

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.

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 0: DEL 0 - Generelle Kostnader					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
0	DEL 0 - Generelle Kostnader				
11 0	ARBEIDSSTIKNING, TEKNISK KONTROLL				
11.1 0	FASTMERKER *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** *** <i>Spesiell beskrivelse</i> *** a) Entreprenøren skal selv finne egnende fastmerker i området. Hvis entreprenøren trenger flere fastmerker skal han selv sørge for etablering og innmåling av disse for egen kostnad. Bruk av egne fastmerker til landmåling og kontrollmåling skal godkjennes av byggherren, og dokumentasjon skal leveres til byggherren.	RS			
11.2 0	STIKKING OG MASKINSTYRING	RS			
11.3 0	INNMÅLING *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***	RS			
11.4 0	TEKNISK KONTROLL *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** *** <i>Spesiell beskrivelse</i> *** Entreprenøren skal også dokumentere utført arbeid med foto. Oversendes byggherre på forespørsel og ved sluttdokumentasjon.	RS			

Akkumulert Sted 0 :

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 0: DEL 0 - Generelle Kostnader					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
11.5 0	<p>SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>*** <i>Spesiell beskrivelse</i> ***</p> <p>Alle leverte/innbygde materialer skal dokumenteres (FDVdokumentasjon;forvaltning, drift og vedlikehold), slik at materialinnhold, utførelse og fremtidig bruk/vedlikehold er mest mulig entydig definert. Kfr. Teknisk Forskrift til PBL.</p> <p>Entreprenøren gjøres oppmerksom på at all dokumentasjon skal gjelde dette prosjektet, dokumenter fra andre prosjekter aksepteres ikke. Leverandøren skal før overtakelse levere til byggherren dokumenter i digitalt format som vist nedenfor. Digital format er PDF for alle dokumenter, se dog punkt 4 og punkt 8 nedenfor. Ved skanning av dokumenter til pdf skal entreprenøren påse at all tekst og/eller tegninger er leselig i dokumentene.</p> <p>For koordinatbestemmelse av fundamentpunkter, se Prosess 11.2 og 11.3. Kontrollinnmålingen prissettes etter Prosess 11.3. Innmåling for sluttdokumentasjonen prissettes her. Resultatene leveres byggherren på digital form.</p> <p>Dokumentasjonen skal leveres i egen mappe med følgende inndeling:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materialbeskrivelse Generell beskrivelse av alt materiell brukt i konstruksjonene. Dette gjelder bl.a. type og kvalitet stål, størrelse av alle profiler, høyde/lengde, duktyper m.m. (datablod osv) 2. Monteringsplan Inkluderes skal tegninger av type steinkister (gabioner/geoceller, eller annet forsterkningsmateriale) som sikringstiltaket skal bygges av. I tillegg skal inkludere arbeidsprosedyrer for montering av steinspranggedet, steinkister og jordarmering. 3. Vedlikehold og kontroll Inkluderes skal plan for vedlikehold og kontroll av konstruksjonene. 4. Geografisk lokalisering Geografisk lokalisering skal være UTM32 og 				
Akkumulert Sted 0 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 0: DEL 0 - Generelle Kostnader					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>høydereferansesystemet er NN 2000.</p> <p>5. Bildedokumentasjon iht. prosess 11.4.</p> <p>6. Logger Her skal inkluderes all dokumentasjon/logger fra testing o.l</p> <p>7. Sertifikater Her skal inkluderes sertifikater bl.a. om korrosjonsbeskyttelse, stålkvaliteter, mørtelmasser, duker, jordarmering, steinspranggerde m.m.</p> <p>8. Rødmerkede tegninger som grunnlag for som bygget tegninger.</p> <p>9. Div. bilder fra arbeidet.</p> <p>Dokumentasjonen skal leveres i rimelig tid før overlevering, slik at evt endringer/kompletteringer kan avtales da.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum.</p>	RS			
12 0	RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE DRIFTSOMKOSTNINGER				
12.1 0	RIGG OG MIDLERTIDIGE BYGNINGER				
12.11 0	Tilrigging <i>*** Spesiell Beskrivelse ***</i>			RS	
12.12 0	Drift av rigg og midlertidige bygninger			RS	
12.13 0	Nedrigging			RS	
12.2 0	RIGG FOR BYGGHERREN			RS	
12.4 0	VINTERKOSTNADER ANLEGG				
Akkumulert Sted 0 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 0: DEL 0 - Generelle Kostnader					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
12.41 0	<p>Vinterkostnader drift</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>*** <i>spesiell beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder alle tiltak som må gjøres på anlegget for drift av anlegget under vinterforhold. Gjelder perioder som ikke er medtatt i prosess 19.1 og 19.2.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>	RS			
12.9 0	<p>Støv</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter feiing/salting/vanning av berørte veger på anleggsområdet. Gjelder også vanning av voll og utgravet område for å hindre dannelse av støv. Gjelder for hele anleggsperioden.</p> <p>x) Rund sum.</p>	RS			
Akkumulert Sted 0 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 0: DEL 0 - Generelle Kostnader					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
