

Tweede Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek 2025-24

Civieltechnische werken in en om de trambaan, periode 2026 en 2027
in de gemeente Amsterdam.**1. A l g e m e e n******NB** Dit document beschrijft alléén de wijzigingen in het bestek naar
aanleiding van de tweede ronde an Inlichtingen****PAR**

- | | |
|-----------|--|
| 01 | Opdrachtgever
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 02 | Directie
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 03 | Locatie
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 04 | Algemene beschrijving
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 05 | Tijdsbepaling
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 06 | Onderhoudstermijn
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 07 | Kwaliteitsborging
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 08 | Deelopdrachten voorbereiding en inlichtingen
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 09 | Deelopdrachten prijsvorming
Geen wijzigingen of aanvullingen. |

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

PAR

- | | |
|----|---|
| 01 | Tekeningen
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 02 | Peilen en hoofdafmetingen
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 03 | Kwaliteitsborging
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 04 | Bijlagen
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 05 | Grondmechanische gegevens
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 06 | Waterhuishouding
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 07 | Exploitatie tram versus werkterrein
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 08 | Werkterrein
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 09 | Adressen
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 13 | Verontreiniging en milieubelastende stoffen
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 15 | Vaarwegen
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 16 | Losmogelijkheden watergangen
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 17 | Bruggen; met name in centrum
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 18 | Beperking zwaar verkeer
Geen wijzigingen of aanvullingen. |
| 19 | Parkeren
Geen wijzigingen of aanvullingen. |

- 20 Inspectie SZW**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 21 Verkeersregelaars en veiligheidsmensen**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 50 Toelichting op hoeveelheden**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 82 Realistische prijzen**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 83 Toelichting dag- en nachtwerk en weekendwerk**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 84 Definitie werkterrein en nabijheid**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 93 Aanpassing raamovereenkomst na aanbesteding**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 94 Vrijgekomen materiaal**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 95 Marges en staffels en bestekspostnummering**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 96 Begrippen**
Geen wijzigingen of aanvullingen.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102680	322199		post 102680 tekstueel aangepast Verwijderen persrichel van asfalt.(afv. recycl.) In cementmortel inclusief fundering Afmeting: ca. 140 x 390 x 6000 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	75,00 F	
103010	810199		posten 103010 en 103012 tekstueel aangepast posten 103011, deficode positie 1 gewijzigd Opbr. asf.+beton ts/hst spoor slagkracht < 1,5 ton<50 m2 tussen en naast de sporen Betreft het opbreken asfaltlaag inclusief betonnen bovenbed. Totale dikte op te breken laag ca. 0.22 m. Totaal van de oppervlakken < 50 m2 Asfalt en beton gescheiden opbreken In verband met het voorkomen van beschadigingen aan het onderbed, de verharding opbreken m.b.v. minikraan constructiebeton, of spooronderdelen de verharding opbreken met beperkte slagkracht sloopbeitel	m2	50,00 F	
103011	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Totaal van de oppervlakken < 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m .3. Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		50,00 I
103012	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Bovenbed dik 0,155 m (-0,185) < 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m .3. Op een gebonden funderingslaag . . .4. . . Zonder koppelstaven en deuvels7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		50,00 I
103020	810199		posten 103020 en 103022 tekstueel aangepast posten 103021, deficode positie 1 gewijzigd Opbreken asfalt en beton slagkracht < 1,5 ton > 50 m2 tussen en naast de sporen Betreft het opbreken asfaltlaag inclusief betonnen bovenbed. Totale dikte op te breken laag ca. 0.22 m. Totaal van de oppervlakken > 50 m2 Asfalt en beton gescheiden opbreken aan het onderbed aan het onderbed, de verharding opbreken m.b.v. minikraan constructiebeton, of spooronderdelen de verharding opbreken met beperkte slagkracht sloopbeitel	m2	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103021	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		150,00
			Totaal van de oppervlakken > 50 m2			
			met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton			
			Teervrij asfalt:			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.1.	Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m			
		.3.	Op een gebonden funderingslaag			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		24,38
						
103022	827101		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2		150,00
			Bovenbed dik 0,155 m (-0,185)			
			Totaal van de oppervlakken > 50 m2			
			met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton			
		2.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m			
		.3.	Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m			
		.3.	Op een gebonden funderingslaag			
		. . .4. . .	Zonder koppelstaven en deuvels			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		61,20
						
103041	810301		post 103041, deficode positie 1 gewijzigd			
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		50,00
			Totaal van de oppervlakken < 50 m2 gemechaniseerd			
			Teervrij asfalt:			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.1.	Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m			
		.3.	Op een gebonden funderingslaag			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		8,13
						
103051	810301		post 103051, deficode positie 1 gewijzigd			
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		500,00
			50 - 500 m2 gemechaniseerd			
			Teervrij asfalt:			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3.	Op een gebonden funderingslaag			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		81,25
						
103061	810301		post 103061, deficode positie 1 gewijzigd			
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		1.500,00
			> 500 m2 gemechaniseerd			
			Teervrij asfalt:			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.1.	Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m			
		.3.	Op een gebonden funderingslaag			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		243,75
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103210	810199		posten 103210 en 103212 tekstueel aangepast posten 103211, deficode positie 1 gewijzigd Opbr. asf.+beton ts/nst spoor slagkracht < 1,5 ton>50 m2 tussen en naast de sporen Betreft het opbreken asfaltlaag inclusief betonnen bovenbed. Totale dikte op te breken laag ca. 0.22 m. Totaal van de oppervlakken < 50 m2 Asfalt en beton gescheiden opbreken aan het onderbed aan het onderbed, de verharding opbreken m.b.v. minikraan constructiebeton, of spooronderdelen de verharding opbreken met beperkte slagkracht sloopbeitel	m2	50,00	F
103211	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Totaal van de oppervlakken < 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m 3. Op een gebonden funderingslaag 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		50,00 I
103212	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Bovenbed dik 0,155 m (-0,185) < 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m 3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m 3. Op een gebonden funderingslaag 4. Zonder koppelstaven en deuvels 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		50,00 I
103220	810199		posten 103220 en 103222 tekstueel aangepast posten 103221, deficode positie 1 gewijzigd Opbr. asf.+beton ts/nst spoor slagkracht < 1,5 ton>50 m2 tussen en naast de sporen Betreft het opbreken asfaltlaag inclusief betonnen bovenbed. Totale dikte op te breken laag ca. 0.22 m. Totaal van de oppervlakken > 50 m2 Asfalt en beton gescheiden opbreken aan het onderbed aan het onderbed, de verharding opbreken m.b.v. minikraan constructiebeton, of spooronderdelen de verharding opbreken met beperkte slagkracht sloopbeitel	m2	100,00	F
103221	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Totaal van de oppervlakken > 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m 3. Op een gebonden funderingslaag 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		100,00 I
				ton		16,25 I

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103222	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Bovenbed dik 0,155 m (-0,185) Totaal van de oppervlakken > 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton	m2		100,00 I
		2.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m			
		.3. . . .	Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m			
		. .3. . . .	Op een gebonden funderingslaag			
		. . .4. . .	Zonder koppelstaven en deuvels			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		40,80 I
			post 103241, deficode positie 1 gewijzigd			
103241	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. < 50 m2 gemechaniseerd Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2		50,00 I
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m			
		. .3. . . .	Op een gebonden funderingslaag			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		8,13 I
			post 103051, deficode positie 1 gewijzigd			
103251	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 50 - 500 m2 gemechaniseerd Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2		500,00 I
		. .3. . . .	Op een gebonden funderingslaag			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		81,25 I
			post 103261, deficode positie 1 gewijzigd			
103261	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. > 500 m2 gemechaniseerd Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2		1.500,00 I
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m			
		. .3. . . .	Op een gebonden funderingslaag			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		243,75 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103410	810199		posten 103410 en 103412 tekstueel aangepast posten 103411, deficode positie 1 gewijzigd Opbr. asf.+beton ts/nst spoor slagkracht < 1,5 ton>50 m2 tussen en naast de sporen Betreft het opbreken asfaltlaag inclusief betonnen bovenbed. Totale dikte op te breken laag ca. 0.22 m. Totaal van de oppervlakken < 50 m2 Asfalt en beton gescheiden opbreken aan het onderbed aan het onderbed, de verharding opbreken m.b.v. minikraan constructiebeton, of spooronderdelen de verharding opbreken met beperkte slagkracht sloopbeitel	m2	50,00	F
103411	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Totaal van de oppervlakken < 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m 3. Op een gebonden funderingslaag 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		50,00 I
103412	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Bovenbed dik 0,155 m (-0,185) < 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m 3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m 3. Op een gebonden funderingslaag 4. Zonder koppelstaven en deuvels 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		50,00 I
103420	810199		posten 103420 en 103422 tekstueel aangepast posten 103421, deficode positie 1 gewijzigd Opbreken asfalt en beton minikraan >50 m2 tussen en naast de sporen Betreft het opbreken asfaltlaag inclusief betonnen bovenbed. Totale dikte op te breken laag ca. 0.22 m. Totaal van de oppervlakken > 50 m2 Asfalt en beton gescheiden opbreken aan het onderbed aan het onderbed, de verharding opbreken m.b.v. minikraan constructiebeton, of spooronderdelen de verharding opbreken met beperkte slagkracht sloopbeitel	m2	100,00	F
103421	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Totaal van de oppervlakken > 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m 3. Op een gebonden funderingslaag 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		100,00 I
				ton		16,25 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103422	827101	 2. 3. 3. 4. 7	Opbreken ongewapende betonverharding. Bovenbed dik 0,155 m (-0,185) Totaal van de oppervlakken > 50 m2 met maximale slagkracht sloopbeitel van 1,5 ton Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op een gebonden funderingslaag Zonder koppelstaven en deuvels De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton		100,00 40,80
103241	810301	 1. 3. 1. 3. 7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. < 50 m2 gemechaniseerd Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton		50,00 8,13
103251	810301	 1. 1. 3. 3. 7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 50 - 500 m2 gemechaniseerd Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Totale breedte kleiner dan 1,50 m Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton		500,00 81,25
103261	810301	 1. 3. 1. 3. 7	post 103261, deficode positie 1 gewijzigd Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. > 500 m2 gemechaniseerd Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 ton		1.000,00 162,50

