

Sortimentslista över tekniskt godkänt material för väg- och järnvägsinfrastrukturen

Senast uppdaterad: 2026-08-12 Version 6.23

Sortimentslistan syftar till att visa var leverantören (teknisk konsult, entreprenör) eller i förekommande fall beställaren till Trafikverkets uppdrag/projekt ska söka material vid utredning och planering (projektering) samt anskaffa material som behövs för byggnadsarbetena i investeringar, reinvesteringar och underhåll. Filikarna i sortimentslistan följer Trafikverkets anläggningsstruktur för järnväg och visar gällande försörjningsvägar för material till anläggningen.

Material som är klassat som *tekniskt godkänt material (TGM)* enligt TDOK 2014:0307 framgår av kolumnen "Material ska anskaffas från Trafikverket enligt nationellt upphandlade ramavtal (via Logistik)" och ska alltid användas. Tekniskt godkänt material (TGM) består till övervägande del av järnvägs- och IT-relaterat material till Trafikverkets åtgärder inom järnväg och i vissa fall väg som ska anskaffas via Trafikverket Logistik. Villkor för köp och leveranser från Trafikverket Logistik framgår av *Föresättningar vid beställning och leverans av tekniskt godkänt material* (TDOK 2012:195).

Material som är klassat som *regelverksstyrda enheter* enligt TDOK 2014:0307 och är publicerat i TDOK/TRVINFRA framgår av kolumn "Projektet/åtgärden anskaffar material utifrån krav". Detta material anskaffas av projektet/åtgärden genom att krav ställs i upphandling av konsult respektive entreprenör.

Version 6.23. innebär...

- 2026-08-12 Kommentarer tillagd för viltstängsel i 12.2 Hägnad och skärm.
 - Kommentarerna för batterier, reservverk och UPS är uppdaterade i 9.4 Omformarstation.
 - Kommentarerna för batterier, reservverk och UPS är uppdaterade i 9.5-9.7 Kopplingscentral/Transformatorstationshus/Sektioneringsstation.
 - Kommentarerna för batterier, reservverk och UPS är uppdaterade i 9.8-9.9 Fördelningsstation/Nätstation.
 - Kommentarerna för batterier, reservverk och UPS är uppdaterade i 9.11 Teknikbyggnad.
 - Kommentaren för batterier är uppdaterad i 9.13 Belysningsanläggningar.
 - Kommentarerna för batterier, reservverk och UPS är uppdaterade i 9.16-9.18 Driftledningscentral/kraftförsörjning Datorhall/kraftförsörjning Reservverk.

Version 6.22. innebär...

- 2026-03-24 Försörjningsväg för kolvbroms ändrad, se 8.3 Rangerbromssystem.

Version 6.21. innebär...

- 2025-12-15 Försörjningsväg för tunnelbelysning ändrad, se 9.13 Belysningsanläggningar.

Version 6.20. innebär...

- 2025-05-19 Bullerskyddsskärmar tillagt i 12.2 Hägnad och skärm.

Version 6.19. innebär...

- 2025-04-15 Förtydligad text avseende avtalet på prefabricering av utliggare i 9.1 Kontaktledning som är tvingande (avrop ska ske mot utsedd leverantör via Trafikverket Logistik).

Version 6.18. innebär...

- 2025-04-02 Hajtänder tillagt i 12.2 Hägnad och skärm.

Version 6.17. innebär...

- 2025-03-26 Avtalet avseende prefabricering av utliggare i 9.1 Kontaktledning är tvingande (avrop sker via Trafikverket Logistik).

Version 6.16. innebär...

- 2024-12-06 Kommentar tillagt om beställningsblankett för 8.9 Pyramidmattor.
 - Kommentarer tillagt för batterier, reservverk, UPS och Likrikstarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC) i 9.4 Omformarstation.
 - Kommentarer tillagt för batterier, reservverk, UPS och Likrikstarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC) i 9.5-9.7 Kopplingscentral/Transformatorstationshus/Sektioneringsstation.
 - Kommentarer tillagt för batterier, reservverk, UPS och Likrikstarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC) i 9.8-9.9 Fördelningsstation/Nätstation.
 - Kommentarer tillagt för batterier, reservverk, UPS och Likrikstarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC) i 9.11 Teknikbyggnad.
 - Kommentarer tillagt för batterier i 9.13 Belysningsanläggningar.
 - ÖVB Belysning (vägbelysning) tillagt i 9.13 Belysningsanläggningar.
 - Kommentarer tillagt för batterier, reservverk, UPS och Likrikstarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC) i 9.16-9.18 Driftledningscentral, kraftförsörjning/Datorhall, kraftförsörjning/Reservverk.
 - Station för reservverk tillagt i 12.1 Fastighet (Byggnad).
 - Viltstängsel tillagt i 12.2 Hägnad och skärm.

