

# **Mät- och ersättningsregler (ME) för Basunderhåll Väg**

## **Område Exempel**

## **Syfte**

Mät- och ersättningsregler för Basunderhåll Väg (ME) ska användas vid upphandling och avtal som gäller Basunderhåll Väg.

## **Allmänna principer för mätning och ersättning**

Mät- och ersättningsregler för Basunderhåll Väg, nedan kallad ME, är anpassad till Standardbeskrivning för Basunderhåll Väg (SBV) och Mängdförteckning för Basunderhåll Väg (MF).

Om inget annat sägs mäts och ersätts arbete med den måtenhet som anges i MF under det konto och den rubrik där arbetet är insorterat.

Arbetet mäts och ersätts enligt de regler som gäller för kontot med den rubrik som arbetet gäller.

När ett konto är nedbrutet i underordnade konton gäller samma regler för de underordnade kontona som för det övergripande kontot, såvida inte annat anges.

Samtliga mängder som anges i MF avser årsmängder, såvida inte annat anges.

Samtliga priser i MF gäller dygnet runt.

## **Principer för mätning**

Arbete som mäts är det arbete som är beställt och utfört.

För konton i mängdförteckningen där längd för GC-vägar inte redovisas separat, ingår längd för GC-vägar i redovisad väglängd.

Mätning sker i verklig lutning, om inte annat anges i enskild mätregel.

Arbete där mängd anges mäts i någon av följande mätstorheter, med enhet som framgår av MF:

- antal
- längd
- area
- volym
- vikt
- tid

## **Principer för ersättning**

Följande principer används för ersättning för arbete där mängd anges i MF som reglerbar (R) respektive som oreglerbar (OR).

- Beställt och utfört arbete med reglerbar mängd ersätts efter mätning med det à-pris som anges i prissatt MF för angiven måtenhet.
- Beställt och utfört arbete med oreglerbar mängd ersätts utan mätning med det belopp som anges i prissatt MF.

## **Ersättningsregel**

I ersättning ingår ersättning för fullt färdigt arbete för samtliga arbeten som är upptagna under aktuellt konto och rubrik i handlingarna.

I ersättning för arbeten enligt konto 81-88 i SBV, konto 90 OTB 1 NN, konto 91 OTB 2 NN och MF ingår ersättning för arbeten och åtaganden enligt

- ABT 06 med ändringar
- Entreprenadkontrakt med bilagor avseende åtaganden och arbeten som inte ingår under aktuellt konto och rubrik
- Administrativa föreskrifter
- Kontogrupp 80 i SBV

## Kompletterande mät- och ersättningsregler

Följande regler för mätning och ersättning gäller tillsammans med de allmänna principer och regler som anges ovan.

<b>81</b>	<b>VINTERVÄGHÅLLNING</b>  Reglering av ersättningar för vinterväghållning mellan beställare och entreprenör innefattar en fast ersättning samt en rörlig ersättning baserad på väderutfall från VädErs 2019 för vägklasserna 1-3 och en rörlig ersättning baserad på väderutfall från VädErs 2019 vägklass 4,5 och GC för vägklasserna 4,5 och GC. VädErs 2019 finns dokumenterat i bilagor till ME ”Beskrivning av Ersättningsmodell VädErs 2019” och ”Beskrivning av ersättningsmodell VädErs 2019 vägklass 4,5 och GC”.  Den <b>rörliga ersättningen</b> för vinterväghållningsåtgärder prissätts i mängdförteckningen (MF) per styck väderutfall. Mängden är reglerbar mot verkligt antal väderutfall enligt VädErs 2019, respektive VädErs 2019 vägklass 4,5 och GC. Mängden i MF är beräknad från statistik från senaste åren vilken framgår i bilaga 1 och 2 till MF.  Valda Mesanrutor och VViS-stationer (kombinationer) samt gränsvärden för vindhastighet och snöintensitet avseende Snödrev och Särskilt väder redovisas i bilaga 1 och 2 till MF.
<b>81.11</b>	<b>Vinterorganisation</b>  Den <b>fasta ersättningen, OR</b> avses täcka kostnader för vinterorganisationens fasta del som är väderoberoende.
<b>81.12</b>	<b>Vinterväghållningsåtgärder</b>  Om två eller fler åtgärder utförs samtidigt med samma resurs utgår endast en ersättning.  Åtgärder för att klara krav under Allmänt i standardbeskrivningen mäts och ersätts inte separat utan ska ingå i konto 81.121-81.122.  När särskilt väder registrerats så utgår inte ersättning enligt konto 81.121 och 81.122 från och med den timme som Särskilt väder börjat i någon kombination till och med 24 timmar efter den timme som Särskilt väder har upphört i samtliga kombinationer. Arbete vid särskilt väder ersätts med å-priser enligt konto 81.2 för resurser ingående i entreprenörens ordinarie snöröjnings- och halkbekämpningsplaner samt enligt ABT 06 kapitel 6 för eventuella extra resurser som sätts in efter avstämning med beställaren. Halkbekämpningsmaterial ersätts enligt konto 81.29.

