



Den Haag

INTHR

Leverantie tram- perronbanden

16 november 2021

Definitief bestek

2020.047.030

.....
.....

01		1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	VOERTAAL	3
09	VOORRAAD TBV SPOEDLEVERING	4
10	CERTIFICERING	4
Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
03	BIJLAGEN	8
09	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	9
Deel 2.2	Nadere beschrijving	10
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	11
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	11
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	11
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	11
1	PERRONBANDEN	12
111	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE A	12
112	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE H	16
113	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE P	25
114	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE B	27
115	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE J	29
2	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	30
211	MAKEN VAN BEREKENINGEN EN TEKENINGEN	30
212	TOESLAGEN	30
2121	TOESLAGEN TOEPASSEN KLEURSTOFFEN	30
219	COORDINATIE	31
Deel 3	Bepalingen	32
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	33
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	33
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	33
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	34
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	34
01 08	BIJDRAGEN	34
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	35
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	35
01 14	BOUWSTOFFEN	35
01 15	GARANTIE	36
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	37
01 21	REGELING SOCIAL RETURN DEN HAAG	37
01 40	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES	37
01 41	KETENAANSPRAKELIJKHEID	38
01 42	GESCHILLEN	38
01 43	FAILLISSEMENT	39
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	39
83 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	39
83 26	BOUWSTOFFEN	39
89	DUURZAAMHEID	40
89 02	EISEN UITVOERING: RIJDEND MATERIEEL	40
89 14	BOUWSTOFFEN	40
01		41
01		42

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De opdrachtgever is de directeur van de Dienst Stadsbeheer van Den Haag als vertegenwoordiger van burgemeester en wethouders, Spui 70 te Den Haag.

1.02 DIRECTIE

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens het hoofd van Ingenieursbureau Den Haag.

Postbus 12651

2500 DP DEN HAAG

Telefoon (070) 353 66 77

Fax (070) 353 63 30

1.03 LOCATIE

De leveranties dienen plaats te vinden op diverse locaties en of haltes langs het tracé van tramlijnen 6, 12 en 16 in de gemeente Den Haag.

Per deelopdracht wordt de afleverlocatie aan de aannemer bekend gemaakt.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het leveren van verschillende typen gewapende betonnen perronbanden;
- b. Het leveren van benodigde bevestigingsmiddelen;
- c. Maken van berekeningen en wapeningstekeningen.

1.05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 januari 2021 t/m 31 december 2025.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de looptijd van de overeenkomst tot tweemaal met een jaar te verlengen. De uiterste datum waarop de overeenkomst afloopt is 31 december 2027.

Het werk zal bestaan uit diverse deelopdrachten. Een deelopdracht kan bestaan uit diverse leveringen. Een levering bevat minimaal 1 perron (ca. 13 banden)

De leverdata van de deelopdrachten 1 t/m 4 (16M, 16X, 16Z en 16S) zijn redelijk harde data. De overige data zijn concept.

De definitieve leverdatum (inclusief de exact te leveren hoeveelheden per type betonelement) per levering wordt uiterlijk 6 weken vooraf bekend gemaakt.

Korting bij te late levering:

Het bedrag van korting zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt per levering € 750,00 per kalenderdag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

1.08 VOERTAAL

Voertaal is Nederlands

PAR

1.09 VOORRAAD TBV SPOEDLEVERING

Van de leverancier wordt verwacht dat er te allen tijde een voorraad betonelementen staat opgeslagen op een opslagterrein van de leverancier, ten behoeve van een spoedlevering, welke niet de standaard doorloop aanvraag van 6 weken redt. De voorraad dient minimaal te bestaan uit de volgende elementen:

A1 - 1 stuk
A2 - 1 stuk
A3 - 1 stuk
A4 - 1 stuk
A5 - 1 stuk
A6 - 1 stuk
A7 - 1 stuk
A8 - 1 stuk
A9 - 1 stuk
A10 - 1 stuk
H1 - 10 stuk
H2 - 1 stuk
H3 - 1 stuk
H4 - 1 stuk
H5 - 1 stuk
P1 - 10 stuk
P2 - 1 stuk
P3 - 1 stuk

Indien tijdens een spoedlevering bovenstaande betonelementen niet gereed staan, wordt er een korting van €450,- per betonelement in rekening gebracht.

