

Mät- och ersättningsregler ME för Basunderhåll Väg

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 81-87 i SBV 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.

81	VINTERVÄGHÅLLNING Reglering av ersättningar för vinterväghållning mellan beställare och entreprenör innefattar en fast ersättning samt en rörlig ersättning baserad på väderutfall från VädErs 2019 för vägklass 1-3, och en rörlig ersättning för utförda åtgärder enligt konto 81.122. VädErs 2019 finns dokumenterat i bilaga 1 till ME "Beskrivning av Ersättningsmodell VädErs 2019". Den rörliga ersättningen för vinterväghållningsåtgärder i vägklass 1-3 prissätts i mängdförteckningen (MF) per styck väderutfall. Mängden är reglerbar mot verkligt antal väderutfall enligt VädErs 2019. Mängden i MF är beräknad från statistik från senaste tio åren. Den rörliga ersättningen för vinterväghållningsåtgärder i vägklass 4-5 och GC-väg prissätts i mängdförteckningen per vägklass och enligt beskrivning under konto 81.122. Valda Mesanrutor och VViS-stationer (kombinationer) samt gränsvärden för vindhastighet och snöintensitet avseende Snödrev och Särskilt väder redovisas i bilaga 1 till MF.
81.11	Vinterorganisation Den fasta ersättningen, OR avses täcka kostnader för vinterorganisationens fasta del som är väderoberoende.
81.12	Vinterväghållningsåtgärder 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. <u>Borttransport av snö på sträckor som inte finns med i förteckning "Borttransport av snö" under 6.10</u> Vägsträckor som inte finns med i förteckning "Borttransport av snö" under 6.10, 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 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

	<p>upphört i samtliga kombinationer. Arbeta vid särskilt väder ersätts med á-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 81.1229.</p> <p>När särskilt väder registrerats i en kombination så utgår inte ersättning enligt konto 81.121 och 81.122 från och med den timme som Särskilt väder börjar i den kombinationen till och med 24 timmar efter den timme som Särskilt väder har upphört i den kombinationen. Arbeta vid särskilt väder ersätts med á-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 81.1229. Ersättning enligt denna regel utgår för resurser som utför åtgärder i någon del av de MESAN-rutor där Särskilt väder registrerats.</p>
<p>81.121</p>	<p>Vinterväghållningsåtgärder vägklass 1-3</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 bortfall 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 á-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>81.122</p>	<p>Vinterväghållningsåtgärder vägklass 4-5 och GC-väg</p> <p>Snöröjning och halkbekämpning mäts och ersätts efter den väglängd där åtgärden utförts (för halkbekämpning avses den väglängd där halkbekämpningsmaterial spridits) och där funktionskraven har uppnåtts på hela vägbanan samt på sidoanläggningar.</p> <p>Snöröjning mäts och ersätts efter den väglängd där åtgärden utförts och där funktionskraven har uppnåtts på hela vägbanan samt på sidoanläggningar. Halkbekämpning mäts och ersätts efter GPS-verifierade körda km, med start vid upplag, som resursen kör vid åtgärden.</p> <p>Snöröjning av drev mäts och ersätts enligt bild 81 sist i detta dokument.</p> <p>Samtidig halkbekämpning och snöröjning mäts och ersätts enligt konto 81.1224-81.1226.</p>