<p><b>81.121</b></p>	<p><b>Vinterväghållningsåtgärder vägklass 1-3</b></p> <p>Arbetet ersätts efter medelvärdet av antal väderutfall, H1 och H2 respektive S+D, för de kombinationer av VVIS- stationer och MESAN- rutor som angivits för entreprenaden. Arbetet ersätts per styck väderutfall.</p> <p>När väderdata saknas på grund av <b>bortfall</b> sker beräkning av väderutfall enligt beskrivning i Ersättningsmodell VädErs 2019.</p> <p>Vid bortfall av väderdata på samtliga kombinationer ersätts utförda åtgärder under bortfallsperioden med å-priser enligt konto 81.2.</p> <p>Ersättning sker månadsvis. En slutlig avstämning av antal väderutfall och justering av ersättningen görs efter vintersäsongens slut.</p>
<p><b>81.122</b></p>	<p><b>Vinterväghållningsåtgärder vägklass 4-5 och GC-väg</b></p> <p>Arbetet ersätts efter medelvärdet av antal väderutfall, HVT och H respektive S+D, för de kombinationer av VVIS- stationer och MESAN- rutor som angivits för entreprenaden. Arbetet ersätts per styck väderutfall.</p> <p>När väderdata saknas på grund av bortfall sker beräkning av väderutfall enligt beskrivning i Ersättningsmodell VädErs 2019 vägklass 4,5 och GC.</p> <p>Vid bortfall av väderdata på samtliga kombinationer ersätts utförda åtgärder under bortfallsperioden med å-priser enligt konto 81.2.</p> <p>Ersättning sker månadsvis En slutlig avstämning av antal väderutfall och justering av ersättningen görs efter vintersäsongens slut.</p>
<p><b>81.123</b></p>	<p><b>Borttransport av snö</b></p> <p>Borttransport av snö på vägsträckor enligt förteckning ”Borttransport av snö” under 6.9 mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m vägsida där borttransport utförts.</p> <p>Vägsträckor som inte finns med i förteckning ”Borttransport av snö” under 6.9, och där borttransport krävs p.g.a. att utrymmet i närområdet är så begränsat att snön behöver lastas upp och transporteras längre än 0,5 km ersätts enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 efter anmälan till och godkännande av beställaren. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<p><b>81.125</b></p>	<p><b>Sopsaltning GC-vägar</b></p> <p>Åtgärder för att klara krav och arbete i kontot mäts och ersätts inte separat utan ska ingå i konto 81.11 respektive konto 81.12.</p>
<p><b>81.16</b></p>	<p><b>Istining</b></p>
<p><b>81.161</b></p>	<p><b>Istining</b></p>