13 0	<p>ANLEGGSSVEGER</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Adkomst til anlegget via nordgående vei i Fjordgård via Steinbrudd nord for Fjordgård.</p> <p>Anleggsvei fra steinbrudd skal også medregnes i denne prosessen.</p> <p>Andre adkomster til anlegget må Entreprenøren selv etablere og få tilatelse til.</p> <p>x) Eventuelle kostnader ved vedlikehold av anleggsveier skal være inkludert i denne posten. Fjerning av anleggsveier skal også være inkludert.</p> <p>Kostnad angis rom rund sum. Enhet RS</p>	RS			
14 0	<p>MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder de tiltak som må gjøres for at trafikken i og til Fjordgård avvikles på en best mulig måte, slik at beboerne og trafikkanter i minst mulig grad påvirkes.</p>	RS			
19.1 0	<p>Skredfarlige forhold - Planlagt opphold i arbeid</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder alle kostnader for arbeid, tiltak og andre kostnader for planlagt stans i arbeidene angitt i vedlegg A.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet RS</p>	RS			
Akkumulert Sted 0 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 0: DEL 0 - Generelle Kostnader					
Prosess	Beskrivelse	Enh	Mengde	Enh.pris	Pris
19.2 0	<p>Skredfarlige forhold - Uplanlagte opphold i arbeid</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder alle kostnader for arbeid, tiltak og andre kostnader for ikke planlagte stans i arbeidene.</p> <p>x) Mengden måles som tid. Enh: dag</p>	dag	10		
43 0	<p>RØRLEDNINGER</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter alt arbeid med etablering av kryssing for omlagt bekk under eksisterende veg.</p> <p>Det skal legges 2 rør a diameter 1200mm og av PE100</p> <p>x) mengde måles som runds sum enhet RS</p>	RS			
Sum Sted 0, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 1: DEL I - Skredsikring					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
1	DEL I - Skredsikring				
21	VEGETASJON, MATJORD, BERGRENSK				
1					
21.2	VEGETASJONSRYDDING				
1	<p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder all vegetasjon innenfor tiltaksområdet som må fjernes for videre drift. Kappet vegetasjon fraktes til avtalt lokalt lager (opplasting, frakt til avtalt lagringsplass)</p>	m ²	10 000		
21.3	AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE OG MATJORD				
1	<p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Vegetasjonsdekket skal tas vare på og brukes til å revegerete området ved ferdigstilling av vollen og trauet forran voll.</p>	m ³	6 000		
22	SPRENGNING I DAGEN				
1					
22.1	SPRENGNING I LINJEN				
1	<p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder all spregning i trau forran/under skredvoll. (ikke spregning for bekk som som inngår i prosess 22.11)</p>	m ³	34 000		
23	RENSK OG SIKRING I DAGEN				
1					
25	MASSEFLYTTING AV JORD				
1					
Akkumulert Sted 1 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 1: DEL I - Skredsikring					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
25.1 1	JORDMASSER I LINJEN *** Spesiell Beskrivelse *** *** Spesiell beksrivelse *** a) Gjelder løsmasser under vegetasjonsdekket. Gjelder alle masser som skal flyttes (feks over fjell som skal sprenges, masser i eksisterende voll), eventuelt mellomlagres og som til slutt skal utgjøre masser i ny voll og andre terrengtiltak på prosjektet. x) Enhetsprisen skal inneholde alle kostnader til komplett arbeid, som mellomlagring, transport, opplasting, utlegging og tilbakelegging	m ³	30 000		
26 1	MASSEFLYTTING AV SPRENGT STEIN				
26.3 1	SPRENGT STEIN TIL LAGER FOR SENERE BEARBEIDING	m ³	36 000		
4 1	Grøfter, kummer og rør				
47 1	FORSTERKNING AV GRØFTER OG ELVE- OG BEKKEREGULERINGER				
47.6 1	OPPRENSKING/OMLEGGING AV ELVER OG BEKKER				
47.62 1	Nytt elve-/bekkeløp				
47.622 1	Nytt løp i berg *** Spesiell Beskrivelse *** *** Spesiell beskrivelse *** a) Gjelder grøftespregning for etablering av ny bekketrase. Krav gitt i prosess 22 og 22.1 gjelder for sprengningsarbeidet.	m ³	2 000		
47.7 1	EROSJKONSFØREBYGGENDE TILTAK, TERSKLER, OG SEDIMENTASJONSBASSENG				
47.71 1	Steinplastring	m ²	20		
5 1	Vegfundament				
Akkumulert Sted 1 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 1: DEL I - Skredsikring					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
5.9 1	<p>Bearbeiding av steinmaterialer</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>*** Spesiell beskrivelse ***</p> <p>a) Omfatter bearbeiding som sortering, knusing, sikting, utsoltering mellomlagring, mv. av steinmasser i prosjektet.</p> <p>Opplasting, transport, tipping og utlegging fra spregningsarbeid skal medtas i prosess 36.3</p> <p>Opplasting, transport, tipping, utlegging og komprimering av ferdig bearbeidet materiale skal medtas i prosesser hvor bearbeidede masser skal brukes.</p> <p>Krav til materialeer som settes i andre poster hvor bearbeidede masser vil bli brukt gjelder for denne prosessen.</p> <p>x) Mengden måles som prosjekttert anbrakt volum. Enhet: m3</p>	m ³	36 000		
51 1	<p>PLANUM</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder området under bærelaget for gabionene.</p>	m ²	1 000		
53 1	FORSTERKNINGSLAG				
53.2 1	FORSTERKNINGSLAG AV KNUSTE STEINMATERIALER AV PUKK OG KULT				
53.21 1	Forsterkningslag fra linjen eller sidetak				