	<p>När åtgärdstiden efter nederbörd löpt ut utgår ingen ersättning för att uppnå jämnhetskravet under efterföljande angiven åtgärdstid för ojämnheter enligt SBV 81.122. Ojämnheter uppkomna efter denna tid ersätts enligt konto 81.1227 för avjämning. Avjämning mäts och ersätts efter den väglängd där åtgärder utförts och jämnhetskravet har uppnåtts på hela vägbanan.</p> <p>Åtgärder för att uppfylla jämnhetskraven mäts och ersätts inte separat utan kostnaden ska inräknas i ersättningen för snöröjningsåtgärden.</p> <p>Halkbekämpningsmaterial ersätts separat per mängd utlagt material enligt konto 81.1229. 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>
81.123	<p>Borttransport av snö</p> <p>Borttransport av snö på vägsträckor enligt förteckning ”Borttransport av snö” under 6.10 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 6.10, 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 ABT06 kapitel 6 efter anmälan till och godkännande av beställaren. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
81.16	Istining
81.161	<p>Istining</p> <p>Svallisgrävning vid trummor ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
81.1612	<p>Istining</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck åtgärdad trumma och brunn.</p>
81.18	<p>Vinterkritiska sträckor</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>
81.2	<p>Snöröjning och halkbekämpning vid särskilt väder med resurser ingående i ordinarie snö- och halkbekämpningsplaner</p> <p>Arbetet mäts och ersätts efter tid. Mängd i MF avser antal åtgärdstimmar vid särskilt väder. Halkbekämpningsmaterial ersätts enligt konto 81.1229.</p>
82	VÄGYTA

82.2	<p>Hinderfrihet</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>
82.3	<p>Omledning av trafik</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>
82.4	<p>Sten- och blockrensning</p>
82.41	<p>Sten- och blockrensning belagd väg</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck platser. Varje plats omfattar en yta på 9 m².</p> <p>Justering och packning till överkant bärlager inklusive ersättningsmassor ska ingå.</p> <p>Återställning av beläggning ersätts enligt konto 82.5231 – 82.5232.</p> <p>Sten- och blockrensning på vägklass 1-3 samt sten- och jordblock vars överyta ligger djupare än 1,2 m mätt från vägytan eller är större än 2,0 m³ ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
82.42	<p>Sten och blockrensning grusväg</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck platser. Varje plats omfattar en yta på 9 m².</p> <p>Justering och packning inklusive ersättningsmassor och slitlagergrus ska ingå.</p> <p>Sten- och jordblock vars överyta ligger djupare än 1,2 m mätt från vägytan eller är större än 2,0 m³ ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
82.5	<p>Belagd väg</p> <p>Kostnader för återställande av stödremsa och vägmarkering efter egna beläggningsåtgärder ska inräknas i respektive konto.</p>

82.51	Friktion Om risk för halka på blödande beläggning uppstår efter det att garantitiden utgått för belägningsarbeten ersätts arbeten med avsandning enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.
82.52	Belägningsåtgärder
82.521	Sprickor och hål
82.52111	Lagning med SR 1500 (snabellagare) eller likvärdigt Arbetet mäts i och ersätts efter volym. Mängd i MF avser m ³ utlagt bindemedel. Mängderna ska verifieras med protokoll från flödesmätare.
82.52112- 82.52114	Lagning med massa Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd massa.
82.52115	Lagning med gjutasfalt Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd gjutasfalt.
82.52116	Tillägg för lagning på skyddsklassade vägar: lagning med SR 1500 (snabellagare) eller likvärdigt Arbetet mäts i och ersätts efter volym. Mängd avser m ³ utlagt bindemedel på skyddsklassade vägar.
82.522	Nivåskillnader: inventering, dokumentation och åtgärdsförslag
82.5221	Nivåskillnader: inventering, dokumentation och åtgärdsförslag på vägsträcka Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km inventerad väg.
82.5222	Nivåskillnader: inventering, dokumentation och åtgärdsförslag av gupp Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck inventerade gupp.
82.523	Övriga belägningsåtgärder
82.5231- 82.5233	Övriga belägningsåtgärder Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagd massa.
82.54	Brunnsbetäckningar och brunnslock 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.
82.55	Försegling
82.551	Försegling: inventering, dokumentation och åtgärdsförslag Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km inventerad väg.
82.553	Försegling Arbete mäts i och ersätts efter area. Mängd i MF avser m ² förseglad yta. Kalkylvärdet för bindemedelsmängden ska vara 1,4 kg/m ² . Reglering av bindemedelsmängd ska baseras på skillnad mellan kalkylvärde och verkligt utförd mängd. Reglerpris (kr/ton) för aktuell utförandemånad ska baseras på självkostnadspris för bindemedel inklusive hanterings- och transportkostnad. Lagning av sprickor och hål innan försegling ersätts enligt konto 82.521. Lagning av sprickor och hål innan försegling ersätts inte särskilt utan ingår i konto 82.521.
82.5539	Tillägg för försegling på skyddsklassade vägar Arbete mäts i och ersätts efter area. Mängd i MF avser m ² förseglad yta på skyddsklassade vägar.
82.56	Stödremsa
82.562	Stödremsa: komplettering Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material.
82.5629	Tillägg för komplettering på skyddsklassade vägar Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material längs skyddsklassade vägar.
82.6	Grusväg
82.61	Jämnhet och bundenhet Under perioden 1/4-30/11 ersätts arbete med angivet OR pris i MF. Under perioden 1/12-31/3 ersätts grusning enligt konto 82.625 och grushyvlning enligt konto 82.611.
82.611	Grushyvlning under perioden 1/12-31/3. Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km åtgärdad väg.