Version 6.15. innebär...

- 2024-04-23 Sortimentslistan omarbetad, tidigare mittenkolumn borttagen.

Version 6.14. innebär...

- 2023-12-04 Nytt sortiment 12.1 Fastighet: Friskluftsventiler.
 - Försörjningsväg för vägbeläggningar i plankorsning ändrad från 2024-01-01, se 6.1 Spår och 10.2 Plankorsning.
 - Förklaringstext omarbetad.

Version 6.13. innebär...

- 2023-06-21 Panelstängsel tillagt i 12.2 Hägnad.

Version 6.12. innebär...

- 2023-02-23 Korrigering av information 9.5 avseende Utgående 16.7 Hz enfas mellanspänningsställverk.

Version 6.11. innebär...

- 2022-10-07 Nya försörjningsvägar, nya sortiment 8.3 Rangerbroms-system, 9.4 Omformarstation, 9.5-9.7 Kopplingscentral / Transformationshus / Sektioneringsstation.

Version 6.10. innebär...

- 2022-09-12 Försörjningsväg för vägbeläggningar i plankorsning ändrad, se 6.1 samt 10.2.

Version 6.9. innebär...

- 2021-08-31 Försörjningsväg stationsdatorsystem ändrad.

Version 6.8. innebär...

- 2021-06-28 Benämning kolumn tre ändrad.
 - Nytt sortiment inom elkraftanläggning, 16.7Hz mellanspänningsställverk.
 - Förtydligande stationsdatorsystem inom elkraftanläggningar.

Version 6.7. innebär...

- 2020-06-09 Felrättning spår, moträler borttaget.

Version 6.6. innebär...

- 2020-04-28 Korrigering försörjning av spårväxlar.

Version 6.5. innebär...

- 2020-02-14 Förtydligande fjärrstyrningssystem 9.10.

Version 6.4. innebär...

- 2019-11-04 Pyramidmattor tillagda under bangårdsspecifika anläggningar.

Version 6.3. innebär...

- 2019-10-11 Förtydligande av hur saknat sortiment ska hanteras. Förtydliganden AT-transformator.

Version 6.2. innebär...

- 2019-05-03 Nytt sortiment inom elkraftanläggning, 50Hz mellanspänningsställverk för omformarstation, fördelningsstation och nätstation.
 - Förtydligande ballasträtt spår 6.1. Förtydliganden 9.1 och 9.2. Förtydliganden 9.4-9.18.

Version 6.1. innebär...

- 2018-06-12 Korrigerat vad kabelanläggning avser.

Sortimentslista över tekniskt godkänt material för väg- och järnvägsinfrastrukturen

		TGM		Regelverksstyrda enheter	
		Ny eller modifierat material ska utvecklas enligt TDOK 2014:0307		Ny eller modifierad kravspecifikation ska utvecklas enligt TDOK 2014:0307	
			Material ska anskaffas från leverantör enligt nationellt upphandlade ramavtal (via Logistik om inget annat anges).	Projektet/åtgärden anskaffar material utifrån krav.	Kommentar
6	Banöverbyggnad				
6.1	Spår	Räl	x		Beslutad inriktning för försörjning av räler är att anskaffning sker från Trafikverket med distribution av långräler via rälsverkstaden i Sannahed som standardlösning. Mobil brännsvets används primärt vid underkapacitet i Sannahed eller där det annars finns skäl, kontakt med Trafikverket ska alltid ske innan mobil brännsvets väljs.
		Sliper	x		
		Befästning	x		För sortiment avseende ballastfritt spår kontakta Underhåll Teknik och miljö.
		Skarv	x		Passräl med limmad isolerskarv: Väljes före isolerskarv för fältmontage. Isolerskarv för fältmontage: Olimmad isolerskarv väljes före limmad.
		Vägbeläggningar i plankorsning	x		Gäller från 2024-01-01.
		Rälsvandringshinder	x		
		Ballast		x	
		Termitsvetskit		x	
6.2	Spårväxel	Beslutad inriktning för försörjning av spårväxel är att prefabricering är standard.			
		Ballast		x	
		Befästning	x		
		Räl	x		
		Skarv	x		
		Sliper	x		
		Tunganordning	x		
		Mellanparti	x		
		Moträl	x		
		Korsning	x		
		Omläggingsanordning	x		