Na een spoedlevering dient de voorraad van bovenstaande betonelementen binnen 6 weken weer zijn aangevuld.

1.10 CERTIFICERING

De leverancier dient BRL5070 gecertificeerd te zijn.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tot het werk behoren de navolgende tekeningen:

95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A1	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A1 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A2	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A2 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A3	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A3 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A4	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A4 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A5	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A5 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A6	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A6 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A7	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A7 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A8	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A8 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A9	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A9 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A10	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type A10 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H1	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type H1 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H2	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type H2 Bestekstekening

PAR

	Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H3	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type H3 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H4	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type H4 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H5	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type H5 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hb1	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type Hb1 basiselement Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hb2	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type Hb2 basiselement Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hb3	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type Hb3 basiselement Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type Hk 1 t/m 5 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad P1	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type P1 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad P2	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type P2 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad P3	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type P3 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B1	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type B1 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B2	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type B2 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021

PAR

95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B3	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type B3 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B4	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type B4 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B5	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type B5 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B6	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type B6 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B7	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type B7 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B8	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type B8 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad J1	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type J1 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad J2	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type J2 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021
95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad J3	NRR FASE 2 Leverantie perronbanden; type J3 Bestekstekening Wijziging 0, definitief, datum 15-11-2021

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Overzicht type perronbanden
2. Leveringsplanning deelopdrachten (concept)
3. Productblad duurzaam beton - Betonbanden openbaar vervoer

PAR

09 Kwaliteitsplan, Algemeen Tijdschema, Werkplan

Bij het opstellen van een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, rekening houden met de volgende stop- bijwoon- en registratiepunten zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 01 sub C van de Standaard 2015:

Stoppunten:

- Controle op stalen bus, montagerail en hamerkopbouten, voordat de eerste betonelementen worden gestort.

a.

Rekening houden met een stop van 4 uur per stoppunt.