82.612	Vägsladdning grusväg Arbetet mäts och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km åtgärdad väg.
82.62	Grusvägsåtgärder
82.621	Gruslitterlager: inventering, dokumentation och åtgärdsförslag Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km inventerad väg.
82.622	Provtagning och proportionering Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser antal utförda analyser.
82.623	Förstärkning och reparation Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material.
82.624	Materialskiljande lager av geotextil Arbetet mäts i och ersätts efter area. Mängd i MF avser m ² utlagd geotextil.
82.625	Grusning
82.6251	Grusning med fraktion 0/16 Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material.
82.6252	Tillägg för grusning med fraktion 8/16 Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material.
82.6253	Tillägg för grusning med fraktion x/x Arbetet mäts i och ersätts efter vikt. Mängd i MF avser ton utlagt material.
82.626	Återvinning av kantmaterial Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km åtgärdad väg.
83	AVVATTNING
83.11	Förberedande arbeten
83.111	Inventering, dokumentation och åtgärdsförslag Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km inventerad väg.
83.112	Provtagning och analys 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.
83.13	Kantskärning
83.131	Kantskärning vägkant
83.1311	<p>Kantskärning vägkant på LV, ML, MLV, MML och 4F</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 83.131 förutom kostnader enligt konto 83.1313.</p>
83.1312	<p>Tillägg till konto 83.1311 för kantskärning på MV</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 83.131 förutom kostnader enligt konto 83.1313.</p>
83.1313	<p>Tillägg för hantering av massor på samtliga vägtyper</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m kantskärning där massorna har transporterats bort.</p> <p>Borttransport av och deponiavgifter för massor där beställaren beslutat att massorna måste transporteras till särskild anläggning ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6.</p>
83.1314	<p>Tillägg för kantskärning vid vägräcken på samtliga vägtyper</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m kantskärning vid vägräcke.</p>
83.132	Kantskärning vägkant och slänt
83.1321	<p>Kantskärning vägkant och slänt på LV, ML, MLV, MML och 4F</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 83.132 förutom kostnader enligt konto 83.1323.</p>

83.1322	<p>Tillägg till konto 83.1321 för kantskärning på MV</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 83.132 förutom kostnader enligt konto 83.1323.</p>
83.1323	<p>Tillägg för hantering av massor på samtliga vägtyper</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m kantskärning där massorna har transporterats bort.</p> <p>Borttransport av och deponiavgifter för massor där beställaren beslutat att massorna måste transporteras till särskild anläggning ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6.</p>
83.1324	<p>Tillägg för kantskärning vid vägräcken på samtliga vägtyper</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m kantskärning vid vägräcke.</p>
83.14	<p>Dikesrensning</p>
83.141	<p>Dikesrensning schaktarea < 0,8 m²</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>I kontot ingår samtliga kostnader för att uppfylla krav enligt SBV 83.14 förutom kostnader enligt konto 83.142.</p> <p>Dikesrensning på MV ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>
83.142	<p>Tillägg för hantering av massor</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m dikesrensning där massorna har transporterats bort.</p> <p>Borttransport av och deponiavgifter för massor där beställaren beslutat att massorna måste transporteras till särskild anläggning ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6.</p>
83.143	<p>Tillägg för dikesrensning vid vägräcken</p>

	Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m dikesrensning vid vägräcken.
83.16	Dräneringar och övriga ledningssystem Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m spolad ledning.
83.17	Trummor
83.171	Spolning av trummor Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser antal spolade trummor. Spolning av trummor med diameter >600 mm samt trummor med en längd >30 m ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.
83.172	Byte och nyläggning av sidotrummor/ledningar belagd väg och grusväg samt vägtrummor/ledningar, grusväg Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m bytt/nylagd trumma/ledning. Ny beläggning ersätts enligt konto 82.523. Byte och nyläggning av trumma/ledning där fyllningshöjden överstiger 2 m i vägmitt ersätts separat enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.
83.173	Byte och nyläggning av vägtrumma/ledning belagd väg Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m bytt/nylagd trumma/ledning. Ersättning för mängd i MF avser materialkostnad för ny trumma/ledning. Ny beläggning ersätts enligt konto 82.523. Arbete och övrigt material ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.
84	Sidoområde och skiljeremсор
84.16	Slänt Kostnader överskridande 10 000 kr per objekt och skadetillfälle ersätts enligt konto 89 och ABT06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt. Om kostnaden beräknas överstiga 10 000 kr ska samråd ske med beställaren.

85	Sidoanläggning
85.11	Rastplats Reparation av skador på byggnader och utrustningar ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6.
85.12	Övriga sidoanläggningar Reparation av skador på byggnader och utrustningar ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6.
86	Vägutrustning
86.11	Vägräcken
86.111	Inventering av räcken Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km inventerad väg.
86.112	Stålbalkräcken
86.1122	Utbyte/reparation samt förlängning av stålbalkräcken
86.11221	W-profil, Birsta 1P och Kohlsua-profil på LV, ML samt höger sida av MLV, MML och 4F Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt stålbalk. Vid skador som endast kräver upprätning/riktning av balkräcken eller utbyte av ståndare för att återställa funktionen ersätts detta enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 förutsatt att kostnaden understiger utbyte till ny balk på skadad sträcka. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt. Om kostnaden överstiger utbyte till ny balk ersätts arbetet enligt i kontot angivet å-pris.
86.11222	Övriga typer av stålbalkräcken på LV, ML samt höger sida av MLV, MML och 4F Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt stålbalk. Vid skador som endast kräver upprätning/riktning av balkräcken eller utbyte av ståndare för att återställa funktionen ersätts detta enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 förutsatt att kostnaden understiger utbyte till ny balk på skadad sträcka. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt. Om kostnaden överstiger utbyte till ny balk ersätts arbetet enligt i kontot angivet å-pris.

86.11223	Förankring, samtliga räkestyper på LV, ML samt höger sida av MLV, MML och 4F Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt förankring.
86.11224	Tillägg till konto 86.11221 - 86.11223 på vänster sida av MLV, MML och 4F samt på höger sida av MV Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt stålbalk och förankring.
86.11225	Tillägg till konto 86.11221 - 86.11223 på vänster sida av MV Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt stålbalk och förankring.
86.11226	Tillägg för förbockad radiebalk, samtliga räkestyper, samtliga vägtyper Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt förbockad radiebalk.
86.113	Stållineräcken
86.1132	Stållineräcken, linspänning Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck mätplatser oberoende av antal linor. Beställaren beslutar när mätning, justering och dokumentation ska utföras.
86.1133	Reparation av stållineräcken
86.11331	Stållineräcke på LV, ML samt höger sida av MLV, MML och 4F Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck utbytta ståndare.
86.11332	Tillägg till konto 86.11331 för stållineräcke på vänster sida av MLV, MML och 4F samt på höger sida av MV Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck utbytta ståndare.
86.11333	Tillägg till konto 86.11331 för stållineräcke på vänster sida av MV Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck utbytta ståndare.
86.11334	Tillägg för fundament på samtliga vägtyper Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck utbytta fundament.