<b>81.1612</b>	<p><b>Istining</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck åtgärdad trumma och brunn.</p>
<b>81.18</b>	<p><b>Vinterkritiska sträckor</b></p> <p>Åtgärder för att klara krav beskrivna i ”Skötselbeskrivning Vinterkritisk sträcka” mäts och ersätts inte separat utan ska ingå i konto 81.11 respektive konto 81.12.</p>
<b>81.19</b>	<p><b>Extra vinterresurs</b></p> <p>Den fasta ersättningen, OR för den extra vinterresursens fasta del som är väderoberoende mäts och ersätts inte separat utan ska ingå i konto 81.11.</p> <p>Arbete som utförs av extra vinterresurs ersätts enligt konto 81.21.</p> <p>Halkbekämpningsmaterial som läggs ut av extra vinterresurs ersätts enligt konto 81.29 i MF.</p> <p>Om antal timmar under en säsong underskrider 50 timmar utgår ersättning med angivet pris enligt MF konto 81.21 upp till 50 timmar.</p>
<b>81.2</b>	<p><b>Snöröjning och halkbekämpning vid särskilt väder med resurser ingående i ordinarie snö- och halkbekämpningsplaner</b></p> <p>Arbetet mäts och ersätts efter tid. Mängd i MF avser antal åtgärdstimmar vid särskilt väder. Halkbekämpningsmaterial ersätts enligt konto 81.29.</p> <p>Med mekaniskt halkbekämpningsmaterial avses alla typer av mekaniskt halkbekämpningsmaterial. Med kemiskt halkbekämpningsmaterial avses ton torrsalt. Priset för saltlösning avser en minst 22-procentig saltlösning.</p>
<b>82</b>	<p><b>VÄGYTA</b></p>
<b>82.2</b>	<p><b>Hinderfrihet</b></p> <p>Kostnader överskridande 10 000 kr per objekt och skadetillfälle ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p> <p>Om kostnaden beräknas överstiga 10 000 kr ska samråd ske med beställaren.</p> <p>Vid onormala förhållanden såsom storm eller omfattande översvämning räknas hela området som ett objekt.</p> <p>Vid omhändertagande av kadaver ersätts avgifter för destruktion med anläggningens fakturerade avgift inklusive ett påslag med 5%.</p>

<b>82.3</b>	<p><b>Omledning av trafik</b></p> <p>Arbeten med avstängning av väg och skyltning för omledning samt eventuell inspektion av omledningsvägnätet ersätts enligt följande:</p> <p>Kostnader för personal och fordon ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6.</p>
<b>82.4</b>	<p><b>Sten- och blockrensning</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck platser. Varje plats omfattar en yta på 9 m<sup>2</sup>.</p> <p>På belagd väg ska justering och packning till överkant bärlager inklusive ersättningsmassor ingå.</p> <p>På grusväg ska justering och packning inklusive ersättningsmassor och slitlagergrus ingå.</p> <p>Återställning av beläggning ersätts enligt konto 82.523.</p> <p>Bortgrävning på vägklass 1-3 samt sten- och jordblock större än 2,0 m<sup>3</sup> ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<b>82.5</b>	<p><b>Belagd väg</b></p> <p>Komplettering av stödremsa efter egna beläggningsåtgärder ersätts enligt konto 82.562.</p>
<b>82.51</b>	<p><b>Friktion</b></p> <p>Om risk för halka på blödande beläggning uppstår efter det att garantitiden utgått för beläggningsarbeten ersätts arbeten med avsandning enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<b>82.52</b>	<p><b>Beläggningsåtgärder</b></p>
<b>82.5212</b>	<p><b>Sprickor och hål</b></p>
<b>82.52121</b>	<p><b>Lagning med SR 1500 (snabellagare) eller likvärdigt</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter volym. Mängd i MF avser m<sup>3</sup> utlagt bindemedel.</p> <p>Mängderna ska verifieras med protokoll (utskrift) från flödesmätare där det framgår vilken mängd som förbrukats på respektive väg.</p>
<b>82.52122- 82.52123</b>	<p><b>Lagning med massa</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd massa.</p>

	Mängderna ska verifieras med protokoll där det framgår vilken mängd som förbrukats per dag och väg.
<b>82.52124</b>	<b>Lagning med gjutasfalt</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd gjutasfalt.  Mängden ska verifieras med protokoll där det framgår vilken mängd som förbrukats per dag och väg.
<b>82.52125</b>	<b>Tillägg till konto 82.52121 för lagning på skyddsklassade vägar: lagning med SR 1500 (snabellagare) eller likvärdigt</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter volym. Mängd avser m <sup>3</sup> utlagt bindemedel på skyddsklassade vägar.
<b>82.52126</b>	<b>Tillägg till konto 82.52122-82.52123 för lagning med massa på MLV,4F, MML och MV</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd massa.
<b>82.52127</b>	<b>Tillägg till konto 82.52124 för lagning med gjutasfalt på MLV, 4F, MML och MV</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd gjutasfalt.
<b>82.52128</b>	<b>Tillägg till konto 82.52122-82.52123 för akut lagning av sprickor och hål med massa</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd massa.
<b>82.522</b>	<b>Kontroll och mätning av gupp</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck kontrollerade gupp.
<b>82.523</b>	<b>Övriga beläggningsåtgärder</b>
<b>82.5231-82.5232</b>	<b>Övriga beläggningsåtgärder</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd massa.
<b>82.5239</b>	<b>Tillägg till konto 82.5231-82.5232 för övriga beläggningsåtgärder på MLV, 4F, MML och MV</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd massa.
<b>82.54</b>	<b>Brunnsbetäckningar och brunnslock</b>  Reparation och justering av betäckningar och brunnslock ersätts enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 efter anmälan till och godkännande av beställaren. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.