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1110			post 1110,tekstueel aangepast			
			Verwijderen markering thermoplast , zonder expl.			
			Er hoeft géén rekening gehouden te worden met			
			tramverkeer in exploitatie.			
111010	320141		post 111010,tekstueel aangepast	m2	100,00	F
			Volledig verwijderen van een markering.			
			Situering: rijweg, dan wel trambaan, zonder hinder van			
			tramexploitatie			
		7.	Lengtemarkering			
			#Ononderbroken streep b. 0,10 m			
			#Onderbroken 1-1 streep b. 0,10 m			
			#Onderbroken 1-3 streep b. 0,10 m			
			#Onderbroken 1-3 streep b. 0,30 m			
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
111020	320141		post 111020,tekstueel aangepast	m2	250,00	F
			Volledig verwijderen van een markering.			
			Situering: rijweg, dan wel trambaan, zonder hinder van			
			tramexploitatie			
		9.	Dwarsmarkering/figuratie			
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting.			
			post 111030, deficode positie 4 gewijzigd			
			Volledig verwijderen van een markering.			
111030	320141		Situering: rijweg	m2	50,00	F
		7.	Lengtemarkering			
			#Ononderbroken streep b. 0,10 m			
			#Ononderbroken streep d. 0,20 m			
			#Onderbroken 0,50-0,50 streep d. 0,10 m			
			#Onderbroken 1-1 streep d. 0,10 m			
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .3. .	Verwijderen door middel van gritstralen			
		. . .4. .	Verwijderen door middel van waterstralen			
		1.	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering			
			nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan			
			het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of			
			naspuiten met 0,2 kg/m2			
			droog zand			
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting			
						

kg

25,00

L

kg

10,00

L

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	NUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111040	320141		post 111040, deficode positie 4 gewijzigd Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg 9. Dwarsmarkering/figuratie .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . 3. . . Verwijderen door middel van gritstralen . . . 4. . . Verwijderen door middel van waterstralen 1. Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
			post 1112 aan bestek toegevoegd <u>Verwijderen markering thermoplast, met lichte expl.</u> - Er dient rekening gehouden te worden met tramverkeer met een frequentie van 1 tot 16 trams per uur per richting.			
			post 111210 aan bestek toegevoegd			
111210	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: trambaan 7. Lengtemarkering #Ononderbroken streep b. 0,10 m #Onderbroken 1-1 streep b. 0,10 m #Onderbroken 1-3 streep b. 0,10 m #Onderbroken 1-3 streep b. 0,30 m .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .1. . Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F
			post 111220 aan bestek toegevoegd			
111220	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: trambaan 9. Dwarsmarkering/figuratie .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .1. . Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. 160920 (dikker dan 20 mm), 160930 straatlaag (50 mm) . . .1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 inclusief verdichting	m2	250,00	F
			post 1114 aan bestek toegevoegd			
1114			<u>Verwijderen markering thermoplast, met zware expl.</u> - Er dient rekening gehouden te worden met tramverkeer met een hogere frequentie dan 16 trams per uur per richting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111410	320141		post 111410 aan bestek toegevoegd Volledig verwijderen van een markering. Situering: trambaan 7. Lengtemarkering #Onderbroken streep b. 0,10 m #Onderbroken 1-1 streep b. 0,10 m #Onderbroken 1-3 streep b. 0,10 m #Onderbroken 1-3 streep b. 0,30 m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F
111420	320141		post 111420 aan bestek toegevoegd Volledig verwijderen van een markering. Situering: trambaan 9. Dwarsmarkering/figuratie .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. 160920 (dikker dan 20 mm), 160930 straatlaag (50 mm) .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 inclusief verdichting	m2	250,00	F
112130	321311		post 112130 tekstueel aangepst Verwijderen verkeersborden. Situering: verkeersbordpaal / trammast/ lichtmast .9. Inclusief Onderborden en bevestigingsmiddelen .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot@@@ # depot BWP # Materiaalbureau Amsterdam .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen .2. H.o.h. afstand: meer dan 600 tot en met 750 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F
112150	321312		post 112150 tekstueel aangepst .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: voetpad / halte / schampstrook 4. Uit een bestrating Inclusief benodigde grondwerk .3. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot@@@ # depot BWP # Materiaalbureau Amsterdam .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112210	721002		post 112210 tekstueel aangepst Verwijderen afvalbak. Situering: voetpad/halte Hergebruik op zelfde werk 4. Uit een bestrating .1. Afvalbak, inhoud 200 liter type Puccini 200 l .1. Inclusief verwijderen fundatie1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 182220	st	10,00 F	
112230	721002		post 112230 tekstueel aangepst Verwijderen afvalbak. Situering: voetpad/halte 4. Uit een bestrating .1. Afvalbak, inhoud 200 liter type Puccini 200 l .1. Inclusief verwijderen fundatie3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot @@@ # depot BWP # Materiaalbureau Amsterdam	st	5,00 F	
112240	721010		post 112240 tekstueel aangepst Verwijderen fietsparkeervoorziening. Situering: voetpad 4. Uit een bestrating .9. Fietsenrek 90° 6 plaatsen, lengte 2,25 m Fietsenrek 90° 4 plaatsen, lengte 1,50 m Fietsenrek 45° L/R 4 plaatsen lengte 2,12 m Fietsenrek dubbelzijdig, 10 plaatsen lengte 1,95 m .1. Inclusief verwijderen fundatie Fundatietegel 400x600x80 mm, voorzien van 4 schroefhulsen, te rekenen op 2 tegels per fietsrek Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 1822 182230	st	10,00 F	
163			AANBRENGEN BOVENBEDBETON Eventueel benodigde bekisting wordt geacht bij de prijs van aanbrengen beton te zijn begrepen. Afwijkende breedtes worden ook op deze post geboekt. Afwijkende dikten worden ook op deze post geboekt tegen de af te leiden m3-prijs.			
112270	721024		post 112270 uit bestek verwijderd: Verwijderen zitelement: Situering: voetpad 4. Uit een bestrating .1. Zitelement Type: Bestaande uit #hout A/B/C-/staal/ beton Afmetingen: ..x..m .1. Inclusief verwijderen fundatie3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112310	831799		post 112310 uit bestek verwijderd: Verwijderen anti parkeerblokken Blokken tijdelijk afvoeren dan wel opslaan op plaats waar geen hinder wordt ondervonden Open plek in verharding dichtblokken met tijdelijk bestratingsmateriaal van en ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer (of als mogelijk met uit werk beschikbaar materiaal)	st	5,00	F
1124			post 1124 tekst toegevoegd Verwijderen hekwerk haltes De tbv hergebruik te verwijderen hekwerken (posten 112410, 122430 , 112450 en 112470 indien mogelijk opslaan op het werk.			
112610	721011		post 112610 situering toegevoegd Verwijderen hek. Situering: schampstrook 4. Uit een bestrating .5. Schrikhek Plank, afmetingen 150 x 20 mm .1. Inclusief verwijderen staander(s) Stalen buispalen met betonnen voet h.o.h. 1,50 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	F
112620	721011		post 112620 situering toegevoegd Verwijderen hek. Situering: halte / voetgangersoversteek trambaan 4. Uit een bestrating .4. Plantsoenhek Twee horizontale buizen van metaal: steigerbuis 42,4 mm Inclusief koppelingstukken Kee klamp: voetplaten, kruisstukken en T-stukken .1. Inclusief verwijderen staander(s) Stalen buispalen steigerbuis 42,4 mm Lengte 1000 mm op betonnen fundering h.o.h. 1,50 m afmeting fundering 300 x 300 x 400 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).	m	25,00	F
112630	721011		post 112630 situering toegevoegd Verwijderen hek. Situering: halte / voetgangersoversteek trambaan 4. Uit een bestrating .4. Plantsoenhek Twee horizontale buizen van metaal: steigerbuis 42,4 mm Inclusief koppelingstukken Kee klamp: voetplaten, kruisstukken en T-stukken .1. Inclusief verwijderen staander(s) Stalen buispalen steigerbuis 42,4 mm Lengte 1000 mm op betonnen fundering h.o.h. 1,50 m afmeting fundering 300 x 300 x 400 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1131			posten 1131, 113110 en 113130 uit bestek verwijderd			
			Verwijderen-beplanting			
113110	515101		Verwijderen-bomen.	st	2,00	F
			door middel van stobbefrees			
			Boomsoort(en): diverse			
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
		2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder			
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		5.	Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
		1.	Takhout vervoeren naar een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
113130	515101		Verwijderen-bomen.	st	2,00	F
			door middel van stobbefrees			
			Boomsoort(en): diverse			
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
		2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder			
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		5.	Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
		1.	Takhout vervoeren naar een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		4.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			post 121810 tekstueel aangepast			
121810	827199		Opnemen + afvoer eerder gebroken onderbedbeton	m3	800,00	F
			Betreft: Eerder gebroken onderbedbeton, vrijgekomen in			
			besteksposten 121180, 121190, 121380121390,			
			121580 en/of 121590 318180 of 318190			
			Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel voor			
			het opbreken			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		1.920,00
			aannemer			I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122110	827199		posten 122110 en 122120 gewijzigd			
			Opbr. beton-meerdere dan vermeld, slagkracht < 1,5 ton	m3	50,00	F
			Betreft het meerdere dan reeds is vermeld.			
			Voornamelijk onderbedbeton onder de sporen;			
			bovenbedbeton kan eveneens mits extreem afwijkt			
			Beton opbreken met maximale slagkracht < 1,5 ton			
			Betreft alleen de eerste handeling van het los en			
			kapotbreken van onderbedbeton, nabij kruisingen en			
			wissels, waar een maximale slagkracht van 1,5 ton			
			togestaan wordt.			
122120	827199		Hoeveelheidsbepaling aan de hand van metingen van			
			de afwijking in het werk vóór opbreken.			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		120,00
			aannemer			
			Losgebroken materialen opnemen en afvoeren volgens			
			bestekspost 121810			
			Opbreken beton	m3	100,00	F
			Betreft het meerdere dan reeds is vermeld.			
			Voornamelijk onderbedbeton onder de sporen;			
			bovenbedbeton kan eveneens mits extreem afwijkt			
122310	827199		Beton opbreken gemechaniseerd			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van metingen van			
			de afwijking in het werk vóór opbreken.			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		240,00
			aannemer			
			Losgebroken materialen opnemen en afvoeren volgens			
			bestekspost 121810			
			posten 122310 en 122320 gewijzigd			
			Opbreken beton	m3	75,00	F
			Betreft het meerdere dan reeds is vermeld.			
122320	827199		Voornamelijk onderbedbeton onder de sporen;			
			bovenbedbeton kan eveneens mits extreem afwijkt			
			Beton opbreken met maximale slagkracht < 1,5 ton			
			Betreft alleen de eerste handeling van het los en			
			kapotbreken van onderbedbeton, nabij kruisingen en			
			wissels, waar een maximale slagkracht van 1,5 ton			
			togestaan wordt.			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van metingen van			
			de afwijking in het werk vóór opbreken.			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		180,00
			aannemer			
			Losgebroken materialen opnemen en afvoeren volgens			
			bestekspost 121810			
			Opbreken beton	m3	250,00	F
			Betreft het meerdere dan reeds is vermeld.			
			Voornamelijk onderbedbeton onder de sporen;			
			bovenbedbeton kan eveneens mits extreem afwijkt			
			Beton opbreken gemechaniseerd			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van metingen van			
			de afwijking in het werk vóór opbreken.			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		600,00
			aannemer			
			Losgebroken materialen opnemen en afvoeren volgens			
			bestekspost 121810			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122510	827199		posten 122510 en 122520 gewijzigd			
			Opbreken beton	m3	50,00	F
			Betreft het meerdere dan reeds is vermeld.			
			Voornamelijk onderbedbeton onder de sporen;			
			bovenbedbeton kan eveneens mits extreem afwijkt			
			Beton opbreken met maximale slagkracht < 1,5 ton			
			Betreft alleen de eerste handeling van het los en			
			kapotbreken van onderbedbeton, nabij kruisingen en			
			wissels, waar een maximale slagkracht van 1,5 ton			
			togestaan wordt.			
122520	827199		Hoeveelheidsbepaling aan de hand van metingen van			
			de afwijking in het werk vóór opbreken.			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		120,00 I
			aannemer			
			Losgebroken materialen opnemen en afvoeren volgens			
			bestekspost 121810			
						