De opdrachtnemer stelt de directie tenminste vijf werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft, niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
1							PERRONBANDEN Alle nieuw te leveren perronbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.07 van deel 3 van dit bestek. Het productblad is te vinden in bijlage 3					
111							BETONNEN PERRONBANDEN TYPE A Perronbanden tbv oploop tramhalte - voorzijde (gezien vanaf trambaan)					
111010	831699						Leveren gewapende perronband type A1 Type: betonelement A1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A1 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x150/370 mm, lang 2,50 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	41,00	F		
								st			41,00	L
								st			492,00	L
111020	831699						Leveren gewapende perronband type A2 Type: betonelement A2 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A2 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x370/450 mm, lang 3,00 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	46,00	F		
								st			46,00	L
								st			690,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS		HOEEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
111030	831699							Leveren gewapende perronband type A3 Type: betonelement A3 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A3 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x370/450 mm, lang 3,00 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	36,00	F		
									st			36,00	L
									st			540,00	L
												144,00	
111040	831699							Leveren gewapende perronband type A4 Type: betonelement A4 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A4 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x150/370 mm, lang 2,50 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	34,00	F		
									st			34,00	L
									st			408,00	L
111050	831699							Leveren gewapende perronband type A5 Type: betonelement A5 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A5 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x150/375 mm, lang 2,00 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	13,00	F		
									st			13,00	L
									st			130,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS		HOEEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
111060	831699							Leveren gewapende perronband type A6 Type: betonelement A6 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A6 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x375/450 mm, lang 2,00 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	14,00	F		
									st			14,00	L
									st			140,00	L
111070	831699							Leveren gewapende perronband type A7 Type: betonelement A7 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A7 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x375/450 mm, lang 2,00 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	13,00	F		
									st			13,00	L
									st			130,00	L
111080	831699							Leveren gewapende perronband type A8 Type: betonelement A8 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A8 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x150/375 mm, lang 2,00 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	13,00	F		
									st			13,00	L
									st			130,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
111090	831699							Leveren gewapende perronband type A9 Type: betonelement A9 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A9 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x250/370 mm, lang 1,50 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	9,00	F		
									st			9,00	L
									st			108,00	L
111110	831699							Leveren gewapende perronband type A10 Type: betonelement A10 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad A10 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x250/370 mm, lang 1,50 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	8,00	F		
									st			8,00	L
									st			96,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
112								BETONNEN PERRONBANDEN TYPE H Perronbanden tbv tramhalte in bochten <750m Perronbanden bestaande onder andere uit basiselementen en kopelementen - voorzijde (gezien vanaf trambaan)					
112010	831699							Leveren gewapende perronband type H1 Type: betonelement H1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H1 Betonelement H1 bestaande uit: - 1x basiselement Hb1 - 3x rubbermat - 3x kopelement Hk1 Betonelement gemonteerd leveren op plaats van verwerking	st	285,00	F		
112011	831699							Leveren gewapend basiselement type Hb1 Onderdeel: basiselement Hb1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hb1 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x360 mm, lang 3,00 meter Kleur: RAL 7042 Banden aan de bovenzijde voorzien van ingestorte RVS 316 rails incl. RVS 316 ankerstrips. Ankerstrips dmv lasverbinding gemonteerd op rails. Afm. rails 380x36x20 mm, dikte 3 mm Afm. ankerstrip: 96x30 mm, dikte 5 mm	st			285,00	I
									st			1.710,00	L
									st			6.840,00	L
112012	831699							Leveren rubbermat Onderdeel: rubbermat materiaal: Volrubber Kwaliteit: EPDM Afmetingen: 390 x 1000 x 10 mm Rubbermat voorzien van 2 gaten ø100mm tpv verankering	st			855,00	I
									st			855,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