<b>82.55</b>	<p><b>Försegling</b></p> <p>Utspridd bindemedelsmängd ska verifieras med utskrift från spridarbilens genomströmningsmätare styrkt med verifikationer avseende uppmätt yta samt förbrukad bindemedelsmängd per väg.</p> <p>Kalkylvärdet för bindemedelsmängden ska vara 1,2 kg/m<sup>2</sup>.  Reglering av bindemedelsmängd ska genomföras enligt bilaga till ME "Mall mängdreglering bindemedel" för skillnaden mellan kalkylvärde och verkligt utförd mängd. För bitumenemulsioner regleras endast ingående andel bitumen. "Regleringspris inklusive tillägg" vid reglering av ingående mängd bitumen vid emulsioner ska baseras på "Regleringspris (P) per ton bitumen" (enligt Trafikverkets tabell för kostnadsreglering) för utförandemånad med ett tillägg på 2000 kronor/ton bitumen. Tillägget avser kostnader för hantering och tillverkning inkl. tillsatsmedel och transportkostnader.</p> <p>Lagning av sprickor och hål innan försegling ersätts enligt konto 82.5212.</p>
<b>82.551</b>	<p><b>Försegling med C 67 B 2</b></p> <p>Arbete mäts i och ersätts efter area. Mängd i MF avser m<sup>2</sup> förseglad yta.</p>
<b>82.559</b>	<p><b>Tillägg till konto 82.551 för försegling på skyddsklassade vägar</b></p> <p>Arbete mäts i och ersätts efter area. Mängd i MF avser m<sup>2</sup> förseglad yta på skyddsklassade vägar.</p>
<b>82.56</b>	<p><b>Stödremsa</b></p>
<b>82.562</b>	<p><b>Stödremsa: komplettering</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material.</p>
<b>82.5629</b>	<p><b>Tillägg till konto 82.562 för komplettering på skyddsklassade vägar</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material längs skyddsklassade vägar.</p>
<b>82.6</b>	<p><b>Grusväg</b></p>
<b>82.61</b>	<p><b>Jämnhet och bundenhet</b></p> <p>Under perioden 15/12-31/3 ersätts grushyvlning enligt konto 82.611. Avjämning och eventuell inblandning i samband med åtgärder enligt konto 82.625 ersätts dock inte särskilt utan ingår i konto 82.6254.</p>
<b>82.611</b>	<p><b>Grushyvlning under perioden 15/12-31/3</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km åtgärdad väg.</p>

<b>82.612</b>	<b>Vägsladdning grusväg</b> Arbetet mäts och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km åtgärdad väg.
<b>82.62</b>	<b>Grusvägsåtgärder</b>
<b>82.622</b>	<b>Provtagning och analys</b> Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser antal utförda analyser.
<b>82.623</b>	<b>Förstärkning och reparation</b>
<b>82.6231</b>	<b>Bärlager med fraktion 0/32</b> Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material.
<b>82.6232</b>	<b>Materialskiljande lager av geotextil klass N3</b> Arbetet mäts i och ersätts efter area. Mängd i MF avser m <sup>2</sup> utlagd geotextil.
<b>82.625</b>	<b>Grusning</b>
<b>82.6251</b>	<b>Grusning med fraktion 0/16</b> Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt grusmaterial.
<b>82.6252</b>	<b>Tillägg till konto 82.6251 för grusning med fraktion 8/16</b> Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt grusmaterial.
<b>82.6254</b>	<b>Tillägg till konto 82.6251 för grusning i samband med ytuppmjukningar och tjälskador under perioden 15/12-31/3</b> Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt grusmaterial.
<b>82.626</b>	<b>Återvinning av kantmaterial</b> Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km åtgärdad väg.
<b>83</b>	<b>AVVATTNING</b>
<b>83.11</b>	<b>Förberedande arbeten</b>
<b>83.112</b>	<b>Provtagning och analys</b> Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser antal utförda analyser.  I kontot ingår kostnader för erforderligt antal stickprov/delprov enligt bilaga 83 a till SBV.

