tegning C301 og C302.				
	Omfatter alle kostnader forbundet med vedlikehold av grusdekke. Varighet: Første 5 år etter overtagelse av anlegget. Ev. tilføring av grusdekke ligger under egen prosess "Vedlikehold Stasjonsveien" 61.1.				
	Oppgrusing av veg det første året er tatt med i Kapittel vegarbeider prosess 61.1				
	Grusdekke skal høvles 2 ganger pr. år. Første gang før veidekke har tørker helt opp på våren. Tidspunkt for andre høvling bestemmes i samråd med Rendalen kommune.				
	Omfatter også støvbinding. Støvdemping foretas ved avvanning eller utlegging av støvdempende kjemikalier som tilføres vegbanen enten ved at de strøs utover i fast form eller utblandet i vann (lake). Eksempler på kjemikalier som benyttes er magnesiumklorid, kalsiumklorid , Dustex eller tilsvarende. Støvdempende kjemikalier kan med fordel legges ut tidlig på våren før støvingen tar til.				
	b) Krav til grusdekke iht. Vegnormal N200:2021.				
	Summeres ikke	RS			
				Sum denne side:	
Sum Sted 3 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :					

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Lomnesveien	
1 Veiarbeider	2
2 Vedlikehold	6
2 Grøttingvegen	
1 Veiarbeider	8
2 Vedlikehold	9
3 Stasjonsveien	
1 Veiarbeid	11
2 Vedlikehold	20