112013	314899							Lev. gewapend kopelement Hk1 500x80 mm Onderdeel: kopelement Hk1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 500x80 mm, lengte 995 mm Voorzijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5 Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Kopelement voorzien van: - Samengestelde bus ø50mm/ø60mm inclusief plaat 100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316) Per samengestelde bus 4 stekeinde ø8mm, lengte 100mm tbv verankeren in beton - Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en moer (RVS 316) - Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. - Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm (welke door derde worden aangebracht) Kleur: RAL 9010 Leveren op plaats van verwerking	st			855,00	I
									st			855,00	L
									st			1.710,00	L
									st			1.710,00	L
									st			2.565,00	L
									st			1.710,00	L
112020	831699							Leveren gewapende perronband type H2 Type: betonelement H2 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad 10/32 Betonelement H2 bestaande uit: - 1x basiselement Hb1 - 3x rubbermat - 2x kopelement Hk1 - 1x kopelement Hk2 Betonelement gemonteerd leveren op plaats van verwerking	st	18,00	F		
112021	831699							Leveren gewapend basiselement type Hb1 Onderdeel: basiselement Hb1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hb1 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x360 mm, lang 3,00 meter Kleur: RAL 7042 Banden aan de bovenzijde voorzien van ingestorte RVS 316 rails incl. RVS 316 ankerstrips. Ankerstrips dmv lasverbinding gemonteerd op rails. Afm. rails 380x36x20 mm, dikte 3 mm Afm. ankerstrip: 96x30 mm, dikte 5 mm	st			18,00	I
									st			18,00	L
									st			108,00	L
									st			432,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112022	831699							Leveren rubbermat Onderdeel: rubbermat materiaal: Volrubber Kwaliteit: EPDM Afmetingen: 390 x 1000 x 10 mm Rubbermat voorzien van 2 gaten ø100mm tpv verankering	st		54,00	I
									st		54,00	L
112023	314899							Lev. gewapend kopelement Hk1 500x80 mm Onderdeel: kopelement Hk1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 500x80 mm, lengte 995 mm Voorzijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5 Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Kopelement voorzien van: - Samengestelde bus ø50mm/ø60mm inclusief plaat 100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316) Per samengestelde bus 4 stekeinde ø8mm, lengte 100mm tbv verankeren in beton - Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en moer (RVS 316) - Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. - Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm (welke door derde worden aangebracht) Kleur: RAL 9010	st		36,00	I
									st		18,00	L
									st		36,00	L
									st		36,00	L
									st		54,00	L
									st		36,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112024	314899							Lev. gewapend kopelement Hk2 500x80 mm Onderdeel: kopelement Hk2 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 440/500x80 mm, lengte 995 mm Voorzijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5 Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Kopelement voorzien van: - Samengestelde bus ø50mm/ø60mm inclusief plaat 100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316) Per samengestelde bus 4 stekeinde ø8mm, lengte 100mm tbv verankeren in beton - Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en moer (RVS 316) - Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. - Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm (welke door derde worden aangebracht) Kleur: RAL 9010	st		18,00	I
									st		18,00	L
									st		36,00	L
									st		36,00	L
									st		54,00	L
									st		36,00	L
112030	831699							Leveren gewapende perronband type H3 Type: betonelement H3 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H3 Betonelement H2 bestaande uit: - 1x basiselement Hb1 - 3x rubbermat - 2x kopelement Hk1 - 1x kopelement Hk3 Betonelement gemonteerd leveren op plaats van verwerking	st	18,00	F	
112031	831699							Leveren gewapend basiselement type Hb1 Onderdeel: basiselement Hb1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hb1 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x360 mm, lang 3,00 meter Kleur: RAL 7042 Banden aan de bovenzijde voorzien van ingestorte RVS 316 rails incl. RVS 316 ankerstrips. Ankerstrips dmv lasverbinding gemonteerd op rails. Afm. rails 380x36x20 mm, dikte 3 mm Afm. ankerstrip: 96x30 mm, dikte 5 mm	st		18,00	I
									st		18,00	L
									st		108,00	L
									st		432,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112032	831699							Leveren rubbermat Onderdeel: rubbermat materiaal: Volrubber Kwaliteit: EPDM Afmetingen: 390 x 1000 x 10 mm Rubbermat voorzien van 2 gaten ø100mm tpv verankering	st		54,00	I
									st		54,00	L
112033	314899							Lev. gewapend kopelement Hk1 500x80 mm Onderdeel: kopelement Hk1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 500x80 mm, lengte 995 mm Voorzijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5 Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Kopelement voorzien van: - Samengestelde bus ø50mm/ø60mm inclusief plaat 100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316) Per samengestelde bus 4 stekeinde ø8mm, lengte 100mm tbv verankeren in beton - Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en moer (RVS 316) - Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. - Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm (welke door derde worden aangebracht) Kleur: RAL 9010	st		36,00	L