<b>83.13</b>	<b>Kantskärning</b>
<b>83.131</b>	<p><b>Kantskärning</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m kantskärning. I ersättningen ingår kantskärning och utplanering av massor på plats alternativt upplastning av överskottsmassor för borttransport.</p> <p>I kontot ingår samtliga kostnader för att uppfylla krav enligt SBV 83.13 förutom kostnader enligt konto 83.133.</p>
<b>83.132</b>	<p><b>Tillägg till konto 83.131 för kantskärning på MLV, 4F, MML och MV</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m kantskärning.</p>
<b>83.133</b>	<p><b>Tillägg till konto 83.131 för hantering av massor på samtliga vägtyper</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m kantskärning där massorna har transporterats bort.</p> <p>Om föroreningsnivå, enligt bilaga 83 a-b ”Analyssammanställning”, överskrider riktvärde för MKM gäller följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beställaren bedömer om massorna är möjliga att använda eller om de ska köras till godkänd mottagningsanläggning.</li> <li>- Beställaren anger till vilken plats dessa massor ska transporteras.</li> <li>- Kostnader för transport med transportavstånd upp till 15 km från plats för kantskärning till av beställaren anvisad plats för tippning ingår i kontot.</li> <li>- För transportavstånd mellan 15-35 km utgår ett tillägg på 2 kronor per m kantskärning.</li> <li>- Kostnader för transport med transportavstånd över 35 km ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</li> <li>- Med transportavstånd avses avstånd från plats för uppgrävning av kantskärningsmassor till anvisad upplagsplats (närmsta väg), enkel väg.</li> <li>- Avgifter för massor där beställaren beslutat att massorna måste transporteras till mottagningsanläggning ersätts med anläggningens fakturerade avgift inklusive ett påslag med 5%.</li> </ul>
<b>83.134</b>	<p><b>Tillägg till konto 83.131 för kantskärning vid vägräcken på samtliga vägtyper</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m kantskärning vid vägräcke.</p>
<b>83.14</b>	<b>Dikesrensning</b>
<b>83.141</b>	<p><b>Dikesrensning schaktarea &lt; 0,8 m<sup>2</sup></b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m dikesrensning. I ersättningen ingår dikesrensning och utplanering av massor på plats alternativt upplastning av överskottsmassor för borttransport.</p>

	<p>Med schaktarea avses ett genomsnittsvärde på en sträcka av 500 m dikesrensad vägsida.</p> <p>I kontot ingår samtliga kostnader för att uppfylla krav enligt SBV 83.14 förutom kostnader enligt konto 83.143.</p> <p>Dikesrensning på 4F och MV ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p> <p>Enstaka punktinsats kortare än 100 m ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<b>83.142</b>	<p><b>Tillägg till konto 83.141 för dikesrensning på MLV och MML</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m dikesrensning.</p>
<b>83.143</b>	<p><b>Tillägg till konto 83.141 för hantering av massor på LV, MLV, ML och MML</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m dikesrensning där massorna har transporterats bort.</p> <p>Om föroreningsnivå, enligt bilaga 83 a-b ”Analyssammanställning”, överskrider riktvärde för MKM gäller följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beställaren bedömer om massorna är möjliga att använda eller om de ska köras till godkänd mottagningsanläggning.</li> <li>- Beställaren anger till vilken plats dessa massor ska transporteras.</li> <li>- Kostnader för transport med transportavstånd upp till 15 km från plats för dikesrensning till av beställaren anvisad plats för tippning ingår i kontot.</li> <li>- För transportavstånd mellan 15-35 km utgår ett tillägg på 15 kronor per m dikesrensning.</li> <li>- Kostnader för transport med transportavstånd över 35 km ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</li> <li>- Med transportavstånd avses avstånd från plats för uppgrävning av dikesmassor till anvisad upplagsplats (närmsta väg), enkel väg.</li> <li>- Avgifter för massor där beställaren beslutat att massorna måste transporteras till mottagningsanläggning ersätts med anläggningens fakturerade avgift inklusive ett påslag med 5%.</li> </ul>
<b>83.144</b>	<p><b>Tillägg till konto 83.141 för dikesrensning vid vägräcken på LV, MLV, ML och MML</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m dikesrensning vid vägräcken.</p>
<b>83.16</b>	<p><b>Dräneringar och övriga ledningssystem</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m spolad ledning.</p>