			Opbreken beton	m3	150,00	F
			Betreft het meerdere dan reeds is vermeld.			
			Voornamelijk onderbedbeton onder de sporen;			
130017	812132		bovenbedbeton kan eveneens mits extreem afwijkt			
			Beton opbreken gemechaniseerd			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van metingen van			
			de afwijking in het werk vóór opbreken.			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		360,00 I
			aannemer			
			Losgebroken materialen opnemen en afvoeren volgens			
			bestekspost 121810			
						
			Post 130017 vervangen:			
130017	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton		2,80 I
			lagen.			
			AC 16 base 80 mm in twee lagen			
			Totaal 0,70 m2 / m			
			incl. kleeftlaag 0,3 kg/m2	kg		4,20 L
			Totaal m2			
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		2,80 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte gem. 0,70 m			
		.1.	Totale laagdikte 80 mm			
130017	812131		Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten			
			hoogste 100 mm			
		8	Eerste laag op de voorgaande verhardingslaag			
			bestaande uit beton of asfalt of steenmengsel			
			Aanbrengen onderlaag AC 22 base 80 mm	ton		2,80 I
			lagen.			
			AC 16 base 80 mm in twee lagen			
			Totaal 0,70 m2 / m			
			incl. kleeftlaag 0,3 kg/m2	kg		4,20 L
			Totaal m2			
130017	812131	2.	Asfalt: AC 22 base	ton		2,80 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C			
		.9.	Totale breedte gem. 0,70 m			
		.1.	Totale laagdikte 80 mm			
		6	Op een funderingslaag bestaande uit beton of asfalt			
			of steenmengsel			
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130019	812111		Post 130019 mengsel én laagdikte in post gewijzigd Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0,70 m2 / m incl. kleeftlaag 0,3 kg/m2 Totaal m2 3. Asfalt: AC 16 AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B . .9. . . . Totale breedte gemiddeld 0,70 m . . .3. . . Laagdikte 40 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag asfalt	ton		1,40 I
				kg		4,20 L
				ton		1,40 L
130020	259999		Post 130020 is uit bestek verwijderd Aanbrengen PVC t.p.v. asfaltverharding met steenmengsel Asfaltherstel door derden Wel dichtblokken Zagen en hakken dan wel alleen frezen is ter keuze aannemer en wordt niet verrekend	m	10,00	F
130021	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 200 mm	m		20,00 I
130022	241106		Opnemen sleufbedekking-asfaltverharding Inzagen volgens bestekspostnr. 130021 Breedte gemiddeld: 0,70 m .9. Dikte ca. 0,10 m tot Dikte ca. 0,20 m te rekenen op gem. 160 mm 9 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2		7,00 I
				ton		2,80 I
130023	241104		Opnemen sleufbedekking-verharding van steenmengsel 2. Licht gebonden steenmengsel-materiaal hergebruiken .5. Breedte gemiddeld: 0,70 m . .2. . . . Dikte ca. 0,20 m	m2		7,00 I
130024	240201		Graven en aanvullen sleuf 6. In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,40 m .3. Sleufbreedte 0,50 m . .3. . . . Betreft nieuwe en bestaande kabel- of leidingtracés . . .9. . . Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m		10,00 I
130025	252201		Aanbrengen PVC-buis Als riolering, mantelbuis e.d. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 (voorheen-klasse 34)-incl. bochten e.d. 34)-incl. bochten e.d. . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		10,00 I
				m		10,00 L