	Kontrollanordning	x		
	Låsanordning	x		
	Växelvärme	x		
	Rålsvandringshinder	x		
	Snöskydd	x		
	Termitsvetskit		x	

Sortimentslista över tekniskt godkänt material för väg- och järnvägsinfrastrukturen

TGM

Ny eller modifierat material
ska utvecklas enligt TDOK
2014:0307

Regelverksstyrda enheter

Ny eller modifierad
kravspecifikation ska utvecklas
enligt TDOK 2014:0307

			Material ska anskaffas från leverantör enligt nationellt upphandlade ramavtal (via Logistik om inget annat anges).	Projektet/åtgärden anskaffar material utifrån krav.	Kommentar
7	Ban-underbyggnad				
7.1	Bank			x	
7.2	Skärning			x	
7.3	Trumma			x	
7.4	Bro			x	
7.5	Tunnel			x	

Sortimentslista över tekniskt godkänt material för väg- och järnvägsinfrastrukturen

TGM

Ny eller modifierat material
ska utvecklas enligt TDOK
2014:0307

Regelverksstyrda enheter

Ny eller modifierad
kravspecifikation ska utvecklas
enligt TDOK 2014:0307

			Material ska anskaffas från leverantör enligt nationellt upphandlade ramavtal (via Logistik om inget annat anges).	Projektet/åtgärden anskaffar material utifrån krav.	Kommentar
8	Bangårdsanläggningar				
8.1	Plattform och lastkaj			x	
8.2	Plattformsövergång	Beläggning		x	
		Underbyggnad		x	
		Överbyggnad		x	
		Grind/Gångfålla		x	
		Manöverutrustning	x		
		Strömförsörjning	x		
		Styr o kontroll	x		
		Transmission (kabel)	x		
		Fällbomsanordning	x		
		Signal för resande/trucktrafik	x		
8.3	Rangerbromssystem	Balkbroms		x	
		Spiralbroms	x		Inkl reparation/revidering.
		Kolvbroms	x		
8.4	Spårspärr		x		
8.5	Stoppbock	Betong		x	
		Övriga	x		
8.6	Bromsprovsanläggning			x	
8.7	Vagnvåg			x	
8.8	Vändskiva			x	
8.9	Pyramidmattor		x		Beställs via beställningsblankett som finns i Materialkatalogen.

Sortimentslista över tekniskt godkänt material för väg- och järnvägsinfrastrukturen

		TGM		Regelverksstyrda enheter	
		Ny eller modifierat material ska utvecklas enligt TDOK 2014:0307		Ny eller modifierad kravspecifikation ska utvecklas enligt TDOK 2014:0307	
			Material ska anskaffas från leverantör enligt nationellt upphandlade ramavtal (via Logistik om inget annat anges).	Projektet/åtgärden anskaffar material utifrån krav.	Kommentar
9	Elanläggningar				
9.1	Kontaktledning	Avspänning	x		
		Frånskiljare	x		
		Isolator	x		
		Kabel	x		
		Ledningsbrygga	x		
		Stolpe	x		
		AT-transformator inklusive fundament och byggnad	x		3, 5 & 6 MVA transformator, byggnad AT inklusive dess valbara optioner, även lyftdon för fundament.
		Sugtransformator	x		100,5 & 158 kVA
		Tråd, lina	x		
		Utliggare	x		Avtal för prefabricering finns och ska avropas mot utsedd leverantör via Trafikverket Logistik.
		Fundament till stolpe	x	x	För projekt och åtgärder med mindre behov kan fundament (1 - 5 st beroende på artikelnummer) köpas från Trafikverket Logistik. Större behov upphandlas av projekt/entreprenör direkt.
9.2	Hjälpkraftledning		x		
		Distributions-transformator	x		10 - 500 kVA
9.3	Matarledning			x	
9.4	Omformarstation	Reservdelar	x		
		Utgående 16.7 Hz enfas mellanspänningsställverk	x		Se även 9.5-9.7.