<b>83.17</b>	<b>Trummor</b>
<b>83.171</b>	<p><b>Spolning av trummor</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser antal spolade trummor (för vägtrummor ingår även kostnader för tillståndsbedömning).</p> <p>Spolning av trummor med diameter &gt;800 mm samt trummor med en längd &gt;40 m ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<b>83.1711</b>	<p><b>Tillägg till konto 83.171 för spolning på MLV, 4F, MML och MV</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser antal spolade trummor.</p>
<b>83.172</b>	<p><b>Byte och nyläggning av sidotrummor på alla vägar samt vägtrummor på grusväg</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m bytt/nylagd trumma.</p> <p>Ny beläggning ersätts enligt konto 82.523.</p> <p>Byte och nyläggning av trumma där fyllningshöjden från trumhjässan överstiger 2 m i vägmitt ersätts separat enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<b>83.173</b>	<p><b>Byte och nyläggning av vägtrumma på belagd väg</b></p> <p>Byte och nyläggning av trumma där fyllningshöjden från trumhjässan överstiger 2 m i vägmitt ersätts separat enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p> <p>Byte och nyläggning av trumma på vägtyp MLV, 4F, ML, MML och MV samt på alla vägtyper i vägklass 1–2 ersätts separat enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p> <p>Ny beläggning ersätts enligt konto 82.523.</p>
<b>83.1731-83.1735</b>	<p><b>Vägtrummor av plast</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m bytt/nylagd trumma.</p>
<b>83.1739</b>	<p><b>Schakt och återfyllning</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter teoretisk volym, enligt bilaga till ME ”Beräkningsmall schakt och återfyllning”.</p> <p>I kontot ingår samtliga kostnader för att uppfylla krav enligt SBV 83.173 förutom kostnader enligt konto 83.1731-83.1735.</p>

<b>83.174</b>	<b>Tillståndsbedömning av vägtrummor</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser antal tillståndsbedömda vägtrummor.
<b>83.1741</b>	<b>Tillägg till konto 83.174 för tillståndsbedömning av vägtrummor på MLV, 4F, MML och MV</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser antal tillståndsbedömda vägtrummor.
<b>84</b>	<b>Sidoområde och skiljeremсор</b>
<b>84.16</b>	<b>Slänt</b>  Kostnader överskridande 10 000 kr per objekt och skadetillfälle ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.  Om kostnaden beräknas överstiga 10 000 kr ska samråd ske med beställaren.
<b>84.21</b>	<b>Bekämpning invasiva arter</b>  Bekämpning av jättesliden enligt kategori 5 i SBV ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.
<b>85</b>	<b>Sidoanläggning</b>
<b>85.11</b>	<b>Sidoanläggning</b>  Reparation av skador på byggnader och utrustningar ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.
<b>85.21</b>	<b>Sidoanläggningar med skötselbeskrivning</b>  Reparation av skador på byggnader och utrustningar ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.
<b>86</b>	<b>Vägutrustning</b>
<b>86.11</b>	<b>Vägräcken, krockdämpare och energiupptagande räckesändrar</b>  Vid reparation av skadat räcke ingår även att återställa hattar, krokar och andra delar som skadats/ramlat bort på ståndare som påverkats av skadan.  Utbyte/reparation av räcke på betong- eller stenstolpe ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.
<b>86.112</b>	<b>Stålbalkräcken</b>