									st		72,00	L
									st		72,00	L
									st		108,00	L
									st		72,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112034	314899							Lev. gewapend kopelement Hk3 500x80 mm	st		18,00	I
								Onderdeel: kopelement Hk3				
								Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk				
								Staalkwaliteit: FeB 500				
								Sterkteklasse: C35/45				
								Milieuklasse: XF4				
								Chlorideklasse: CL 0,40				
								Cementsoort: ter keuze aannemer				
								Dekking betonstaal (c) = 35 mm				
								Profiel: 440/500x80 mm, lengte 995 mm	st		18,00	L
								Voorzijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5				
								Kleur: RAL 7042				
								Bovenzijde (loopvlak) stralen				
								Kopelement voorzien van:				
								- Samengestelde bus Ø50mm/Ø60mm inclusief plaat	st		36,00	L
								100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316)				
								Per samengestelde bus 4 stekeinde Ø8mm, lengte 100mm				
								tbv verankeren in beton				
								- Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en	st		36,00	L
								moer (RVS 316)				
								- Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h.	st		54,00	L
								200mm				
								Kleur: RAL 9010				
								Marmerenschijven aanbrengen na het stralen				
								Schijven met de betonband verlijmen				
								Vol en zat inplakken.				
								- Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h.	st		36,00	L
								200mm				
								(welke door derde worden aangebracht)				
								Kleur: RAL 9010				
112040	831699							Leveren gewapende perronband type H4	st	9,00	F	
								Type: betonelement H4				
								Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H4				
								Betonelement H2 bestaande uit:				
								- 1x basiselement Hb2				
								- 2x rubbermat				
								- 1x kopelement Hk1				
								- 1x kopelement Hk4				
								Betonelement gemonteerd leveren op plaats van verwerking				
112041	831699							Leveren gewapend basiselement type Hb2	st		9,00	I
								Onderdeel: basiselement Hb2				
								Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hb2				
								Staalkwaliteit: FeB 500				
								Sterkteklasse: C35/45				
								Milieuklasse: XF4				
								Chlorideklasse: CL 0,40				
								Cementsoort: ter keuze aannemer				
								Dekking betonstaal (c) = 35 mm				
								Profiel: 400x360 mm, lang 2,50 meter	st		9,00	L
								Kleur: RAL 7042				
								Banden aan de bovenzijde voorzien van ingestorte RVS 316				
								rails incl. RVS 316 ankerstrips. Ankerstrips dmv lasverbinding				
								gemonteerd op rails.				
								Afm. rails 380x36x20 mm, dikte 3 mm	st		45,00	L
								Afm. ankerstrip: 96x30 mm, dikte 5 mm	st		180,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112042	831699							Leveren rubbermat	st		18,00	I
								Onderdeel: rubbermat				
								materiaal: Volrubber				
								Kwaliteit: EPDM				
								Afmetingen: 390 x 1000 x 10 mm	st		9,00	L
								Rubbermat voorzien van 2 gaten ø100mm tpv verankering				
								Afmetingen: 390 x 1500 x 10 mm	st		9,00	L
								Rubbermat voorzien van 3 gaten ø100mm tpv verankering				
112043	314899							Lev. gewapend kopelement Hk1 500x80 mm	st		9,00	I
								Onderdeel: kopelement Hk1				
								Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk				
								Staalkwaliteit: FeB 500				
								Sterkteklasse: C35/45				
								Milieuklasse: XF4				
								Chlorideklasse: CL 0,40				
								Cementsoort: ter keuze aannemer				
								Dekking betonstaal (c) = 35 mm				
								Profiel: 500x80 mm, lengte 995 mm	st		9,00	L
								Voorzijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5				
								Kleur: RAL 7042				
								Bovenzijde (loopvlak) stralen				
								Kopelement voorzien van:				
								- Samengestelde bus ø50mm/ø60mm inclusief plaat	st		18,00	L
								100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316)				
								Per samengestelde bus 4 stekeinde ø8mm, lengte 100mm				
								tbv verankeren in beton				
								- Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en	st		18,00	L
								moer (RVS 316)				
								- Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h.	st		27,00	L
								200mm				
								Kleur: RAL 9010				
								Marmerenschijven aanbrengen na het stralen				
								Schijven met de betonband verlijmen				
								Vol en zat inplakken.				
								- Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h.	st		18,00	L
								200mm				
								(welke door derde worden aangebracht)				
								Kleur: RAL 9010				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112044	314899							Lev. gewapend kopelement Hk4 500x80 mm Onderdeel: kopelement Hk4 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 500x80 mm, lengte 1497,5 mm Voorzijde en kopse zijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5 Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Kopelement voorzien van: - Samengestelde bus ø50mm/ø60mm inclusief plaat 100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316) Per samengestelde bus 4 stekeinde ø8mm, lengte 100mm tbv verankeren in beton - Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en moer (RVS 316) - Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. - Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm (welke door derde worden aangebracht) Kleur: RAL 9010	st		9,00	I
