

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521140		. . . . .	Volgpost gewijzigd.				
521140	280299	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel; breedte tot 2,00 m	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen laag dikte 0,30 m, voor fundering of overige verharding				
521141		. . . . .	Niet gewijzigd.				
521141	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2			***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
521142		. . . . .	Hoeveelheid ter Inlichting gewijzigd.				
521142	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel.	m2			***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen funderingslaag				
		1. . . . .	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,30 m				
		.9. . . . .	Menggranulaat	ton			***** , ** I
		. . . . .	Betreft 0,60 ton (I) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291				
		. .2. . . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .2.	Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens be- stekspostnr(s). 521141				
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten				
532230		. . . . .	Hoeveelheid ter Inlichting toegevoegd..				
532230	314302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	***** , **	O	
		1.8. . . . .	Bestaand uit 1 rollaag				
		.9. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering				
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs	m3			***** , ** L
		. . . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 10 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Kleur: grijs/rood/zwart				
532510		. . . . .	Hoeveelheid ter Inlichting gewijzigd.				
532510	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	***** , **	O	
		2. . . . .	Op zandbed				
		.9. . . . .	Opsluitband:	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m. eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of: Profiel 80 x 200 mm Kantplank				
		. . . . .	en/of: Profiel 100 x 200 mm Gazonband				
		. . . . .	en/of: Profiel 120 x 250 mm Betonplank				
533710		. . . . .	Hoeveelheid ter Inlichting gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
533710	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen in parkeervakken			
		. . . . .	incl. vakmarkering.			
		9. . . . .	Totale breedte tot 2,50 m			
		.9. . . . .	In diverse bestratingsverbanden			
		. .9. . . . .	Op zandbed of op straatlaag			
		. . .9. . . . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag en/of 1 strek- laag aanbrengen			
		. . . .2. . . . .	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st	***** **	T
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . .4. . . . .	Afstrooien en invegen met zand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211			
533730		. . . . .	Hoeveelheid ter Inlichting gewijzigd			
533730	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen bestrating			
		3. . . . .	Totale breedte 3,00 m en meer			
		.9. . . . .	In diverse bestratingsverbanden			
		. .9. . . . .	Op zandbed of op straatlaag			
		. . .9. . . . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag en/of 1 strek- laag aanbrengen			
		. . . .2. . . . .	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st	***** **	T
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . .4. . . . .	Afstrooien en invegen met zand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211			
5501		. . . . .	<u>Tekst toegevoegd.</u>			
		. . . . .	<u>Tekst toegevoegd.</u>			
5501		. . . . .	<u>Frezen en inlay surf 50 mm</u>			
		. . . . .	Verkeersvoorzieningen conform CROW publicatie 96b met afsluiting van 1 rijbaan			
5502		. . . . .	<u>Tekst toegevoegd.</u>			
		. . . . .	<u>Tekst toegevoegd.</u>			
5502		. . . . .	<u>Frezen en inlay surf 25 mm rood</u>			
		. . . . .	Verkeersvoorzieningen conform CROW publicatie 96b met afsluiting van 1 rijbaan			
550230		. . . . .	Nieuwe post.			
550230	312899	. . . . .	Frezen en inlay vakken tot 25 m2 rood.	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft vakken van 0 tot 25 m2			
		. . . . .	incl. verzorgen van de benodigde verkeersafzettingen			
		. . . . .	- frezen asfalt			
		. . . . .	- aanbrengen kleeflaag			
		. . . . .	- aanbrengen asfaltbeton			
550231		. . . . .	Nieuwe post.			
550231	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.			
		. . . . .	Incl. het recht hakken van de frees aanzetten			
		9. . . . .	Totale breedte nader door de directie aan te geven			
		.1. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: 25 mm			
		. . . .9. . . . .	Oppervlakte schoonmaken en vrijgekomen materiaal of: afvoeren volgens bestekspost 5129			
		. . . . .	of: prijsconsequentie volgens bestekspost nrs. 5129 i.v.m. wordt geacht voor de opdrachtgever niet van waarde te zijn			
550232		. . . . .	Nieuwe post.			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553130	312199	.	Leveren+aanbr. geluidsreducerend asfalt<50 ton	m2		O	
		.	Betreft leveren+aanbrengen per m2 per dikte 0,01 m				
		.	Hoeveelheid tot 50 ton				
		.	Asfalt: Geluidsreducerend asfalt,				
		.	semidichte deklaag (holle ruimte 9-14%),				
		.	gradering 0/6,				
		.	Dikte: 25 mm				
		.	Totale breedte tot 3,5 m.				
		.	Geluidsreductie in situ: minimaal 4dB(A) bij 50				
		.	km/u voor lichte motorvoertuigen.				
		.	Functionele eisen conform art 31, dl 3 van dit				
		.	bestek.				
		.	Aanbrengen op een polymeer gemodificeerde				
		.	kleeflaag, aangebracht volgens bestekspostnr.				
		.	553520				
553240		.	Omschrijving gewijzigd.				
553240	312899	.	Aanbrengen van een laag asfaltbeton	m2	***** , **	O	
		.	Betreft leveren+aanbrengen per m2 per dikte 0,01 m				
		.	Hoeveelheid groter dan 50 ton, betreft rood asfalt				
		.	o.a. ten behoeve van fietsstrook				
		.	Asfaltbeton: 2,50 ton/m3 0,025 ton	m3			***** , ** L
		.	Betreft 0,01 m3 (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	AC 8 rood; surf				
		.	Mengseleigenschappen: D2, D3 of D4				
		.	bitumen: "Mexphalte C				
		.	gewenst percentage rood pigment is 1 %				
		.	Totale breedte tot 3,5 m				
		.	Dikte nader bepalen,verrekening per 10mm laagdikte				
		.	Op een (licht) gebonden verhardingslaag				
553410		.	Omschrijving gewijzigd.				
553410	312199	.	Leveren+aanbr. semi-dichte deklaag <50ton	m2	***** , **	O	
		.	Betreft leveren+aanbrengen per m2				
		.	Hoeveelheid kleiner dan 50 ton				
		.	Asfalt: DGB (Dunne Geluidsreducerende Deklaag)	kg			***** , ** L
		.	semidichte deklaag (holle ruimte 9-14%),				
		.	gradering 0/6,				
		.	Betreft 62,50 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	Dikte 25 mm.				
		.	Totale breedte tot 3,5 m.				
		.	Geluidsreductie in situ bij V = 50km/h ten minste:				
		.	- 4 dB(A) lichte motorvoertuigen				
		.	- 3,5 dB(A) (middel) zware voertuigen				
		.	Aanbrengen op een polymeer gemodificeerde				
		.	kleeflaag, aangebracht volgens bestekspostnr.				
		.	553520				
553420		.	Omschrijving gewijzigd.				
553420	312199	.	Leveren+aanbr. semi-dichte deklaag >50ton	m2	***** , **	O	
		.	Betreft leveren+aanbrengen per m2				
		.	Hoeveelheid kleiner dan 50 ton				
		.	Asfalt: DGB (Dunne Geluidsreducerende Deklaag)	kg			***** , ** L
		.	semidichte deklaag (holle ruimte 9-14%),				
		.	gradering 0/6,				
		.	Betreft 62,50 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	Dikte 25 mm.				
		.	Totale breedte tot 3,5 m.				
		.	Geluidsreductie in situ bij V = 50km/h ten minste:				
		.	- 4 dB(A) lichte motorvoertuigen				
		.	- 3,5 dB(A) (middel) zware voertuigen				
		.	Aanbrengen op een polymeer gemodificeerde				
		.	kleeflaag, aangebracht volgens bestekspostnr.				
		.	553520				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
555110		. . . . .	Hoeveelheid ter informatie toegevoegd.				
555110	319999	. . . . .	Aangieten naden	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft : voorbehandelen (reinigen, droogmaken)				
		. . . . .	en aangieten van naden in asfalt met gietasfalt.				
		. . . . .	Gietasfalt: vloeibare warme voegvulling	kg			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,68 kg (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Levering gietasfalt wordt geacht te zijn begrepen				
		. . . . .	in de prijs van eenheid				
		. . . . .					
		. . . . .					