9.5 - 9.7	Kopplingscentral Transformatorstationshus Sektioneringsstation	Inkommande 50Hz mellan- spänningsställverk	x		
		Stationsdatorsystem		x	
		Batterier	x		Ventilreglerade (VR) och fritt ventilerade (FV) blybatterier samt Nickelkadmiumbatterier (NiCd). Inkluderar fullständiga konfigurationer, enstaka batteriblock, ställningar, anslutningar, mellanförbindningar, ventiler, förbikopplingsskydd. Se även UPS:er inklusive batterier.
		Reservverk	x		Omfattar reservverk 9-1 000 kVA: Kompletta lösa aggregat samt reservverk i byggnad (med/utan separat teknikdel). Detta inkluderar projektering, tillägg såsom belastningsmotstånd/nätomkopplingsautomatik/bränslecistern, uppgradering av brandklass, byte av kulör samt övriga projektspecifika behov/anpassningar.
		UPS	x		Singel- samt redundanta UPS-system, ATS:er, STS:er, bypass, mätkablage, SNMP-kort, batterikablar, utbildning och driftsättning. Möjlighet finns att avropa elinstallation samt bortforsling av gammalt material.
		Likriktarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC)	x		Omfattar strömförsörjningsutrustning i form av likströms- och invertersystem.
		Provinkopplingsapparat	x		
		Pärmar	x		
		IP-baserat nödfråkopplingssystem	x		
		Utgående 16.7 Hz enfas mellanspänningsställverk	x		Gäller även reservdelar till ställverk H2000 och MH-ställverk.
		Stationsdatorsystem		x	
		Batterier	x		Ventilreglerade (VR) och fritt ventilerade (FV) blybatterier samt Nickelkadmiumbatterier (NiCd). Inkluderar fullständiga konfigurationer, enstaka batteriblock, ställningar, anslutningar, mellanförbindningar, ventiler, förbikopplingsskydd. Se även UPS:er inklusive batterier.

9.8 - 9.9	Fördelningsstation Nätstation	Reservelverk	x		Omfattar reservelverk 9-1 000 kVA: Kompletta lösa aggregat samt reservelverk i byggnad (med/utan separat teknikdel). Detta inkluderar projektering, tillägg såsom belastningsmotstånd/nätomkopplingsautomatik/bränslecistern, uppgradering av brandklass, byte av kulör samt övriga projektspecifika behov/anpassningar.
		UPS	x		Singel- samt redundanta UPS-system, ATS:er, STS:er, bypass, mätkablage, SNMP-kort, batterikablar, utbildning och driftsättning. Möjlighet finns att avropa elinstallation samt bortforsling av gammalt material.
		Likriktarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC)	x		Omfattar strömförsörjningsutrustning i form av likströms- och invertersystem.
		Provinkopplingsapparat	x		
		Pärmar	x		
		IP-baserat nödfrånkopplingssystem	x		
	Fördelningsstation Nätstation	Inkommande 50Hz mellan-spänningsställverk	x		
		Utmatnings-transformatorer (BL)	x		2 MVA
		Batterier	x		Ventilreglerade (VR) och fritt ventilerade (FV) blybatterier samt Nickelkadmiumbatterier (NiCd). Inkluderar fullständiga konfigurationer, enstaka batteriblock, ställningar, anslutningar, mellanförbindningar, ventiler, förbikopplingsskydd. Se även UPS:er inklusive batterier.
		Reservelverk	x		Omfattar reservelverk 9-1 000 kVA: Kompletta lösa aggregat samt reservelverk i byggnad (med/utan separat teknikdel). Detta inkluderar projektering, tillägg såsom belastningsmotstånd/nätomkopplingsautomatik/bränslecistern, uppgradering av brandklass, byte av kulör samt övriga projektspecifika behov/anpassningar.
		UPS	x		Singel- samt redundanta UPS-system, ATS:er, STS:er, bypass, mätkablage, SNMP-kort, batterikablar, utbildning och driftsättning. Möjlighet finns att avropa elinstallation samt bortforsling av gammalt material.
		Likriktarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC)	x		Omfattar strömförsörjningsutrustning i form av likströms- och invertersystem.