<b>86.1122</b>	<b>Utbyte/reparation samt förlängning av stålbalkräcken</b>
<b>86.11221</b>	<p><b>Stålbalkräcke exklusive skiljeräcke</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt stålbalk.</p> <p>Utbyte av enbart ståndare ersätts som utbyte/reparation av 2 m stålbalk.</p> <p>Vid skador som endast kräver upprätning/riktning av stålbalkräcke för att återställa funktionen ersätts detta enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 förutsatt att kostnaden understiger utbyte till ny stålbalk på skadad sträcka. Om kostnaden överstiger utbyte till ny stålbalk ersätts arbetet enligt i kontot angivet á-pris. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<b>86.11222</b>	<p><b>Skiljeräcke</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt skiljeräcke.</p> <p>Utbyte av enbart ståndare ersätts som utbyte/reparation av 2 m skiljeräcke.</p> <p>Vid skador som endast kräver upprätning/riktning av skiljeräcken för att återställa funktionen ersätts detta enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 förutsatt att kostnaden understiger utbyte till nytt skiljeräcke på skadad sträcka. Om kostnaden överstiger utbyte till nytt skiljeräcke ersätts arbetet enligt i kontot angivet á-pris. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<b>86.11223</b>	<p><b>Räckesavslut, samtliga räckestyper</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt räckesavslut.</p>
<b>86.11224</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.11221 - 86.11223 på MLV och MML</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt stålbalkräcke, skiljeräcke och räckesavslut.</p>
<b>86.11225</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.11221 - 86.11223 på 4F och MV</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt stålbalkräcke, skiljeräcke och räckesavslut.</p>
<b>86.11226</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.11221 – 86.11222 för förbockad radiebalk</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt förbockad radiebalk.</p>
<b>86.11227</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.11221 - 86.11223 för högkapacitetsräcken kapacitetsklass H2, H3, H4a och H4b</b></p>

	Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt högkapacitetsräcke.
<b>86.113</b>	<b>Stållineräcken</b>
<b>86.1132</b>	<p><b>Stållineräcken, linspänning</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck mätplatser oberoende av antal linor. Om två vantskruvar är placerade mer än 50 meter isär ersätts dessa som separata mätplatser.</p> <p>Beställaren beslutar när mätning, justering och dokumentation ska utföras.</p>
<b>86.1133</b>	<p><b>Reparation av stållineräcken</b></p> <p>Ingen separat ersättning utgår för uppsättning av galgar.</p>
<b>86.11331</b>	<p><b>Stållineräcke</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck utbytta ståndare.</p>
<b>86.11332</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.11331 på MLV och MML</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck utbytta ståndare.</p>
<b>86.11333</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.11331 för 4F och MV</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck utbytta ståndare.</p>
<b>86.11334</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.11331 för fundament</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck utbytta fundament.</p>
<b>86.114</b>	<b>Rörräcken</b>
<b>86.1142</b>	<b>Utbyte/reparation av rörräcken</b>
<b>86.11421</b>	<p><b>Rörräcken</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt rörräcke.</p> <p>Utbyte av enbart ståndare ersätts som utbyte/reparation av 2 m utbytt rörräcke.</p> <p>Vid skador som endast kräver upprätning/riktning av rörräcken för att återställa funktionen ersätts detta enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 förutsatt att kostnaden understiger utbyte av rörräcke på skadad sträcka. Om kostnaden överstiger utbyte av rörräcke ersätts arbetet enligt i kontot angivet á-pris. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>



<b>86.11422</b>	<b>Räckesavslut</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt räckesavslut.
<b>86.11423</b>	<b>Tillägg till konto 86.11421 - 86.11422 på MLV och MML</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt rörräcke och räckesavslut.
<b>86.11424</b>	<b>Tillägg till konto 86.11421 - 86.11422 på 4F och MV</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt rörräcke och räckesavslut.
<b>86.11425</b>	<b>Tillägg till konto 86.11421 för förbockad radieräcke</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt förbockad radieräcke.
<b>86.11426</b>	<b>Tillägg till konto 86.11421 - 86.11422 för högkapacitetsräcken kapacitetsklass H2, H3, H4a och H4b</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt högkapacitetsräcke.
<b>86.16</b>	<b>Vägmärken</b>
<b>86.163</b>	<b>Nyuppsättning och utbyte av standardvägmärken</b>
<b>86.1631</b>	<b>Standardvägmärken av normalstorlek på befintlig stolpe</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck standardvägmärken. Tilläggstavlor upp till 0,5 m <sup>2</sup> samt stolpreflexer ersätts som standardvägmärke.  Utbyte av standardvägmärke med storlek mindre än Normal ersätts på samma sätt som standardvägmärke av storlek Normal.
<b>86.1632</b>	<b>Tillägg till konto 86.1631 för stolpar och fundament</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck stolpar inklusive fundament.  Ersättning enligt detta kontot utgår även i de fall då endast utbyte av stolpar och fundament utförs.
<b>86.1633</b>	<b>Tillägg till konto 86.1631 för storlek Stor och storlek Mycket stor</b>  Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck nyuppsatta/utbytta standardvägmärken i storlek Stor och storlek Mycket stor