HFD PAR ART LID

**31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II****31 27 91 MEET- EN VERREKENMETHODE GELUIDSREDUCEREND ASFALT**

- 01 Onderzoeksrapport geluidsreducerend asfalt
- Op 3 monsters de Cantabroproef uitvoeren, waarbij gemiddeld het aggregaatverlies na 300 omwentelingen en bij 20 0 C maximaal 3,0 % (m/m) mag bedragen, vergelijkbaar met SMA-NL 5. Het aggregaatverlies kan ook bepaald worden d.m.v. de Rotation Surface Abrasion Test (RSAT). Het gemiddeld steenverlies (grammen) na 24 uur van 3 monsters mag niet meer dan het steenverlies van beproefde monsters met SMA-NL 5 bedragen.
- 02 Na het aanbrengen van de asfaltdeklaag dienen geluidmetingen (CPX-meting en/of SPB-meting) te worden uitgevoerd als toets van de geluidprestatie van de asfaltdeklaag. Aantal geluidmetingen overeenkomstig norm/voorschrift. Voorafgaand aan het verstrijken van de garantieperiode van 3 jaar dienen de geluidmetingen opnieuw uitgevoerd te worden.
- 03 Indien de gemeten geluidreductie direct na aanleg 0,5 dB afwijkt van de bestekseis (toetsreductie) zal geen korting worden opgelegd.  
Indien de gemeten geluidreductie 0,5 t/m 1,5 dB afwijkt van de bestekseis (toetsreductie) zal de volgende korting worden opgelegd:
- € 0,80 m per m2 deklaag (over de gehele oppervlakte van het wegvak) voor elke 0,1 dB boven de 0,5 dB afwijking
- Indien de gemeten geluidreductie meer dan 1,5 dB afwijkt van de bestekseis (toetsreductie) dient de aannemer de deklaag te verbeteren of te vervangen