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS - VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
130026	241114	 2.5.2.	Herstellen sleufbedekking-verharding van steenmengsel Licht gebonden steenmengsel dat is vrijgekomen Breedte gemiddeld: 0,70 m Dikte ca. 0,20 m	m2		7,00 I
130027	241122	5.1	Tijdelijk herstellen sleufbedekking-sstraatstenen incl aanbrengen zandlaag dik 80 mm (aanwezig zand) Breedte gemiddeld: 0,70 m Dichtblokken met BSS of SBS KF op het werk aanwezig, dan wel aanvoer via andere bestekspos ten	m2 m2		7,00 I 7,00 I
137390	252613	9.9.1.9	Post 137390 ontbrekende verwijzi ng toegevoegd Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: <i>Vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 137120</i> # Straatkolk # Trottoirkolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m # een- of tweedelig	st	5,00 F	
137510	382199	. .	Post 137510 foutieve formule in kolom HTI aangepast Aanbrengen lijngoot Betreft aanbrengen lijnafwatering haaks op trambaan, 50 cm vóór begin grasbaan Inclusief pasmaken van de gootelementen en de roosters Lijn-goot ACO Drain V100 hoog 150 mm incl. 5 x onderuitloop (geen bezinkput) Rooster: sleufrooster standaard a 500 mm (lengte) gietjzer , geschikt voor verkeerklasse D400 incl. rooster klemmen type drainlock (inwendig 100 mm uitwendige 135 mm) inclusief op maat maken roosters. Stellen in 11 mm (stel)specie Bovenkant aanbrengen op 20 mm min BS Bij asfalteren 3-5 mm klik aanhouden. Verder voorzover niet in strijd met de besteks post, volgens inbouwvoorschrift van ACO	m m st l	12,00 F	8,00 12,00 L 15,00 L 19,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
137910	251199		Post 137910:Hoeveelheden in lolom Htl aangepast	st	10,00 F	
			Verwijderen en voorbereiden putafdekking.			
			Situering: te vervangen putafdekkingen			
			d.m.v. putrand systeem rond met dagmaat 700			
			Betreft het verwijderen van de bestaande			
			putafdekking en het aanbrengen van een prefab			
			gewapend betonnen overgangsring			
						300,00
137911	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m		80,00 I
			Situering: rijweg t.p.v. aan te vervangen			
			putafdekkingen in asfaltverharding			
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9. . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 tot 200 mm			
						200,00
137912	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		36,40 I
			Situering: rijweg t.p.v. aan te vervangen			
			putafdekkingen in asfaltverharding			
			Teervrij asfalt:			
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0,25 m			
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
						100,00
137913	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st		10,00 I
			Situering: te vervangen putafdekking.			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
			inclusief niet draagkrachtige en/of losliggende			
			stellagen stellagen opbreken en afvoeren			
			naar een herverwerkingsinrichting,			
			inclusief acceptatiekosten			
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		9	Putafdekkingen en overige vrijkomende materialen			
			afvoeren naar naar een op grond van de Wet			
			milieubeheer vergunde inrichting			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
						100,00
137914	252799		Aanbrengen overgangsring op putschacht.	st		10,00 I
			Situering: te vervangen putafdekking.			
			Niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen			
			verwijderen volgens bestekspostnr. 140753			100,00
			Aanbrengen prefab gewapend betonnen	st		10,00 L
			overgangsring met dezelfde dagmaat als de			
			putafdekking 700 mm.			100,00
			Overgangsring op hoogte brengen met prefab	st		10,00 L
			gewapende stelring(en) van beton,			
			Dikte tussen de bovenzijde asfalt deklaag			
			en de bovenzijde van de overgangsring bedraagt			
			minimaal dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.			1,00
			Overgangsring respectievelijk stelring(en) stellen in	m3		0,10 L
			snelverhardende krimparme stelmortel op			
			cementbasis, Poltec 700 of gelijkwaardig			
						100,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : #	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
137915	252899		Tijdelijke metalen afdekking mangatmetverklikker. Situering: overgangsring te plaatsen volgens bestekspostnr 140754 Aanbrengen tijdelijke metalen afdekplaat, dikte ten minste 12 mm. Diameter: 700 buitendiameter van te plaatsen putrand minus 60 mm. De afdekplaat dient voorzien te zijn van nokken zodat deze niet kan schuiven bij het aanbrengen van de asfaltconstructie Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element in gecentreerde uitsparing van metalen plaat Afdekken van tijdelijke metalen afdekplaat met 30 mm zand voor zandbed. Inmeten van hart gepolariseerd putschachtelement waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximale afwijking van 100 mm	keer st st m3 keer		10,00 100,00 10,00 100,00 10,00 10,00 1,00 100,00 10,00
137924	300799		Post 137924:Hoeveelheid in lolom Htl aangepast Naad vullen tussen putafdekking en asfalt. Situering: T.p.v. putafdekking gesteld volgens bestekspostnr. 137923. Aanbrengen krimparme snelverhardende gietmortel, Poltec 703 rondom putafdekking, tot 30 mm onder bovenkant asfaltdeklaag. Na initiële uitharding van gietmortel verwijderen van cementsluier. Aanbrengen bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en boor(frees) zijde van de asfalt. Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking met polymeer gemodificeerde warme bitumen, Afstrooien bitumen met leislag 0/3. Na afkoelen van bitumen openstellen voor verkeer.	keer m3 dm3 keer kg		10,00 1,00 17,00 10,00 10,00
137930	251199		Post 137930:Hoeveelheden in lolom Htl aangepast Verwijderen en voorbereiden putafdekking (520) Situering: te vervangen putafdekkingen d.m.v. putrand systeem rond met dagmaat 520 Betreft het verwijderen van de bestaande putafdekking en het aanbrengen van een prefab gewapend betonnen overgangsring	st	15,00	F
137931	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijweg t.p.v. aan te vervangen putafdekkingen in asfaltverharding 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 tot 200 mm	m		30,00 210,00
137932	810301		Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt. Situering: rijweg t.p.v. aan te vervangen putafdekkingen in asfaltverharding Teenvrij asfalt: .5. Dikte gemiddeld 0,25 m .3. Op een gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2		20,00 54,60

[illegible]

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
137940	259999	.	Post 137940: Hoeveelheden in kolom Htl aangepast			
		.	Aanbr. ronde putafdekking in asfalt. (520 mm)	st	15,00	F
		.	Situering: verwijderde putafdekking.			
		.	Betreft het opzoeken en vrijmaken			
		.	van de overgangsring en het plaatsen			
		.	van de ronde putafdekking met dagmaat 520			
		.				10,00
137941	286499	.	Uitzetten exacte lokatie putafdekking.	keer		15,00 I
		.	Situering: aan te brengen putafdekking.			10,00
		.	Aanbrengen markering op asfaltconstructie	keer		15,00 L
		.	ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat			
		.	op de putschacht.			10,00
		.	Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie	keer		15,00 L
		.	gepolariseerd magnetisch element.			10,00
		.	Exact markeren centrum van putschacht	keer		15,00 L
		.	ten behoeve van uitboren.			
		.				10,00
137942	810299	.	Uitboren van asfalt.	keer		15,00 I
		.	Situering; gemarkeerde punten volgens			
		.	bestekspostnr. 137941			
		.	Rond uitboren asfaltverharding op centrum			
		.	putschacht (gepolariseerd magnetisch element),			
		.	diameter maximaal 30 cm.			
		.	Dikte gemiddeld 150 mm hoogte putafdekking - 30 mm			
		.	(tot tijdelijke afdekplaat).			10,00
		.	Verwijderen gepolariseerd magnetisch element uit	keer		15,00 L
		.	uitsparing tijdelijke afdekplaat.			10,00
		.	Rond uitboren putafdekking met uitsparing in	keer		15,00 L
		.	tijdelijke afdekplaat als referentiepunt (boorfrees			
		.	dient een draaiende as te hebben die zorgt dat exact			
		.	rondom het hart van de plaat geboord wordt),			
		.	Boordiameter: 520 mm buitendiameter te plaatsen			
		.	putafdekking, maximaal 20 mm.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		.	met een door het bevoegd gezag verleende			
		.	omgevingsvergunning.			
		.				10,00
137943	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st		15,00 I
		.	Situering: uitgeboord asfalt volgens			
		.	bestekspostnummer 137942 .			
	9,	.	Reinigen overgangsplaat met water			
	.9,	.	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte			
	.	.	krimparme snelverhardende stelmortel, Poltec 700.			
	.9,	.	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.			
		.				10,00
137944	300799	.	Naad vullen tussen putafdekking en asfalt.	keer		15,00 I
		.	Situering: T.p.v. putafdekking gesteld volgens			
		.	bestekspostnr. 137943 .	m3		0,50
		.	Aanbrengen krimparme snelverhardende gietmortel,	dm3		19,50 L
		.	Poltec 703 rondom putafdekking,			
		.	tot 30 mm onder bovenkant asfaltdeklaag.			10,00
		.	Na initiële uitharding van gietmortel verwijderen van	keer		15,00 L
		.	cementsluer.			
		.	Aanbrengen bitumineuze kleefprimer op bovenkant			
		.	gietmortel, zijkant putafdekking en boor(frees) zijde van			
		.	de asfalt.			
		.	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking met			
		.	polymeer gemodificeerde warme bitumen,			10,00
		.	Afstrooien bitumen met leislag 0/3.	kg		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140350	220199		Post 140350: tekstueel aangepast (Breker)zand-ontgraven spoor aanwezig Brekerzand ontgraven spoor verwijderd c.q. geen hinder	m3	40,00	F
142020	220301		Post 142020: tekstueel aangepast Grond verwerken in aanvulling Zand > 100 mm excl. lev. Grondsoort: zand Vrijgekomen, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 102120, 102270 of 102380 141270 of 141280 c.q. geleverd volgens een leverantiepost 9. Hoogte minimaal 100 mm Voor dünnere lagen zie bestekspostnr. 160510 (20 mm), 160520 (dikker dan 20 mm), 160530 straatlaag (50 mm) 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 inclusief verdichting	m3	50,00	F
142120	220301		Post 142120: tekstueel aangepast Grond verwerken in aanvulling Zand > 100 mm excl. lev. Grondsoort: zand Vrijgekomen, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 102120, 102270 of 102380 141270 of 141280 c.q. geleverd volgens een leverantiepost 9. Hoogte minimaal 100 mm Voor dünnere lagen zie bestekspostnr. 160710 (20 mm), 160720 (dikker dan 20 mm), 160730 straatlaag (50 mm) .9 inclusief verdichting	m3	20,00	F
142220	220301		Post 142220: tekstueel aangepast Grond verwerken in aanvulling Zand > 100 mm excl. lev. Grondsoort: zand Vrijgekomen, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 102120, 102270 of 102380 141270 of 141280 c.q. geleverd volgens een leverantiepost 9. Hoogte minimaal 100 mm Voor dünnere lagen zie bestekspostnr. 160910 (20 mm), 160920 (dikker dan 20 mm), 160930 straatlaag (50 mm) .9 inclusief verdichting	m3	15,00	F
142510	220301		Post 142510: tekstueel aangepast Grond verwerken in aanvulling Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr(s). 800010 9. Hoogte tot 0,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Inclusief verdichten (oplopend) tot 4 Mpa (tenzij evident anders bedoeld)	m3	500,00	F