									st		9,00	L
									st		27,00	L
									st		27,00	L
									st		36,00	L
									st		27,00	L
112050	831699							Leveren gewapende perronband type H5 Type: betonelement H5 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad H5 Betonelement H2 bestaande uit: - 1x basiselement Hb3 - 2x rubbermat - 1x kopelement Hk1 - 1x kopelement Hk5 Betonelement gemonteerd leveren op plaats van verwerking	st	8,00	F	
112051	831699							Leveren gewapend basiselement type Hb3 Onderdeel: basiselement Hb3 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hb3 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 400x360 mm, lang 2,50 meter Kleur: RAL 7042 Banden aan de bovenzijde voorzien van ingestorte RVS 316 rails incl. RVS 316 ankerstrips. Ankerstrips dmv lasverbinding gemonteerd op rails. Afm. rails 380x36x20 mm, dikte 3 mm Afm. ankerstrip: 96x30 mm, dikte 5 mm	st		8,00	I
									st		8,00	L
									st		40,00	L
									st		160,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112052	831699							Leveren rubbermat	st		16,00	I
								Onderdeel: rubbermat				
								materiaal: Volrubber				
								Kwaliteit: EPDM				
								Afmetingen: 390 x 1000 x 10 mm	st		8,00	L
								Rubbermat voorzien van 2 gaten ø100mm tpv verankering				
								Afmetingen: 390 x 1500 x 10 mm	st		8,00	L
								Rubbermat voorzien van 3 gaten ø100mm tpv verankering				
112053	314899							Lev. gewapend kopelement Hk1 500x80 mm	st		8,00	I
								Onderdeel: kopelement Hk1				
								Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk				
								Staalkwaliteit: FeB 500				
								Sterkteklasse: C35/45				
								Milieuklasse: XF4				
								Chlorideklasse: CL 0,40				
								Cementsoort: ter keuze aannemer				
								Dekking betonstaal (c) = 35 mm				
								Profiel: 500x80 mm, lengte 995 mm	st		8,00	L
								Voorzijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5				
								Kleur: RAL 7042				
								Bovenzijde (loopvlak) stralen				
								Kopelement voorzien van:				
								- Samengestelde bus ø50mm/ø60mm inclusief plaat	st		16,00	L
								100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316)				
								Per samengestelde bus 4 stekeinde ø8mm, lengte 100mm				
								tbv verankeren in beton				
								- Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en	st		16,00	L
								moer (RVS 316)				
								- Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h.	st		24,00	L
								200mm				
								Kleur: RAL 9010				
								Marmerenschijven aanbrengen na het stralen				
								Schijven met de betonband verlijmen				
								Vol en zat inplakken.				
								- Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h.	st		16,00	L
								200mm				
								(welke door derde worden aangebracht)				
								Kleur: RAL 9010				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112054	314899							Lev. gewapend kopelement Hk5 500x80 mm Onderdeel: kopelement Hk5 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad Hk Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 500x80 mm, lengte 1497,5 mm Voorzijde en kopse zijde afronding R=20mm overige zijden facet 5/5 Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Kopelement voorzien van: - Samengestelde bus ø50mm/ø60mm inclusief plaat 100x100 voorzien van slobgat 15x30mm, dik 5 mm (RVS 316) Per samengestelde bus 4 stekeinde ø8mm, lengte 100mm tbv verankeren in beton - Hamerkopbout M12, lang 60 mm inclusief veerring, ring en moer (RVS 316) - Vaste marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. - Losse marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200mm (welke door derde worden aangebracht) Kleur: RAL 9010	st		8,00	I
									st		8,00	L
									st		24,00	L
									st		24,00	L
									st		32,00	L
									st		24,00	L
113								BETONNEN PERRONBANDEN TYPE P Perronbanden tbv tramhalte in rechtstand en bochten > 750m - voorzijde (gezien vanaf trambaan)				
113010	831699							Leveren gewapende perronband type P1 Type: betonelement P1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad 18/32 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 450x400 mm, lang 3,00 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	498,00	F	
									st		498,00	L
									st		7.470,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
113020	831699							Leveren gewapende perronband type P2 Type: betonelement P2 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad 19/32 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 450x400 mm, lang 2,50 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	15,00	F		
									st			15,00	L
									st			180,00	L
113030	831699							Leveren gewapende perronband type P3 Type: betonelement P3 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad 20/32 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel: 450x400 mm, lang 2,50 meter Kleur: RAL 7042 Bovenzijde (loopvlak) stralen Marmeren schijven Ø50 mm, dik 20 mm h.o.h. 200 mm Kleur: RAL 9010 Marmerenschijven aanbrengen na het stralen Schijven met de betonband verlijmen Vol en zat inplakken. Leveren op plaats van verwerking.	st	15,00	F		
									st			15,00	L
									st			180,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
114								BETONNEN PERRONBANDEN TYPE B Perronbanden tbv tramhalte - achterzijde (gezien vanaf trambaan)				