9.10	Fjärrstyrningssystem	RTU	x		
9.11	Teknikbyggnad	Batterier	x		Ventilreglerade (VR) och fritt ventilerade (FV) blybatterier samt Nickelkadmiumbatterier (NiCd). Inkluderar fullständiga konfigurationer, enstaka batteriblock, ställningar, anslutningar, mellanförbindningar, ventiler, förbikopplingsskydd. Se även UPS:er inklusive batterier.
		Reservverk	x		Omfattar reservverk 9-1 000 kVA: Kompletta lösa aggregat samt reservverk i byggnad (med/utan separat teknisk del). Detta inkluderar projektering, tillägg såsom belastningsmotstånd/nätomkopplingsautomatik/bränslecistern, uppgradering av brandklass, byte av kulör samt övriga projektspecifika behov/anpassningar.
		UPS	x		Singel- samt redundanta UPS-system, ATS:er, STS:er, bypass, mätkablage, SNMP-kort, batterikablar, utbildning och driftsättning. Möjlighet finns att avropa elinstallation samt bortforsling av gammalt material.
		Likriktarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC)	x		Omfattar strömförsörjningsutrustning i form av likströms- och invertersystem.
9.12	Tåg- och lokvärmeanläggning 16,7 Hz		x		
9.13	Belysningsanläggningar	Batterier	x		Ventilreglerade (VR) och fritt ventilerade (FV) blybatterier samt Nickelkadmiumbatterier (NiCd). Inkluderar fullständiga konfigurationer, enstaka batteriblock, ställningar, anslutningar, mellanförbindningar, ventiler, förbikopplingsskydd. Se även UPS:er inklusive batterier.
		Bangårdsbelysning	x		
		Tunnelbelysning	x		Byte av enstaka komponenter i gammal anläggning hanteras i respektive projekt.
		Perrongbelysning		x	
		ÖVB Belysning (vägbelysning)	x		Sammansatt tekniskt system för övervakning och styrning av vägbelysning (ÖVB Belysning). Kompletta centraler med tillhörande centraler och aktiv utrustning.
9.14	Växelvärme		x		
9.15	Distributionsnät <1000 V			x	

9.16 - 9.18	Driftledningscentral, kraftförsörjning Datorhall, kraftförsörjning Reservelverk	Batterier	x		Ventilreglerade (VR) och fritt ventilerade (FV) blybatterier samt Nickelkadmiumbatterier (NiCd). Inkluderar fullständiga konfigurationer, enstaka batteriblock, ställningar, anslutningar, mellanförbindningar, ventiler, förbikopplingsskydd. Se även UPS:er inklusive batterier.
		Reservelverk	x		Omfattar reservelverk 9-1 000 kVA: Kompletta lösa aggregat samt reservelverk i byggnad (med/utan separat teknikdel). Detta inkluderar projektering, tillägg såsom belastningsmotstånd/nätomkopplingsautomatik/bränslecistern, uppgradering av brandklass, byte av kulör samt övriga projektspecifika behov/anpassningar.
		UPS	x		Singel- samt redundanta UPS-system, ATS:er, STS:er, bypass, mätkablage, SNMP-kort, batterikablar, utbildning och driftsättning. Möjlighet finns att avropa elinstallation samt bortforsling av gammalt material.
		Likriktarstativ, likspänningssystem, strömförsörjning (DC)	x		Omfattar strömförsörjningsutrustning i form av likströms- och invertersystem.

Sortimentslista över tekniskt godkänt material för väg- och järnvägsinfrastrukturen

TGM

Ny eller modifierat material
ska utvecklas enligt TDOK
2014:0307

Regelverksstyrda enheter

Ny eller modifierad
kravspecifikation ska utvecklas
enligt TDOK 2014:0307

				Material ska anskaffas från leverantör enligt nationellt upphandlade ramavtal (via Logistik om inget annat anges).	Projektet/åtgärden anskaffar material utifrån krav.	Kommentar
10	Signalanläggningar					
10.1	Balisgrupp			x		
10.2	Plankorsning	Underbyggnad			x	
		Vägbeläggningar		x		Gäller från 2024-01-01.
		Beläggning			x	
		Portal			x	
		Manöverutrustning		x		
		Strömförsörjning		x		
		Styr o kontroll		x		
		Transmission (kabel)		x		
		Fällbomsanordning		x		
		Signal och tavla		x		
10.3	Positionerings-system	Likströms-spårledning		x		
10.4	Signal			x		
10.5	Signalställverk, RBC och linjeblockering			x (underhåll)		Signalställverk för <u>nybyggnation</u> avropas internt av beställaren inom Trafikverket.