BESTEKSP POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142550	510401	.	Post 142550: tekstueel aangepast Aanvullen bermen.	m2	200,00 F	
		.	Grondsoort aan vulgrond:			
		.	teel grond t.b.v. bermen			
		.	Leveren volgens bestekspostnr(s). 800070			
		.	Profiel van afwerking: vlak of helling tot 1; 3			
		.	In de bermen aanwezige obstakels: geleiderail, bomen,			
		.	bermplanken, verkeersborden, lichtmasten, hagen e.d			
		2.	Betreft: buitenberm			
		.2.	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m			
		.1.	Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,05 m			
		.2	De aanvulling verdichten Druk tot max 150 N/cm2			
150710	380101	.	Post 150710: tekstueel aangepast Aanbrengen ballastmateriaal.	ton	50,00 F	
		1.	Steenslag 31,5/50, kwartsloos , volgens ProRail	ton		50,00 L
		.	productspecificatie SPC00033 SPC000353			
		.1.	Betreft onderlaag: laagdikte 0,22 m			
		.1	Ballastmateriaal dynamisch verdichten in lagen van ten			
		.	hoogste 0,20 m			
150740	380101	.	Post 150710: tekstueel aangepast Aanbrengen ballastmateriaal.	ton	40,00 F	
		.	Betreft: bovenlaag van steenslag op onderlaag			
		.	Oppervlak: ## m2			
		1.	Steenslag 31,5/50, kwartsloos , volgens ProRail	ton		40,00 L
		.	productspecificatie SPC00033 SPC000353			
		.2.	Betreft bovenlaag			
1508		.	Post 1508: tekstueel aangepast <u>Aanbrengen Strail overwegen</u>			
		.	>> Post 378440 150810 : Aanbrengen betonnen T-liggers aan			
		.	buitenzijde trambaan			
		.	Opbouw:			
		.	- ballast, aangebracht volgens post 350340 150710			
		.	- wegenvlies, aangebracht volgens post 350300 150700			
		.	- menggranulaat, aangebracht volgens post 354030 161020			
157010 157000	425102	.	Post 157010: omgenummerd van 157010 => 157000 Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	200,00 F	
		.	Betreft: Onderbed opruwen voor een goede aanhechting			
		.	van de ondergietingsmassa ten behoeve van:			
		.	Situering:			
		.	- hartstukken, met poten			
		.	- spoorstaven in viervak			
		.	- tongkasten van een wissel			
		.	- rasbakken			
		1.	Boucharderen			
		.1.	Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen			
		.	horizontaal en 1 : 2; bovenzijde			
		.	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de			
		.	aannemer			

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			Post 157010: aan bestek toegevoegd			
157010	431899		Vorbereidende werkzaamheden tongkast wissel Betreft: het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden verwerkingsvoorschriften van de leverancier Zie tevens deel 3 artikel 38.42 12, lid 03 Te denken valt aan: - stralen spooronderdelen - aanbrengen primer	st	50,00	F
			Post 157020: aan bestek toegevoegd			
157020	431899		Vorbereidende werkzaamheden hartstuk kruising Betreft: het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden verwerkingsvoorschriften van de leverancier Zie tevens deel 3 artikel 38.42 12, lid 03 Te denken valt aan: - stralen spooronderdelen - aanbrengen primer	st	50,00	F
			Post 157030: aan bestek toegevoegd			
157030	431899		Vorbereidende werkzaamheden viervak Betreft: het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden verwerkingsvoorschriften van de leverancier Zie tevens deel 3 artikel 38.42 12, lid 03 Te denken valt aan: - stralen spooronderdelen - aanbrengen primer	st	2,00	F
			Post 157040: aan bestek toegevoegd			
157040	431899		Vorbereidende werkzaamheden rasbak Betreft: het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden verwerkingsvoorschriften van de leverancier Zie tevens deel 3 artikel 38.42 12, lid 03 Te denken valt aan: - stralen spooronderdelen - aanbrengen primer	st	20,00	F
157020			Post 157020: omgenummerd van 157020 => 157050			
157050	421199		Toepassen bekisting tongkast wissel Betreft: bekisting ten behoeve van aanbrengen ondergieting tongkasten van wissels Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Afmeting: Gerekend met 2 benen van elk: Gem. lengte (weerszijden) 4300 mm breedte aan worteleind 400 mm breedte aan dunne eind 280 mm hoogte aan te brengen gieting 24 a 44 mm Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	st m	50,00	F
157030			Post 157030: omgenummerd van 157030 => 157060			
157060	421199		Toepassen bekisting hartstuk kruising Betreft: bekisting ten behoeve van aanbrengen ondergieting hartstukken in kruising Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Afmeting: Gerekend met: Gem. lengte (gem.) 700 + 2 x 500 = 1700 mm breedte 400 mm hoogte aan te brengen gieting 24 a 44 mm Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	st m	50,00	F
						465,00 L
						210,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
157040	421199		Post 157040: omgenummerd van 157040 => 157070			
157070			Toepassen bekisting viervak	st	2,00 F	
			Betreft: bekisting ten behoeve van aanbrengen			
			ondergieting viervak			
			Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m		174,80 L
			Afmeting:			
			Gerekend met:			
			Gem. lengte (tot. gem.) 85000 mm			
			breedte (per spoorbeen) 280 mm			
			hoogte aan te brengen gieting 24 a 44 mm			
			Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer			
157050	421199		Post 157050: omgenummerd van 157050 => 157080			
157080			Toepassen bekisting rasbakken	st	20,00 F	
			Betreft: bekisting ten behoeve van aanbrengen			
			ondergieting onder rasbakken			
			Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m		26,40 L
			Afmeting:			
			Gerekend met:			
			Gem. lengte 330 mm			
			breedte 330 mm			
			hoogte aan te brengen gieting 32 a 52 mm			
			Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer			
157080	382199		Post 157080: tekstueel aangepast			
			Post 157080: omgenummerd van 157080 => 157090			
157090			Aanbrengen bitumineuze gietmassa 70 shore A	dm3	3.000,00 F	
			Dikte minimaal 30 mm, maximaal 70 mm			
			Gietmassa: bitumineuze massa conform eisen in	dm3		3.000,00 L
			art. 38.46.01 van deel 3			
			Post 160530: tekstueel aangepast			
160530		831101	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.250,00 F	
			Aanbr. straatlaag straatzand ca. 50 mm - halte			
			Situering: Op granulaatlaag in halte.			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten			
			hoogste 70 mm			
			.6. Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 1600 1610			
			.1. Straatzand	m3		62,50 L
			Post 160550: tekstueel aangepast			
160550	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	300,00 F	
			brekerzand 0/4 mm (ca 35 mm)			
			Situering: Op granulaatlaag in trambaan.			
			Laagdikte gemiddeld 35 mm; ten minste 30 mm en ten			
			hoogste 70 mm			
			.6. Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 1600 1610			
			.3. Brekerzand 0/4	m3		10,50 L
			Post 160730: tekstueel aangepast			
160730		831101	Aanbrengen straatlaag.	m2	500,00 F	
			Aanbr. straatlaag straatzand ca. 50 mm - halte			
			Situering: Op granulaatlaag in halte.			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten			
			hoogste 70 mm			
			.6. Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 1600 1612			

		.1.			Straatzand	m3			25,00	L
--	--	-----	--	--	------------	----	--	--	-------	---

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
160750	831101	 2.6.3.	Post 160750: tekstueel aangepast Aanbrengen straatlaag. Situering: Op granulaatlaag in trambaan. Laagdikte gemiddeld 35 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag:gem. 35 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 1600 1612 Brekerzand 0/4	m2 m3	200,00 F	7,00 L
160950	831101	 2.6.3.	Post 160950: tekstueel aangepast Aanbrengen straatlaag. Situering: Op granulaatlaag in trambaan. Laagdikte gemiddeld 35 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag:gem. 35 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 800030 1614 Brekerzand 0/4	m2 m3	100,00 F	3,50 L
161080	800202	 4.1.3.2.1.1	Post 161080: tekstueel aangepast Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m Hydraulisch menggranulaat Leveren volgens bestekspostnr(s). @@@@ 800180 Sortering 0/31,5 Sortering 0/45 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	200,00 F	
161090	800202	 3.1.2.2.1	Post 161090: tekstueel aangepast Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Hydraulisch menggranulaat (d.0,30 m) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Hydraulisch menggranulaat Leveren volgens bestekspostnr(s). @@@@ 800180 Gerekend met 1,9 ton/m3 verdicht materiaal Sortering 0/45 Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 160010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161230	800201		Post 161230: tekstueel aangepast Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. menggranulaat dik 0,10 m 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.10 m .7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 800170 .1. Sortering 0/16 . .2. . . . Sortering 0/31,52. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 1601101 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F		
161430	800201		Post 161430: tekstueel aangepast Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. menggranulaat dik 0,10 m 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.10 m .7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 800170 .1. Sortering 0/16 . .2. . . . Sortering 0/31,52. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 1602101 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	F		
163120	820702		Post 163120: hoofdcode gewijzigd van 820702 naar 382113 Aanbrengen langsvoeg. Betreft: aanbrengen rugvulling tussen onderbed en onderzijde voet rail, ter voorkoming dat bovenbedbeton onder voet van de rail vloeit. .9. Rugvulling PU, massief diameter 50 mm diameter 70 mm afstand tussen onderbed en voet rail kan variëren tussen 25 en 50 mm in rechtstand en tot 80 mm in bogen (bij nieuw onderbedbeton)	m	5.000,00	F		
163120	382113		Aanbrengen vulmateriaal tussen railvoet en betonnen onderlaag Betreft: aanbrengen rugvulling tussen onderbed en onderzijde voet rail, ter voorkoming dat bovenbedbeton onder voet van de rail vloeit. 9. Rugvulling PU, massief diameter 50 mm diameter 70 mm afstand tussen onderbed en voet rail kan variëren tussen 25 en 50 mm in rechtstand en tot 80 mm in bogen (bij nieuw onderbedbeton)	m	5.000,00	F		
				m			2.500,00	L
				m			2.500,00	L