<b>86.1634</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.1631 på MLV, 4F, MML och MV</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck nyuppsatta/utbytta standardvägmärken.</p>
<b>86.164</b>	<p><b>Nyuppsättning och utbyte av lokaliseringsmärken samt markeringskärrmar X1-X4</b></p>
<b>86.1641</b>	<p><b>Lokaliseringsmärken samt markeringskärrmar &lt; 1,5 m<sup>2</sup> på befintlig stolpe</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck lokaliseringsmärken eller markeringskärrmar &lt; 1,5 m<sup>2</sup>.</p>
<b>86.1642</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.1641 för rörstolpar och fundament</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck rörstolpar inklusive fundament.</p> <p>Ersättning enligt detta kontot utgår även i de fall då endast utbyte av stolpar och fundament utförs.</p>
<b>86.1643</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.1641 för fyrkantsstolpe och fundament</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck fyrkantsstolpe inklusive fundament.</p> <p>Ersättning enligt detta kontot utgår även i de fall då endast utbyte av stolpar och fundament utförs.</p>
<b>86.1644</b>	<p><b>Lokaliseringsmärken samt markeringskärrmar 1,5-2,5 m<sup>2</sup> på befintlig stolpe</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck lokaliseringsmärken eller markeringskärrmar 1,5-2,5 m<sup>2</sup>.</p>
<b>86.1645</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.1644 för fyrkantsstolpe och fundament</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck fyrkantsstolpe inklusive fundament.</p>
<b>86.1646</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.1643 och 86.1645 för slipbase</b></p> <p>Arbetet mäts och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck slipbase.</p>
<b>86.1647</b>	<p><b>Tillägg till konto 86.1641 och 86.1644 på MLV, 4F, MML och MV</b></p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck nyuppsatta/utbytta lokaliseringsmärken eller markeringskärrmar.</p>

<b>87</b>	<b>Tillståndsberedning med mera</b>
<b>87.11</b>	<p><b>Tillståndsberedning och kontroll</b></p> <p>Tillståndsberedning och kontroll ersätts enligt konto 89.111- 89.113 och när regelverket kräver TMA även konto 89.114 inklusive tilläggskonton.</p>
<b>87.12</b>	<p><b>Trafikolyckor, trafikskador, skadegörelse och övergivna fordon</b></p> <p>Reparation av trafikskador och skadegörelse på vägräcken ersätts enligt konto 86.1122, 86.1133 och 86.1142.</p> <p>Reparation av trafikskador och skadegörelse på vägmärken ersätts enligt konto 86.163 och 86.164.</p> <p>Reparation och utbyte av trafikskadade kantstolpar, markeringsstolpar och räckesreflektorer ersätts inte särskilt utan ingår i konto 86.181-86.182.</p> <p>Reparation av övriga trafikskador och skadegörelse samt hantering av övergivna fordon ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p> <p>Kostnader för städning och rengöring överskridande 10 000 kr per trafikskada ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p> <p>Sanering av miljöfarliga vätskor ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p> <p>Ingen separat ersättning utgår för handläggning av skador.</p>
<b>87.13</b>	<p><b>Otillåtna skyltar och reklam</b></p> <p>Om kranbil eller skylift krävs för att avlägsna skylten/anordningen ersätts arbetet enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 efter anmälan till och godkännande av beställaren. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
<b>88</b>	<b>Särskilda arbeten</b>
<b>88.1</b>	<b>Inventering och åtgärdsförslag</b>
<b>88.11</b>	<p><b>Inventering och åtgärdsförslag utpekade arbeten</b></p> <p>Ingen separat ersättning utgår för inventering och åtgärdsförslag.</p>
<b>88.12</b>	<p><b>Inventering och åtgärdsförslag övriga arbeten</b></p> <p>Inventering och åtgärdsförslag övriga arbeten ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>

<b>90</b>	<b>OTB 1 NN</b>
<b>90.1</b>	<b>Xxxx</b>
<b>90.11</b>	<b>Xxxx</b>
<b>90.12</b>	<b>Xxxx</b>
<b>91</b>	<b>OTB 2 NN</b>
<b>91.1</b>	<b>Xxxx</b>
<b>91.11</b>	<b>Xxxx</b>
<b>91.12</b>	<b>Xxxx</b>