Akkumulert Sted 1 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 1: DEL I - Skredsikring					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
53.214 1	<p>Forsterkningslag av andre sorteringer</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder alle arbeider med masser som legges over og under geonett armeringen i vollen (prosess 53.41, 53.42, 53.43). Sortering 2-50mm (arbeid med spregning og knusing er medtatt i andre poster) Legges i 100mmlag under og over geonett.</p> <p>x) Mngde måles som prosjekter anbrakt volum.</p>	m ³	7 200		
53.4 1	<p>ARMERING AV FORSTERKNINGSLAG</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p>				
53.41 1	<p>ARMERING AV FORSTERKNINGSLAG (lag 1-2)</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder alle arbeider Geonett lag 1 - 2, krav til dimensjonerte materialstyrke x 120 kN/m. Kravet gjelder geonettes styrke i retning fra gabionene og innover i vollen.</p> <p>x) Menden måles som prosjektert areal belagt med armering. Enhet: m²</p>	m ²	5 250		
53.42 1	<p>ARMERING AV FORSTERKNINGSLAG (lag 3-7)</p> <p>*** Spesiell Beskrivelse ***</p> <p>a) Gjelder alle arbeider Geonett lag 1 - 2, krav til dimensjonerte materialstyrke x 80 kN/m. Kravet gjelder geonettes styrke i retning fra gabionene og innover i vollen.</p> <p>x) Menden måles som prosjektert areal belagt med armering. Enhet: m²</p>	m ²	17 500		
Akkumulert Sted 1 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 1: DEL I - Skredsikring					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
53.43 1	ARMERING AV FORSTERKNINGSLAG (lag 8-14) *** Spesiell Beskrivelse *** a) Gjelder alle arbeider Geonett lag 1 - 2, krav til dimensjonerte materialstyrke x 40 kN/m. Kravet gjelder geonettes styrke i retning fra gabionene og innover i vollen. x) Menden måles som prosjektert areal belagt med armering. Enhet: m2	m ²	20 000		
54 1	BÆRELAG AV MEKANISK STABILISERTE MATERIALER				
54.2 1	BÆRELAG AV KNUSTE STEINMATERIALER, Fk				
54.21 1	Bærelag av knuste steinmaterialer Fk fra linjen eller sidetak *** Spesiell Beskrivelse *** *** Spesiell beskrivelse *** a) Gjelder fundament for gabioner (på fjell) og fylling bak gabioner c) Grusfundamentet skal være av sprengt stein 50-150mm, telearlighetsklasse T1 (arbeid med spregning og knusing er medtatt i andre poster)	m ³	7 500		
61 1	GRUSDEKKE				
61.1 1	OPPGRUSING (LEGGING AV GRUSDEKKE) *** Spesiell Beskrivelse *** *** Spesiell beskrivelse *** a) Gjelder adkomstvei til og forran voll. c) Grusfundamentet skal være av sprengt stein 50-150mm, telearlighetsklasse T1. (arbeid med spregning og knusing er medtatt i andre poster)	m ³	3 000		
7 1	Vegutstyr og miljøtiltak				
71 1	MURER				
Akkumulert Sted 1 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 1: DEL I - Skredsikring					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
71.5 1	<p>MURER AV STEINKURVER</p> <p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>*** <i>Spesiell beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Prosessen omfatter materiale, leveranse, montering og ferdigstilling av gabioner i støtsiden og avluttning langs kantene av fangvollen. Enhetsprisen skal inneholde alle kostnader til komplett arbeid.</p> <p>b) Gabioner av punktsveiset stål. maskeåpning 60660 til 10x10 cm. Trådtykkelse min 5 mm, styrkekrav på tråd: 600-800 N/mm².</p> <p>For gabioner skal det leveres med tilbudet type materiale, produsent, sertifikater, bl.a. CE merking og styrke, og norsk leverandør. Innleverte dokumenter skal også leveres i henhold til prosess 11.5.</p> <p>For korrosjonsbeskyttede konstruksjoner (sink og/eller alusink) gjelder korrosivitetsklasse C3 - Utendørs i omgivelser med en viss mengde salt eller måtelige mengder luftforurensninger (korrosivitetsklasse er beskrevet i NS-EN ISO 12944-2:1998). Entreprenøren skal levere med tilbudet sertifikat på korrosjonsbeskyttelsen for de elementer som er korrosjonsbeskyttet. Har gabionene annen type korrosivitetssertifikat enn det som er beskrevet ovenfor skal entreprenøren angi dette skriftlig og påvise sertifikat som dokumenterer at korrosjonsbeskyttelsen minst tilsvarer ovennevnt korrosivitetsklasse. Korrosjonsbeskyttelse av aluminium (10%), sink (90%) på alle deler.</p> <p>Dimensjonerende brukstidskategori er satt til 4 etter pkt. 2.3 i NS-EN 1990:2002+A1:2005+NA:2016 (50 års brukstid). Det er også henvist til pkt. 2.4 i samme standard for bestandighet.</p> <p>Stedlige masser: Gabioner skal fylles med stedlig materiale (spreng stein) i størrelse 50-150mm.</p> <p>Gabionene skal kunne tåle vekt fra gabion stabling på 15 m, fult pakket med materiale, uten å deformeres.</p> <p>c) Vollveggen på støtsiden skal være en mur laget av gabioner, 14 lag/rader</p> <p>Gabioner (fasaden) skal være loddrette i vollen, men hver lag/rad skal forskyves 30cm inn i vollen i forhold til lag/rad under. Gabionene skal være av størrelsen 1x1x2 m (bxhxl) og ha langaksen langs vollsiden. Ved avslutningen av vollenden, ned mot eksisterende terreng, kan andre gabionstørrelser brukes (skal godkjennes av byggherren)</p> <p>Med tilbudet skal følge beskrivelse om hvordan gabionene festes</p>				
Akkumulert Sted 1 :					