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
164060	810199		Post 164060: hoofdcodes gewijzigd van 561199 naar 810199			
			Aanbrengen waterafsluitende laag (op constructie)			
			Aanbrengen/herstel waterdichte laag (op constructie)	m2	300,00	F
			Betreft: aanbrengen / herstellen waterdichte laag op betonnen brugdek.			
			Opbreekwerkzaamheden:			
			Reinigen van het betonoppervlak m.b.v.: hogedruk waterstralen			
			Waterafsluitende laag:	m2		300,00 L
			— 100% waterdicht;			
			— 100% verkleefd;			
			— aan te brengen op vochtige ondergrond;			
164130	812201		— naadloos;			
			— elastisch (>400%);			
			— duurzaamheid > 50 jaar;			
			— geen krimp;			
			— bestand tegen chemicaliën;			
			— bestand tegen dooizouten.			
			Waterdichte coating op cementbasis, 2-laags:	kg		750,00 L
			- Laag 1, 1,5 kg /m2.			
			- Laag 2, 1,0 kg /m2.			
			Aanbrengen van leisplit 1-3 mm op de waterafsluitende laag	m2		300,00 L
171440	831304		Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
			Post 164130: mengsel aangepast en laagdikte			
			Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F
			Asfalt: AC 16 base	ton		50,00 L
			Asfalt: AC 11 base	ton		50,00 L
			Mengseleigenschappen: OL- C			
			Totale breedte 2,50 m en groter			
			Dikte van 25 tot 45 mm			
			Dikte van 30 tot 45 mm			
			Op een bestaande verhardingslaag van asfaltbeton			
171480	831304		Post 171440: profiel van trottoirband aangepast			
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	250,00	F
			In cementspecie op betonconstructie	m3		2,50 L
			Profiel 180/200 x 160 mm			
			Profiel 180/200 x 250 mm			
			Afkomstig uit bestekspostnr(s) 106130			
			Post 171480: tekstueel aangepast			
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	300,00	F
			Banden 180/200 x 400 170/200 x 400 in cement op fundering	m3		3,00 L
			In cementspecie aanbrengen op fundering			
171480	831304		Profiel 180/200 x 400 mm 170/200 x 400 mm			
			Uitgewassen deklaag van type Amsterdam			
			#Recht (lengte 1,00 m)	st		290,00 T
			Bochtbanden uitwendig:			
			- Uitwendig gebogen R= 6,00 m (lengte 0,94 m)	st		6,00 T
			- Uitwendig gebogen R=10,00 m (lengte 0,98 m)	st		10,00 T
			Hoekstuk behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
			Hoekstuk behorend bij profiel 170/200 x 250 mm			
			- Hoekstuk 90 graden uitwendig (beenlengte 0,50 m)	st		4,00 T
			Banden worden ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
172240	831304		Post 172240: profiel van trottoirband aangepast			
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	F
		9,	In cementspecie op betonconstructie	m3		1,50 L
		= .4. =	Profiel 180/200 x 160 mm			
		. .5. . .	Profiel 180/200 x 250 mm			
172280	831304		Afkomstig uit bestekspostnr(s) 106130			
			Post 172280: tekstueel aangepast			
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	300,00	F
			Banden 180/200 x 400 170/200 x 400 in cement op fundering			
		5,	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		3,00 L
		. .9. . . .	Profiel 180/200 x 400 mm 170/200 x 400 mm			
			Uitgewassen deklaag van type Amsterdam			
			#Recht (lengte 1,00 m)	st		290,00 T
			Bochtbanden uitwerpen:			
			- Uitwendig gebogen R= 6,00 m (lengte 0,94 m)	st		6,00 T
			- Uitwendig gebogen R=10,00 m (lengte 0,98 m)	st		10,00 T
			Hoekstuk behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
			Hoekstuk behorend bij profiel 170/200 x 250 mm			
			- Hoekstuk 90 graden uitwendig (beenlengte 0,50 m)	st		4,00 T
			Banden worden ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek			
173710	831304		Post 173710: tekstueel aangepast			
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	104,00	F
			Betreft: aanbrngen Combi perronbanden uit hergebruik			
			Situering: bus-/tramhalte			
		9.	In cementspecie aanbrengen op onderbedbeton	m3		3,38 L
		.9.	Krimpvrije mortel aanbrengen langs band in ruimte	m3		2,48 L
			tussen spoorstaaf en band tot 30 mm onder bovenkant			
			spoorstaaf			
		. .9. . . .	Uitgewassen deklaag type Amsterdam aan boven- en			
			zichtzijde.			
			#Combiband Profiel 200/645 x 400 mm recht	st		100,00 T
			Werkende lengte 1,00 m.			
173810	831304		Vrijgekomen uit bestekspost 108170			
			#Profiel 200/645 x 400-340 mm, links	st		2,00 T
			#Profiel 200/645 x 400-340 mm, rechts	st		2,00 T
			Werkende lengte 1,00 m			
			Vrijgekomen uit bestekspost 108170			
			Post 173810: tekstueel aangepast			
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	104,00	F
			Betreft: aanbrngen Combi perronbanden uit hergebruik			
			Situering: bus-/tramhalte			
		9.	In cementspecie aanbrengen op onderbedbeton	m3		3,38 L
		.9.	Krimpvrije mortel aanbrengen langs band in ruimte	m3		2,48 L
			tussen spoorstaaf en band tot 30 mm onder bovenkant			
			spoorstaaf			
		. .9. . . .	Uitgewassen deklaag type Amsterdam aan boven- en			
			zichtzijde.			
			#Combiband Profiel 200/645 x 400 mm recht	st		100,00 T
			Werkende lengte 1,00 m.			
			Vrijgekomen uit bestekspost 108170			
			#Profiel 200/645 x 400-340 mm, links	st		2,00 T
			#Profiel 200/645 x 400-340 mm, rechts	st		2,00 T
			Werkende lengte 1,00 m			
			Vrijgekomen uit bestekspost 108170			