10.6	Rangerställverk			x (underhåll)		Rangerställverk för <u>nybyggnation</u> avropas internt av beställaren inom Trafikverket.
		AlisterCargo				
		NovoCargo		x (underhåll)		
		BV PLC, 3A, 3B		x (underhåll)		
10.7	Tavla			x		
10.8-11	Tågledningssystem	ARGUS			x	
		EBICOS TMS			x	
		EBICOS 900 & EBICOS NT				
			PC-plattform		x	
			APN plattform	x		Ej nybyggnation
		Understation				
			EBISAT 890	x		
			Siemens S5	x		Ej nybyggnation
			Siemens S7	x		
			JZA 700		x	
			JZA 41		x	
			RTU		x	

Sortimentslista över tekniskt godkänt material för väg- och järnvägsinfrastrukturen

TGM

Ny eller modifierat material ska utvecklas enligt TDOK 2014:0307

Regelverksstyrda enheter

Ny eller modifierad kravspecifikation ska utvecklas enligt TDOK 2014:0307

				Material ska anskaffas från leverantör enligt nationellt upphandlade ramavtal (via Logistik om inget annat anges).	Projektet/åtgärden anskaffar material utifrån krav.	Kommentar
11	Tele&ITanläggningar					
11.1	Detektorer	FUES, Servo, SATT, Schenck, KIKA med flera detektorer		x (underhåll)		Varmgångs- och tjuvbromsdetektor för <u>nybyggnation</u> avropas internt av beställaren inom Trafikverket.
		Detektorpresentation DPC II			x	
		Detektorkiosk		x		Strömförsörjning till Teknikhus avsett för radiobasstation och detektoranläggning.
11.2	Kabelanläggning	Metallkabel, optokabel, styrkabel, parkabel, KOAX, enledare inkl tillbehör såsom exempelvis multikanalisation, skarvbox, patchkabel, dämpare, kopplingsplintar.		x		Produkt som är artikelsatt (standard och specifik) i Materialkatalogen köps via Trafikverket. Övriga produkter väljer projekten fritt försörjningslösning utifrån specifikation.
11.3	Radioanläggning	Radiomast		x		Avropas internt av beställaren inom Trafikverket.
		Radiobasstation		x		
		Övrig radioutrustning			x	
		Antenner, kablar, kontakter			x	
		Radiolänk		x		

			Tunnelradio-repeater	x (underhåll)		Tunnelradiorepeater för <u>nybyggnation</u> avropas internt av beställaren inom Trafikverket.
11.4	Signaltelefon				x	
11.5	Telecentral				x	
11.6	Telestationsanläggning			x (underhåll)	x (nybyggnation)	
11.7	Teletransmissions-anläggning		Tryckskydds-utrustning	x		Avropas internt av beställaren inom Trafikverket.
			Tryckskydds-övervakningsutrustning	x		
11.8	Dynamisk och fasta skyltar		Mitron-skyltar	x		
			TFT-skyltar	x		
			RGB-skyltar	x		
			Terminaler och pratorenheter	x		
11.9	Högtalarsystem			x		
11.10	Klockor			x		

Sortimentslista över tekniskt godkänt material för väg- och järnvägsinfrastrukturen

TGM

Ny eller modifierat material ska utvecklas enligt TDOK 2014:0307

Regelverksstyrda enheter

Ny eller modifierad kravspecifikation ska utvecklas enligt TDOK 2014:0307

				Material ska anskaffas från leverantör enligt nationellt upphandlade ramavtal (via Logistik om inget annat anges).	Projektet/åtgärden anskaffar material utifrån krav.	Kommentar
12	Övriga anläggningar					
12.1	Fastighet	Byggnad				
			Skåp	x		
			Teknikhus, kiosk, kur	x (detektor)	x (underhåll)	
			Brandsläcknings-utrustning		x	
		Friskluftsventiler		x		Används för bullerskyddsåtgärder i fastigheter längs Trafikverkets anläggning.
12.2	Hägnad och skärm					
		Panelstängsel		x		
		Viltstängsel		x		Sortimentet omfattar även trästolpar som option, dvs frivilligt för beställare att avropa enligt det nationella ramavtalet.
		Bullerskyddsskärmar		x		
		Hajtänder		x		
12.3	Kanalisation				x	
12.4	Rälssmörjnings-apparat				x	
12.5	Snögalleri				x	
12.6	Väg				x	
12.7	Avvattnings, pumpsystem				x	

12.8	Övervaknings-kameror			x		
12.9	Kabelanläggning	Metallkabel, optokabel, styrkabel, parkabel, KOAX, enledare inkl tillbehör såsom exempelvis multikanalisation, skarvbox, patchkabel, dämpare, kopplingsplintar.		x		Produkt som är artikelsatt (standard och specifik) i Materialkatalogen köps via Trafikverket. Övriga produkter väljer projekten fritt försörjningslösning utifrån specifikation.