

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

04.02.2021

Sted A1: Forberedende og generelle arbeider				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris
12 A1	RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE DRIFTSOMKOSTNINGER			
12.91 A1	HSV og LFS holdt av entreprenøren *** Spesiell Beskrivelse *** a) Prosessen omfatter alle kostnader ved å ha hovedsikkerhetsvakt og leder for elsikkerhet ved arbeider som beskrevet i spesiell beskrivelse. c) Entreprenøren skal gjennom anleggsperioden stille med godkjent sikkerhetspersonell (Hovedsikkerhetsvakt og Leder for elsikkerhet) på anlegget under de arbeider hvor slik bemanning kreves. Det vises til styringsdokument "Instruks for sikkert arbeid i og ved Bane NORs infrastruktur". STY-601050. x) Omfang vil være avhengig av entreprenørens framdriftsplanlegging, og betales per time etter avtale med byggherre. Posten er endret fra RS til timer.	time	100	
Sum Sted A1, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :				

D Beskrivende del

D1 Beskrivelse

04.02.2021

Sted C1: Veg				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris
66 C1	BETONGDEKKER OG DEKKER AV BELEGNINGSSTEIN OG HELLER a) Omfatter levering og arbeider med nye betongdekker så som utlegging, avretting og etterbehandling etc. inklusive forskaling og fugearbeider. Omfatter også levering og arbeider med dekker av belegningsstein og heller av betong, og dekker av naturstein. c) Dekker av betong skal utføres som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Betongarbeidene skal utføres etter bestemmelsene i NS-EN 206-1 Betong del 1 Spesifikasjon, egenskaper og samsvar, og NS-EN 13670 Utførelse av betongkonstruksjoner. Dekker av belegningsstein og heller av betong, samt dekker av naturstein, skal utføres som angitt i håndbok N200 Vegbygging, kap. 67. x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2			
66.1 C1	Betongdekker, nye			
66.11 C1	Uarmerte betongdekker a) Omfatter levering, utlegging, avretting og etterbehandling av uarmert betongdekke i angitt tykkelse, inklusive forskaling og eventuelt foreskrevet glidesjikt, men eksklusive fugearbeid. b) Det skal nyttes betong med trykkfasthet og etter miljø- og kontrollklasse som angitt. Betong utføres som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. Det skal ved forhåndsprøving påvises at den foreskrevne trykkfasthet oppnås med tilstrekkelig margin for spredning i trykkfastheten. Det skal utføres prøvestøp med det valgte utstyr for å kunne påvise akseptabelt resultat med den valgte utstys- / materialkombinasjon. Steininnholdet i betongen skal være så høyt som utleggerutstyret tillater m.h.p. komprimering og avretting. Andelen av tilslagskorn mindre enn 4 mm skal ikke overstige 42 %. Betongen skal være frostbestandig. c) Underlaget skal rengjøres og fuktes før betongen legges ut. Betongproduksjonen skal foregå slik at temperaturen på den ferske betongen ikke er høyere enn nødvendig. Så snart betongen er ferdig utstøpt, skal jevnhet kontrolleres med en 3 m lang rettholt. Ujevnheter større enn 4 mm skal straks jevnes ut, ev. med ny bearbeiding med maskinene. Eventuelle former eller sideforskaling skal være tilstrekkelig stive og understøttet til at de kan bære maskinene uten å gi nedbøyning over 2 mm. Formene skal være utlagt i tilstrekkelig lengde for 2 timers kontinuerlig støp foran støpestedet. De skal ikke fjernes eller løsnes før betongen er tilstrekkelig sterk så dekkets kanter ikke skades. De skal tidligst løsnes 20 timer etter at betongen er ferdig bearbeidet, bortsett fra der det er nødvendig for saging av fuger. Etter ferdig komprimering skal dekket koster med en stiv kost som etterlater 2-3 mm dype riller i overflaten. Kosting skal gjøres på slikt tidspunkt at rillene ikke flyter sammen. Snarest mulig etter costing skal dekket beskyttes mot uttørking ved at overflaten påsprøytes en godkjent membranherdner 0,4-0,5 l/m2 (ikke voksholdig). Membranherdneren skal være pigmentert. Etter at betongen er bundet av skal dekket holdes fuktig minst 3 dager. Dersom værforholdene tilsier det, skal det etter støpemaskinen følge rulletek som skal beskytte det nylagte dekke mot regn og sol. Rulletekets lengde skal minst kunne dekke 2 timers kontinuerlig støp. Sprekker og riss som skyldes feil i utførelsen av arbeidene skal utbedres etter metode godkjent av byggherren. Dekket skal ikke trafikkeres med kjøretøyer før tidligst etter oppnådd fasthet > 35 MPa. Akseltrykket skal da ikke overskride 2,5 tonn. Dekket skal ikke trafikkeres eller belastes slik at membranherdneren skades eller at dekkets bæreevne på noe punkt overskrides. d) På det ferdige dekket skal ingen ujevnheter være over 4,0 mm målt med 3 m lang rettholt. Det skal være maks. 15 ujevnheter større enn 3,0 mm pr. 100 m feltlengde. Ved fuger skal høydeforskjellen mellom platekantene være høyst 2 mm. Avvik fra prosjektert høyde på det ferdige dekket skal være innenfor +/- 10 mm. Avvik fra prosjektert bredde skal være innenfor + 200 mm og - 0 mm.			
Akkumulert Sted C1 :				

D Beskrivende del
D1 Beskrivelse

04.02.2021

Sted C1: Veg				
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris
	Gjennomsnitt dekketykkelse skal minst være som prosjektert. Enkeltverdier skal ikke underskride prosjektert tykkelse med mer enn 10 mm. e) Det skal utføres forhåndsprøvinger, driftskontroll og materialkontroll. x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2 *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Gjelder arealet mellom grusbed og ny GSV. b) Det skal benyttes betongdekke med kulestein. Det skal benyttes 1:2-helning der det er mulig. Der det ikke er mulig må helning tilpasses.	m ²	35	
67 C1	BELEGNINGER UTENFOR KJØREBANEN a) Omfatter levering og arbeider med belegninger utenfor kjørebane, så som belegning på skuldre og fortau/gangbane, trafikkøy eventuelt med oppfyllingsmasser, dekkefornyelse, ledelinjer i gategrunn etc. inklusive varmekabelanlegg. b-c) For krav til belegningsstein og heller, se håndbok N200 Vegbygging, kap. 67. x) Mengden måles som prosjektert areal Enhet: m2			
67.2 C1	Belegning på opphøyde arealer a) Omfatter levering og arbeider med belegninger på fortau, gangbaner og trafikkøyer inkl. sentraløy i rundkjøring og skulder i tunnel. b-c) Som angitt i <i>den spesielle beskrivelsen</i>. x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2			
67.23 C1	Øvrige dekketyper på fortau/gangbane/trafikkøy a) Omfatter levering og arbeider med øvrige dekketyper på fortau, gangbaner og trafikkøyer (inkl. sentraløy i rundkjøring). x) Mengden måles som prosjektert areal i horisontalprojeksjon. Enhet: m2 *** <i>Spesiell Beskrivelse</i> *** a) Omfatter grusbed mellom eks. veg og ny gang- og sykkelveg. b) Det benyttes kult 16-32mm i en tykkelse på 20cm som toppdekke.	m ²	40	
Sum Sted C1, Overføres til kap. E5 Tilbudsskjema :				

INNHALDSFORTEGNELSE

04.02.2021

A1 Forberedende og generelle arbeider	1
C1 Veg	2