86.114	Rörräcken
86.1142	Utbyte/Reparation av rörräcken
86.11421	<p>Rörräcken på LV, ML samt höger sida av MLV, MML och 4F</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt rörräcke.</p> <p>Vid skador som endast kräver upprätning/riktning av rörräcken eller utbyte av ståndare för att återställa funktionen ersätts detta enligt konto 89 och ABT 06 kapitel 6 förutsatt att kostnaden understiger utbyte till nytt rörräcke på skadad sträcka. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p> <p>Om kostnaden överstiger utbyte till nytt rörräcke ersätts arbetet enligt i kontot angivet å-pris.</p>
86.11422	<p>Förankring på LV, ML samt höger sida av MLV, MML och 4F</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt förankring</p>
86.11423	<p>Tillägg till konto 86.11421 - 86.11422 på vänster sida av MLV, MML och 4F samt på höger sida av MV</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt rörräcke och förankring</p>
86.11424	<p>Tillägg till konto 86.11421 - 86.11422 på vänster sida av MV</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt eller nyuppsatt rörräcke och förankring</p>
86.11425	<p>Tillägg för förbockad radieräcke på samtliga vägtyper</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser m utbytt förbockad radieräcke.</p>
86.16	Vägmärken
86.162	<p>Vägmärken: inventering, dokumentation och åtgärdsförslag</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter längd. Mängd i MF avser km inventerad väg.</p>
86.163	Nyuppsättning och utbyte av standardvägmärken
86.1631	<p>Standardvägmärken av normalstorlek på befintlig stolpe</p> <p>Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck standardvägmärken.</p>
86.1632	Tillägg till konto 86.1631 för stolpar och fundament

	Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck stolpar inklusive fundament.
86.1633	Tillägg till konto 86.1631 för överstorlek Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck nyuppsatta/utbytta standardvägmärken i överstorlek.
86.164	Nyuppsättning och utbyte av lokaliseringmärken samt markeringskärmar X1-X4
86.1641	Lokaliseringmärken samt markeringskärmar < 1,5 m² på befintlig stolpe Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck lokaliseringmärken eller markeringskärmar < 1,5 m ² .
86.1642	Tillägg till konto 86.1641 för rörstolpar och fundament Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck rörstolpar inklusive fundament.
86.1643	Tillägg till konto 86.1641 för fyrkantsstolpe och fundament Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck fyrkantsstolpe inklusive fundament.
86.1644	Lokaliseringmärken samt markeringskärmar 1,5-2,5 m² på befintlig stolpe Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck lokaliseringmärken eller markeringskärmar 1,5-2,5 m ² .
86.1645	Tillägg till konto 86.1644 för rörstolpar och fundament Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck rörstolpar inklusive fundament.
86.1646	Tillägg till konto 86.1644 för fyrkantsstolpe och fundament Arbetet mäts i och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck fyrkantsstolpe inklusive fundament.
86.1647	Tillägg till konto 86.1643 och 86.1646 för slipbase Arbetet mäts och ersätts efter antal. Mängd i MF avser styck slipbase.
87	Tillståndsberedning med mera
87.11	Tillståndsberedning och kontroll

	Tillståndsberedning och kontroll ersätts enligt konto 89.111- 89.113 och när regelverket kräver TMA även konto 89.114 inklusive tilläggskonton.
87.12	<p>Trafikolyckor, trafikskador, skadegörelse och övergivna fordon</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>Ingen separat ersättning utgår för handläggning av skador.</p> <p>Städning och rengöring av vägområdet efter trafikolyckor ersätts enligt konto 89 och ABT 06, kapitel 6. Utrustning enligt bilaga 80 c ersätts dock inte särskilt.</p>