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
177130	831113		Post 177130: speciaalaag gewijzigd van t.b.s. naar levering				
			Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	F	
			300 x 300 blok/halfsteens in specie < 25 m2				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In blokverband en halfsteensverband				
		.9.	Op een speciaalaag met een dikte van max. 0,05 m	m3			110,00
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur:				
			#Licht grijs Puccini				
			#Extra (402) Puccini				
			#Luxe (620) Puccini				
			Geleverd op statiegeldpallet van Struyk Verwo Infra				
			Materiaal wordt ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek				
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			20,00
			Kleur:				
			#Licht grijs Puccini				
			#Extra (402) Puccini				
			#Luxe (620) Puccini				
			Geleverd op statiegeldpallet van Struyk Verwo Infra				
	Materiaal wordt ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek.						
	.4	Afstrooien en invegen met brekerzand					
177140	831113		Post 177140: speciaalaag gewijzigd van t.b.s. naar levering				
			Aanbrengen betontegels.	m2	30,00	F	
			300 x 300 blok/halfsteens in specie > 25 m2				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In blokverband en halfsteensverband				
		.9.	Op een speciaalaag met een dikte van max. 0,05 m	m3			330,00
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur:				
			#Licht grijs Puccini				
			#Extra (402) Puccini				
			#Luxe (620) Puccini				
			Geleverd op statiegeldpallet van Struyk Verwo Infra				
			Materiaal wordt ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek				
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			60,00
			Kleur:				
			#Licht grijs Puccini				
			#Extra (402) Puccini				
			#Luxe (620) Puccini				
			Geleverd op statiegeldpallet van Struyk Verwo Infra				
	Materiaal wordt ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek.						
	.4	Afstrooien en invegen met brekerzand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
177230	831113		Post 177230: specielaaag gewijzigd van t.b.s. naar levering			
			Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 F	
			300 x 300 blok/halfsteens in specie < 25 m2			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	In blokverband en halfsteensverband			
		.9.	Op een specielaaag met een dikte van max. 0,05 m	m3		110,00
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur:			
			#Licht grijs Puccini			
			#Extra (402) Puccini			
			#Luxe (620) Puccini			
			Geleverd op statiegeldpallet van Struyk Verwo Infra			
			Materiaal wordt ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		20,00
			Kleur:			
			#Licht grijs Puccini			
177240	831113		Post 177240: specielaaag gewijzigd van t.b.s. naar levering			
			Aanbrengen betontegels.	m2	30,00 F	
			300 x 300 blok/halfsteens in specie > 25 m2			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	In blokverband en halfsteensverband			
		.9.	Op een specielaaag met een dikte van max. 0,05 m	m3		330,00
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur:			
			#Licht grijs Puccini			
			#Extra (402) Puccini			
			#Luxe (620) Puccini			
			Geleverd op statiegeldpallet van Struyk Verwo Infra			
			Materiaal wordt ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		60,00
			Kleur:			
			#Licht grijs Puccini			
			#Extra (402) Puccini			
			#Luxe (620) Puccini			
			Geleverd op statiegeldpallet van Struyk Verwo Infra			
			Materiaal wordt ongeladen ter beschikking gesteld op depot Stadswerken Logistiek.			
		.4	Afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
178510	831403		Post 178510: betontegels gewijzigd van levering naar t.b.s.			
			Herstraten betontegels.	m2	20,00	F
			300 x 300 x 45 < 25 m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 m			
		.9.	In alle voorkomende verbanden			
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet	ton		0,32
			te herstraten materialen. Te rekenen op ca. 15 % afval			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels	st		33,00
			Tekortkomende betontegels worden ongeladen ter			
			beschikking gesteld			
178520	831403	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
			Post 178520: betontegels gewijzigd van levering naar t.b.s.			
			Herstraten betontegels.	m2	120,00	F
			300 x 300 x 45 > 25 m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 m			
		.9.	In alle voorkomende verbanden			
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet	ton		1,94
			te herstraten materialen. Te rekenen op ca. 15 % afval			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels	st		198,00
			Tekortkomende betontegels worden ongeladen ter			
178710	831403		Post 178710: betontegels gewijzigd van levering naar t.b.s.			
			Herstraten betontegels.	m2	20,00	F
			300 x 300 x 45 < 25 m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 m			
		.9.	In alle voorkomende verbanden			
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet	ton		0,32
			te herstraten materialen. Te rekenen op ca. 15 % afval			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels	st		33,00
			Tekortkomende betontegels worden ongeladen ter			
			beschikking gesteld			
178720	831403	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
			Post 178720: betontegels gewijzigd van levering naar t.b.s.			
			Herstraten betontegels.	m2	120,00	F
			300 x 300 x 45 > 25 m2			
		9.	Totale breedte tot 3,00 m			
		.9.	In alle voorkomende verbanden			
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet	ton		1,94
			te herstraten materialen. Te rekenen op ca. 15 % afval			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels	st		198,00
			Tekortkomende betontegels worden ongeladen ter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
179412	821001		Post 179412: locatie trambaanplaten t.b.s. toegevoegd	st		112,00 I
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.			
			trambaanplaten.	st		112,00 T
		. .9. . .	Op een porfier- of graniet splitlaag			
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer doch			
			ten minste gelijkwaardig aan wat is te halen met een			
			trilunit aan de kraanarm die de platen integraal vasttrilt			
		. . .9. .	Betonplaten: gerekend met ca. 1.8 m2/plaat; in nabijheid aanwezig, dan wel af te halen depot GVB			
			# BWP			
			# LCM			
			Incl. de rubber afstandhouders tussen rail en betonplaat			
			en de houten afstandhouders in de dwarsvoegen			
. . . .9.	Dikte platen 0,15 m					
179512	821001		Post 179512: locatie trambaanplaten t.b.s. toegevoegd	st		112,00 I
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.			
			trambaanplaten.	st		112,00 T
		. .9. . .	Op een porfier- of graniet splitlaag			
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer doch			
			ten minste gelijkwaardig aan wat is te halen met een			
			trilunit aan de kraanarm die de platen integraal vasttrilt			
		. . .9. .	Betonplaten: gerekend met ca. 1.8 m2/plaat; in nabijheid aanwezig, dan wel af te halen depot GVB			
			# BWP			
			# LCM			
			Incl. de rubber afstandhouders tussen rail en betonplaat			
			en de houten afstandhouders in de dwarsvoegen			
. . . .9.	Dikte platen 0,15 m					
179612	821001		Post 179612: locatie trambaanplaten t.b.s. toegevoegd	st		112,00 I
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.			
			trambaanplaten.	st		112,00 T
		. .9. . .	Op een porfier- of graniet splitlaag			
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer doch			
			ten minste gelijkwaardig aan wat is te halen met een			
			trilunit aan de kraanarm die de platen integraal vasttrilt			
		. . .9. .	Betonplaten: gerekend met ca. 1.8 m2/plaat; in nabijheid aanwezig, dan wel af te halen depot GVB			
			# BWP			
			# LCM			
			Incl. de rubber afstandhouders tussen rail en betonplaat			
			en de houten afstandhouders in de dwarsvoegen			
. . . .9.	Dikte platen 0,15 m					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181110	320112		Post 181110: Uitvoeringsvorm toegevoegd			
			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	40,00 F	
			markeringsmateriaal.			
			Situering: trambaan / rijweg / fietspad			
		9.	#Vlakken kleiner dan 10 m2			
			#Stopstreden 0,20			
			#Stopstreden 0,30			
			#V.O.P.			
			#Sergeant/verrijvingsstreden			
			#Pijlen rechtdoor (..st)			
			#Pijlen afslaand (..st)			
			#Blokken (..st)			
			#Driehoeken gesloten (..st)			
			#Kanalisiestreden (..st)			
		 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		280,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7 kg/m2			
		 2. .	Uitvoeringsvorm: type II			
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
						
			Posten 1817 aan bestek toegevoegd			
1817			<u>Markering van thermoplastisch materiaal in m/m2</u>			
			<i>Er dient rekening gehouden te worden met tramverkeer</i>			
			<i>met een frequentie van 1 tot 16 trams per uur per</i>			
			<i>richting.</i>			
						
			<i>Mobilisatiekosten worden afzonderlijk verrekend volgens</i>			
			<i>bestekspostnr. 830070 (1 keer per projectopdracht; 2</i>			
			<i>markeringsploegen wordt als 1 eenheid mobilisatie</i>			
			<i>verrekend)</i>			
						
			Posten 181710 aan bestek toegevoegd			
181710	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	200,00 F	
			markeringsmateriaal.			
			Situering: trambaan / rijweg / fietspad			
		9.	#Vlakken kleiner dan 10 m2			
			#Stopstreden 0,20			
			#Stopstreden 0,30			
			#V.O.P.			
			#Sergeant/verrijvingsstreden			
			#Pijlen rechtdoor (..st)			
			#Pijlen afslaand (..st)			
			#Blokken (..st)			
			#Driehoeken gesloten (..st)			
			#Kanalisiestreden (..st)			
		 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		1400,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met			
			een hoeveelheid van 7 kg/m2			
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
						

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			Posten 181720 aan bestek toegevoegd			
181720	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: trambaan / rijweg / fietspad 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m22. . . Uitvoeringsvorm: type II1 . . . Kleur markeringsmateriaal: wit	m	250,00 F	
			Posten 181730 aan bestek toegevoegd			
181730	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: trambaan / rijweg / fietspad 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m22. . . Uitvoeringsvorm: type II1 . . . Kleur markeringsmateriaal: wit	m	50,00 F	
			Post 1818 aan bestek toegevoegd			
1818			<u>Markering van thermoplastisch materiaal in m/m2</u> Er dient rekening gehouden te worden met tramverkeer met een hogere frequentie dan 16 trams per uur per uur per richting. Mobilisatiekosten worden afzonderlijk verrekend volgens bestekspostnr. 830070 (1 keer per projectopdracht; 2 markeringsploegen wordt als 1 eenheid mobilisatie verrekend)			
			Posten 181810 aan bestek toegevoegd			
181810	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: trambaan / rijweg / fietspad 9. #Vlakken kleiner dan 10 m2 #Stopstrepen 0,20 #Stopstrepen 0,30 #V.O.P. #Sergeant/verrijvingsstrepen #Pijlen rechtdoor (..st) #Pijlen afslaand (..st) #Blokken (..st) #Driehoeken gesloten (..st) #Kanalisiestrepen (..st) . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 . . . Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
				kg		350,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181820	320106		Posten 181820 aan bestek toegevoegd			
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00 F	
			Situering: trambaan / rijweg / fietspad			
		1.	Ononderbroken streep			
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		70,00 L
			Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
			Posten 181830 aan bestek toegevoegd			
181830	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	30,00 F	
			Situering: trambaan / rijweg / fietspad			
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		10,50 L
			Uitvoeringsvorm: type II			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
			Post 182240: Levering gewijzigd naar t.b.s.			
182240	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	10,00 F	
			Situering: voetpad			
		4.	In een bestrating			
		.3. . . .	Fietsleunhek			
			Type: Nietje			
			Rijwielbijzethet RVS met anti-duikelstang Ø 48 mm			
			RVS met geslepen korrel 320			
			Afmeting:			
			- breed 90 cm en 120 cm boven voetplaat	st		5,00 T
			- breed 90 cm en 105 cm boven betonvoet	st		5,00 T
		. .1. . .	Met prefab fundatie			
		1.	Bestrating rondom herstellen			
			Post 182580: kleur levering palen gewijzigd			
182580	103199		Bijleveren onderdelen hekwerk: staanders	st	20,00 F	
			Vast hek			
			Palen van metaal	st		2,00 L
			Verzinkt en gecoat			
			Staande kokers 60 x 60 mm			
			Verzinkt en gecoat (groen)			
			kleur: Sable Gris 2900, Interpon YW355 F			
			Lengte palen 1,75 m			