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 1: DEL I - Skredsikring					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
	<p>sammen. Alle gabioner skal ha avstivningsstenger for å holde formen. For 1 m høy gabion skal det være to lag av avstivningsstenger. For 1 m bredde skal det være to avstivningsstenger.</p> <p>Gabionene ligger på grusfundament med minimum tykkelse på 0,5 m på fjell, men i løsmasser er tilstrekkelig å legge lag for avretting, se ellers Prosess 54.21. I tilfelle første gabionlag ovenfor gabion fundament er i berg kan gabion fundament utgå. Dette avgjøres mellom byggeleder og entreprenør. Grusfundamentet skal være av telefarlighetsklasse T1. Tykkelsen kan variere pga. kvaliteten på underlaget. Underlaget bør komprimeres.</p> <p>Gabionene skal legges etter høydeprofilen av vollen dvs. de svinger opp og ned med høydeprofilen til avslutningen av vollen ved endene, se tekst ovenfor.</p> <p>Montering gjøres etter leverandørens anvisninger.</p> <p>Variierende størrelse og volum.</p> <p>Prisen skal inneholde alle materialer bl.a. gabionmaterialet, torvplater, geotekstil, stedlig jordmateriale og arbeid.</p> <p>Projisert areal på vertikal flate fra grusfundament til topp på voll. Areal måles sammen av byggeleder og entreprenøren.</p>	m ²	7 000		
74	GRØNTAREALER OG SKRÅNINGER				
1					
74.4	UTLEGGING OG BEARBEIDING AV JORD				
1					
74.41	Utlegging og finplanering av vegetasjonsdekke og matjord				
1	<p>*** <i>Spesiell Beskrivelse</i> ***</p> <p>a) Gjelder masser fra prosess 21.3</p> <p>x) mengden måles som Prosjektert fast volum, Enhet: m³</p>	m ³	6 000		
75	KANTSTEIN, REKKVERK OG GJERDER				
1					
Akkumulert Sted 1 :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

20.09.2018

Sted 1: DEL I - Skredsikring					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
75.3 1	GJERDER *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** *** Spesiell beskrivelse *** a) Gjelder stålflettverksgjerde på topp av voll og avslutning langs endene. Endelig plassering gjøres sammen med byggherre Gjerdet skal ha høyde h=1,8m	m	550		
Sum Sted 1, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :					

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

INNHALDSFORTEGNELSE

20.09.2018

0 DEL 0 - Generelle Kostnader	0-1
1 DEL I - Skredsikring	1-1