

# Mät- och ersättningsregler för underhållsbeläggningar

## Inledning

Dessa mät- och ersättningsregler är framtagna för att användas vid upphandling av underhållsbeläggningar enligt en modell som är framtagen gemensamt för Sveriges Kommuner och Landsting (SKL) och Sveriges Byggindustrier (BI) i syfte att få en likartad syn på kravställande och reglering av arbeten oavsett vilken kommun som är beställare.

Dessa mät- och ersättningsregler anger ändringar av och tillägg till MER Anläggning 13. Denna publikation förtecknas under rangordningsgrupp 6 enligt AB 04 kap 1 § 3 med handlingsnummer 6.1, och genom att den anger ändringar av och tillägg till MER Anläggning 13 så gäller dessa ändringar och tillägg före regler i MER Anläggning 13, som också förtecknas under rangordningsnivå 6 som handling 6.2.

## Begreppsbestämning

**Objekt** Ett objekt är en sammanhållen yta där kortare avbrott för exempelvis cirkulationsplatser, korsningar, farthinder och spår kan finnas. Objektet ska vara avropat vid ett tillfälle. Arbetet ska därefter kunna utföras i en tidsföljd och med kontinuerlig framdrift, dock kan arbetstiden i enlighet med kontraktshandlingarna vara begränsad under dygnet.

### *Anmärkning*

Arbete med rivning och fräsning av beläggning samt nya beläggningar, där mängder i MF är angivna för olika intervaller, regleras som en sammanhängande area för objektet. Mängd som regleras inom ett mängdintervall under en kod och rubrik avser mängd för angiven beläggningstyp per objekt.

## Tillämpning av mät- och ersättningsregler

Mät- och ersättningsreglerna är avsedda att användas vid förteckning av mängder samt vid mätning och ersättning av arbeten.

Där inte någon särskild mät- och ersättningsregel framgår av denna publikation gäller regler i MER Anläggning 13, då den är förtecknad som kontraktshandling. De generella tillämpningsreglerna i MER Anläggning 13 gäller utan ändringar eller tillägg.

## Principer för mätning

<i>Mätstorhet</i>	<i>Mätenhet</i>	<i>Anmärkning</i>
Tid	tim	
Tid	dygn	Per påbörjat dygn
Tid	mantim	Timme per person
Antal	st/dygn	Antal enheter per påbörjat dygn

Längd                                  m/dygn                                  Antal meter per påbörjat dygn

## Mät- och ersättningsregler

### Generellt

Ersättning för etablering och avetablering ingår i ersättningen för mängdförtecknade arbeten. Särskild ersättning utgår endast om så framgår av handlingarna eller om arbetet ska avbrytas och avbrottet är orsakat av beställaren.

Mängdintervall under en kod och rubrik avser utfört arbete per objekt.

### Anmärkning

Mängd som regleras inom ett mängdintervall under en kod och rubrik avser mängd för angiven beläggningstyp per objekt.

### **BBC.189    Kontroll av vattenavrinning**

Ersättning för arbete med kontroll av vattenavrinning ingår i ersättning för övrigt arbete.

### Anmärkning

Om det vid slutbesiktning konstateras att vattenavrinningen ej fungerar och entreprenören ej har kontaktat beställaren om detta före arbetet har påbörjats, ansvarar entreprenören för att på egen bekostnad åtgärda vattenavrinningen.

### **BCB.71     Åtgärd för vägtrafik**

### Anmärkning

Tillfälliga åtgärder för vägtrafik regleras enligt särskild à-prislista, om inget annat framgår av handlingarna.

### **BCB.713    Tillfällig vägtrafikanordning**

Ersättning för arbete med grundskyltning ingår i ersättning för övrigt arbete.

### **BCB.716    Tillfällig tillsyn av väg m m**

Ersättning för arbete med tillfällig tillsyn av väg m m ingår i ersättning för övrigt arbete.

### **BEB.19     Justering av befintlig kantsten av natursten**

Arbete mäts i längd.

### *Komplettering av ersättningsregeln*

I ersättning ingår ersättning för arbete med understoppling.

### Anmärkning

Material för understoppling regleras under DCB.552.