114010	314899							Leveren gewapende perronband type B1 Type: betonelement B1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B1 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 400x380, lang 3,00 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	357,00	F	
									st			357,00 L
114020	314899							Leveren gewapende perronband type B2 Type: betonelement B2 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B2 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 400x450, lang 2,50 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	31,00	F	
									st			31,00 L
114030	314899							Leveren gewapende perronband type B3 Type: betonelement B3 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B3 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 400x450, lang 2,50 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	31,00	F	
									st			31,00 L
114040	314899							Leveren gewapende perronband type B4 Type: betonelement B4 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B4 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 400x450, lang 1,50 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
									st			5,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
114050	314899							Leveren gewapende perronband type B5 Type: betonelement B5 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B5 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 400x450, lang 3,00 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	157,00	F		
									st			157,00	L
114060	314899							Leveren gewapende perronband type B6 Type: betonelement B6 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B6 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 400x450, lang 2,50 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	14,00	F		
									st			14,00	L
114070	314899							Leveren gewapende perronband type B7 Type: betonelement B7 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B7 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 400x450, lang 2,50 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	14,00	F		
									st			14,00	L
114080	314899							Leveren gewapende perronband type B8 Type: betonelement B8 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad B8 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 400x450, lang 1,50 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
									st			5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
115								BETONNEN PERRONBANDEN TYPE J Perronbanden tbv tramhalte, direct aan een rijweg/fietspad - achterzijde (gezien vanaf trambaan)					
115010	314899							Leveren gewapende perronband type J1 Type: betonelement J1 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad J1 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 500x500, lang 3,00 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	176,00	F		
									st			176,00	L
115020	314899							Leveren gewapende perronband type J2 Type: betonelement J2 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad J2 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 500x500, lang 2,50 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	6,00	F		
									st			6,00	L
115030	314899							Leveren gewapende perronband type J3 Type: betonelement J3 Zie tekening: 95024236-NRRFII-CTV-BE-002, blad J3 Staalkwaliteit: FeB 500 Sterkteklasse: C35/45 Milieuklasse: XF4 Chlorideklasse: CL 0,40 Cementsoort: ter keuze aannemer Dekking betonstaal (c) = 35 mm Profiel 500x500, lang 2,00 m Kleur: RAL 7042 Leveren op plaats van verwerking	st	27,00	F		
									st			27,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
211							MAKEN VAN BEREKENINGEN EN TEKENINGEN De kosten voor het maken van de berekeningen en tekeningen worden eenmalig afgerekend op de eerste deelopdracht.			
211010	420199						Maken wapeningsberekening Betreft: Het maken van constructieberekening t.b.v. de benodigde wapening voor alle type perronbanden uit hoofdstuk 1. Uitgangspunten berekening: Verkeersklasse: 60 Berekening opstellen per type perronband In deze post dienen de kosten voor alle wapeningsberekening verrekend te worden. Dit zal in 1 maal gebeuren tijdens de eerste deelopdracht Ter controle en goedkeuring, uiterlijk 14 kalenderdagen na de aanbesteding, indienen bij de directie.	keer	1,00	F
211020	420199						Maken tekeningen t.b.v. wapening Betreft: Het maken wapeningstekeningen voor alle type perronbanden uit hoofdstuk 1. Uitgangspunten tekening: constructieberekeningen conform bestekspost 211010 Tekening opstellen per type perronband In deze post dienen de kosten voor alle wapeningstekeningen verrekend te worden. Dit zal in 1 maal gebeuren tijdens de eerste deelopdracht Ter controle en goedkeuring, uiterlijk 14 kalenderdagen na de aanbesteding, indienen bij de directie.	keer	1,00	F
212							TOESLAGEN			
2121							<u>Toeslagen toepassen kleurstoffen</u> Betreft de meerkosten voor beton in antraciet kleur.			
212110	314899						Toeslag toepassen kleurstof (antraciet) Betreft: meerkosten voor het toepassen van andere beton kleur voor de perronbanden uit hoofdstuk 1. Kleur: RAL 7012 (antraciet) Verwezen wordt naar bepaling 83.26.01 in deel 3 van het bestek.	st	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		INLICHTING	
219								COORDINATIE					
219010	610899							Coördinatie met derden Coördinatie verplichting volgens deel 3 artikel 01.11.04 Per deelopdracht	st	15,00	F		