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
196110	510223 510299		Post 196220: hoeveelheid per 100 m2 toegevoegd	m3	140,00	
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	st	9,00	F
			Situering: bomen in verharding, boom 1e grootte			
			Grondwerk in aanwezigheid van kabels en leidingen			
			Hoeveelheidsbepaling: de theoretische hoeveelheid van			
			de aan te brengen grond			
			Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25 m3 per			
			gat			
			Oppervlakte: horizontaal			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr 831	m3		133,65 I
196220	512101		Aanvullen met:			
			- laag 15 cm drainzand	m3		18,23 L
			- laag 75 cm bomenzand	m3		91,13 L
			- laag 20 cm basisgrond (schrle toplaag)	m3		24,30 L
			De aanvulling verdichten			
			volgens artikel 51.02.01 van de Standaard			
			Post 196220: hoeveelheid per 100 m2 toegevoegd			
			Zaaien.	are	3,50	F
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
203051	810301		mm			
			Zaadmengsel ten behoeve van park			
			Hoeveelheid: @@ kg/100 m2			
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
			post 203051, deficode positie 1 gewijzigd			
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		400,00 I
			50 - 500 m2 gemechaniseerd			
			Teervrij asfalt:			
203061	810301		Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
			Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
			Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m			
			Op een gebonden funderingslaag			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		65,00 I
			post 203061, deficode positie 1 gewijzigd			
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		1.200,00 I
			> 500 m2 gemechaniseerd			
			Teervrij asfalt:			
			Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
203251	810301		Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
			Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m			
			Op een gebonden funderingslaag			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		195,00 I
			post 203251, deficode positie 1 gewijzigd			
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		400,00 I
			50 - 500 m2 gemechaniseerd			
			Teervrij asfalt:			
			Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
			Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
			Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m			
			Op een gebonden funderingslaag			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		65,00 I

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	NUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 :	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
203261	810301	1. 2. 3. 4. 5.	post 203261, deficode positie 1 gewijzigd Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. > 500 m2 gemechaniseerd Teevrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2		800,00 I
		.1.3.7.	Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		130,00 I
203451	810301	1. 2. 3. 4. 5.	post 203451, deficode positie 1 gewijzigd Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. 50 - 500 m2 gemechaniseerd Teevrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2		200,00 I
		.1.3.7.	Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		32,50 I
203461	810301	1. 2. 3. 4. 5.	post 203461, deficode positie 1 gewijzigd Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. > 500 m2 gemechaniseerd Teevrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2		600,00 I
		.1.3.7.	Dikte gemiddeld 0,06 tot 0,07 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		97,50 I
357080	382199	1. 2. 3. 4. 5.	Post 357080: tekstueel aangepast Aanbrengen bitumineuze gietmassa 70 shore A Dikte minimaal 30 mm, maximaal 70 mm Gietmassa: bitumineuze-massa conform eisen in art. 38.46.01 van deel 3	dm3 dm3	1.500,00 F	1.500,00 L
511614	831112	1. 2. 3. 4. 5.	Post 511614: levering BSS toegevoegd Aanbrengen betonstraatstenen. Ter vervanging van verwijderde trambaanplaat (gem. 4 m2 /klus .7. . . . In blokverband .9. . . . Op porfiersplit4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: goede oude stenen Kleur: oude stenen ter beschikking gesteld dan wel oude stenen geleverd volgens andere bestekspost4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st		700,00 I 32200,00 L
511624	831112	1. 2. 3. 4. 5.	Post 511624: levering BSS toegevoegd Aanbrengen betonstraatstenen. Ter vervanging van verwijderde trambaanplaat .7. . . . In blokverband .9. . . . Op porfiersplit4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: goede oude stenen Kleur: oude stenen ter beschikking gesteld dan wel oude stenen geleverd volgens andere bestekspost4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st		40,00 I 1840,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511637	831112		Post 511637: levering BSS toegevoegd			
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		60,00 I
			Ter vervanging van verwijderde trambaanplaat			
		.7. . . .	In blokverband			
		. .9. . .	Op porfiersplit			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
			Kleur: goede oude stenen	st		2760,00 L
			Kleur: oude stenen ter beschikking gesteld dan wel			
			oude stenen geleverd volgens andere bestekspost			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
800030	831601		Post 800030: post uit bestek verwijderd			
			Leveren zand.	m3	150,00 F	
		2.	Brekerzand	m3		150,00 L
			Voor onder de TB platen en de eerste voeging			
			Brekerzand 1-3 mm			
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van			
			verwerking (vast verdicht)			
			Indien dit niet mogelijk blijkt dan door het aantal losse			
			m3 met een factor 1,20 te verlagen			
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking			
						
			Post 831910: eenheid resultaatverplichting gewijzigd			
831910	827199		Stortkosten betonpuin, gebroken WEA	m3	10,00 F	
			Betreft: stortkosten eerder gebroken betonverharding,	m3	10,00 F	
			excl. afvoer			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		25,00 I
			aannemer			
						
			Post 831920: eenheid resultaatverplichting gewijzigd			
831920	827199		Stortkosten mengpuin, gebroken WEA	m3	10,00 F	
			Betreft: stortkosten eerder gebroken	m3	10,00 F	
			trambaanverharding, excl. afvoer			
			Mengpuin voornamelijk bestaande uit:			
			gebroken asfaltbeton (30%)			
			gebroken beton (70%)			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		25,00 I
			aannemer			
						
			Post 831930: eenheid resultaatverplichting gewijzigd			
831930	810199		Stortkosten schoon asfalt, gebroken WEA	m3	10,00 F	
			Betreft: stortkosten eerder gebroken asfaltverharding,	m3	10,00 F	
			excl. afvoer			
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de	ton		25,00 I
			aannemer			
						

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGU HOOFD-CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Post 851: post aan bestek toegevoegd			
851			AFRASTERINGEN HOUT			
			Post 8511: post aan bestek toegevoegd			
8511			Combi-Wood laag hek hoog 1 m			
			Post 851100: post aan bestek toegevoegd			
851100	621099		Aanbrengen bouwhekafrastering Combi Wood	m	500,00	F
			Betreft half open bouwhek.			
			Bij het (voor de 1e keer) plaatsen gebruik maken van de			
			inzet van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt.			
			De inzet hiervan mag worden toegerekend aan de SROI			
			verplichting als bedoeld in deel 3.			
			Bouwhek:	m		500,00
			breedte: ca. 2533 mm			L
			hoogte: ca. 1000 mm			
			Onderelement:			
			Houten schot			
			Standaard voetblokken voor bouwhekken			
			Elementen onderling verbinden d.m.v. boulton-klem	st.		500,00
			42-42 mm o.g. type standaard 1 st per staander dus 1 st			L
			per hek (geen tie-ribs)			
			Met materialen van de aannemer			
			Post 851120: post aan bestek toegevoegd			
851120	621099		Huur tijdelijke bouwhekafrastering Combi Wood	mwk	4.800,00	F
			Betreft het op het werk zijnde functionele aantal meters			
			maal het aantal weken.			
			Afkomstig uit bestekspostnr(s) 851100			
			Materialen van de aannemer			
			Post 851150: post aan bestek toegevoegd			
851150	621099		Verw. tijdelijke bouwhekafrastering (Combi-fence)	m	800,00	F
			en afvoer			
			Betreft de tijdelijke bouwhekafrastering geplaatst			
			Afkomstig uit bestekspostnr(s) 851100			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGU HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Post 8512: post aan bestek toegevoegd			
8512			<u>Afrasteringen-Laaq</u>			
			Hoog ca. 1 m			
						
			Post 851200: post aan bestek toegevoegd			
851200	621099		Aanbrengen bouwhekafrastering laag, hout	m	1000,00	F
			Betreft laag bouwhek.			
			Bij het (voor de 1e keer) plaatsen gebruik maken van de			
			inzet van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt.			
			De inzet hiervan mag worden toegerekend aan de SROI			
			verplichting als bedoeld in deel 3.			
						
			Bouwhek:	m		1000,00 L
			breedte: ca. 2533 mm			
			hoogte: ca. 1000 mm			
			Materiaal:			
			PEFC gecertificeerd hout, met stalen voet			
			Standaard voetblokken voor bouwhekken			
			Elementen onderling verbinden d.m.v. boulton-klem	st.		1000,00 L
			42-42 mm o.g. type standaard 1 st per staander dus 1 st			
			per hek (geen tie-ribs)			
			Met materialen van de aannemer			
						
			Post 851220: post aan bestek toegevoegd			
851220	621099		Huur tijdelijke bouwhekafrastering laag, hout	mwk	5.000,00	F
			Betreft het op het werk zijnde functionele aantal meters			
			maal het aantal weken.			
			Afkomstig uit bestekspostnr(s) 851200			
			Materialen van de aannemer			
						
			Post 851250: post aan bestek toegevoegd			
851250	621099		Verw. tijdelijke bouwhekafrastering laag, hout	m	1000,00	F
			en afvoer			
			Betreft de tijdelijke bouwhekafrastering geplaatst			
			Afkomstig uit bestekspostnr(s) 851200			

3. B e p a l i n g e n

Geen wijzigingen of aanvullingen.