### **BED.12141 Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken**

Arbete mäts i area. Area som mäts är verklig area.

### *Komplettering av ersättningsregeln*

I ersättning ingår ersättning för särskild åtgärd som vidtas för att skarp avgränsning mellan riven och kvarvarande yta ska erhållas.

*Tillägg till ersättning*

Tillägg gäller för area för tillkommande tjockleksintervall.

*Anmärkning*

À-pris gäller för arbete inom angivet tjockleksintervall.

Beläggningsjustering vid höga brunnsbetäckningar samt utspetsning av skarvar med asfaltmassa regleras som handläggning under DCC.

**BED.12142 Rivning, fräsning av bitumenbundna lager, del av lagertjockleken**

Arbete mäts i area. Area som mäts är verklig area.

*Tillägg till ersättning*

Tillägg gäller för area för tillkommande tjockleksintervall.

*Anmärkning*

À-pris gäller för arbete inom angivet tjockleksintervall.

Utspetsning av skarvar med asfaltmassa regleras som handläggning under DCC.

**BED.12149 Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken vid justering och byte av brunnsbetäckning**

*Anmärkning*

Ersättning ingår i ersättning för PDH.

**CBB.89 Jordschakt vid justering och byte av brunnsbetäckning**

*Anmärkning*

Ersättning ingår i ersättning för PDH.

**DCB.552 Justeringslager av obundet bärlagermaterial kategori B till belagda ytor**

*Grusjustering*

Arbete mäts i area.

*Tillfört material*

Arbete mäts i verklig vikt.

**DCC BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D**

*Reglering av annan beläggningstjocklek än i MF angiven*

Vid utförande av beställd annan beläggningstjocklek ersätts denna med framräknat tonpris med utgångspunkt från angivet à-pris. Reglering sker enligt följande formel:

$$a = b/c * d$$

Justerat à-pris per  $m^2 = a$

Angivet à-pris enligt MF för aktuell beläggningstyp = b

Beläggningstjocklek enligt MF = c

Beställd beläggningstjocklek = d

*Reglering av annan bindemedelshalt än i MF angiven*

Regleringspris 0,1 % förändrad bindemedelshalt mäts i verklig vikt. Vikt som mäts är ton asfaltmassa.

*Reglering av annan stenstorlek och stenkvalitet än i MF angiven*

Vid utförande av beställd annan stenmax , t ex ABT 8 eller ABS 16, regleras enbart förändring i bindemedelshalt enligt à-prislista.

Byte från grundkrav till sten med annat kulkvarnsvärde mäts i verklig vikt. Vikt som mäts är ton asfaltmassa.

**DCC.2 Bitumenbundna överbyggnadslager kategori B för väg, plan o d**

*Maskinläggning*

Arbete mäts i verklig area.

*Handläggning*

Arbete mäts i verklig vikt.

**DEE.111 Extruderad markeringsmassa på trafikyta**

*Anmärkning*

Arbetet avser markeringsmassa utlagd på i entreprenaden utförda objekt.

**DGB.11 Återställande av väg, plan o d med bitumenbundet slitlager**

*Lagning av area  $> 2 m^2$*

Arbete mäts i area. Area som mäts är verklig area.

*Lagning av area  $\leq 2 m^2$*

Arbete mäts i antal.

*Komplettering av ersättningsregeln*

Vid tjockare lagningar än  $100 \text{ kg}/m^2$  ingår ersättning för extra urschaktning.

*Anmärkning*

Vid tjockare lagningar än  $100 \text{ kg}/m^2$  ersätts extra lager asfalt enligt DCC.

Maskinläggning regleras under DCC.

**DGB.19 Återställande av väg, plan o d med bitumenbundet slitlager vid justering och byte av brunnsbetäckning**

*Anmärkning*

Ersättning ingår i ersättning för PDH.

**PDH TILLBEHÖR TILL BRUNNAR**

*Komplettering av ersättningsregeln*

I ersättning ingår ersättning för BED.12149, CBB.89 och DGB.19.

*Anmärkning*

Förhöjningsram mellan brunn och betäckning regleras enligt à-prislista.