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing de definitieve tekst 'Actualisering beeldkwaliteit, December 2018'.
- 05 Het document 'Actualisering beeldkwaliteit, December 2018' is gratis als pdfbestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal betaling plaats vinden binnen 30 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in artikel 01.05.01 lid 01 genoemde adres is binnengekomen en door de directie is goedgekeurd.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Declaraties met daarop aangegeven het besteknummer, dienstjaar, de omschrijving van het werk alsmede de desbetreffende afdeling in tweevoud indienen bij:

Dienst Stadsbeheer
Afd. Financiën
t.a.v. de Crediteurenadministratie
Postbus 12651
2500 DP DEN HAAG
email: facturen.dsb@denhaag.nl

Een kopie van de declaratie dient te worden ingediend bij de directie van het werk.

- 02 De deelopdrachten dienen te worden gedeclareerd volgens onderstaande cyclus:
- 30 % van deelopdracht na opdrachtverlening;
 - 70 % na levering van volledige deelopdracht, welke schriftelijk akkoord moet zijn bevonden door de directievoerder.

Elke ingezonden declaratie (cq factuur) moet worden vergezeld van een leverantieverantwoording, geaccordeerd door de directie, zodat er een duidelijke relatie bestaat tussen de factuur en de leverantie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De aannemer dient zekerheid te stellen. In aanvulling op paragraaf 43a, lid 03, van de UAV 2012, dient de genoemde zekerheidstelling te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie van een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Een concerngarantie wordt door de opdrachtgever niet geaccepteerd.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een ´bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT´ als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 04 COÖRDINATIE

- 01 De coördinatie als bedoeld in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt door de aannemer van dit werk en betreffen in hoofdzaak:
- Afstemming met de civiele aannemer tbv de exacte leveringslocatie.
 - Afstemming met de civiele aannemer tbv de exacte leveringsperiodes.
- 02 Verrekening van de coördinatieverplichtingen geschiedt op bestekspostnummer 219010
- 09 De directie stelt voor aanvang van de werkzaamheden genoemd in lid 01 tijdig de gegevens van de betreffende bedrijven inclusief de contactpersonen ter beschikking aan de aannemer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2015 stelt de aannemer de directie ten minste 10 werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 07 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op het productblad in bijlage 3
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen.

Het toepassen van AEC (AfvalEnergieCentrale) granulaat in beton is niet toegestaan.

Hiermee wordt de lijn van het betonakkoord gevolgd zoals omschreven in het positedocument aec granulaat. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie

<<http://moederbestek.nl/informatie-overdracht/>>

- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op het productblad in bijlage 3
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
 - de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen

HFD PAR ART LID

producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

- 05 De aannemer dient bij oplevering een Projectcertificaat met een positief resultaat aan de opdrachtgever te overhandigen. Zie <https://moederbestek.nl/moederbestek-nl-voor-de-aannemer/>

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

- 01 Naast de garanties genoemd in de Standaard 2015 wordt voor de navolgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:

onderdeel	tijdsduur na oplevering

- Betonnen perronbanden	5 jaar
- Kleurvastheid materiaal	5 jaar
- Stroefheid loopvlak	5 jaar

- 02 De aannemer staat er voor in dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.

Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:

- normale slijtage;
 - onjuist onderhoud;
 - naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
 - molest, en voor zover van toepassing overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.
- 03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek (c.q. het gebrekkig functioneren) aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem of één van zijn adviseurs of door hem ingeschakelde derde(n) afkomstig is en hij zijn waarschuwingsplicht niet heeft verzaakt.
- 04 Paragraaf 01.15 van de Standaard 2015 en paragraaf 22 lid 2 van de UAV 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2015 wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Artikel 01.18.05 lid 01 t/m 03 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 02 De soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 03 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 21 REGELING SOCIAL RETURN DEN HAAG

01 21 01 INZET VAN WERKLOZE WERKZOEKENDEN, STAGIAIRES E.A.

- 01 De invulling van Social return vindt plaats conform de voorwaarden als opgenomen in de aanbestedingsleidraad.

01 40 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

01 40 01 BOETEBEPALING

- 01 De aannemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde CAO.
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 De aannemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en loonvalidatie.
- 04 De aannemer verschaft desgevraagd aan opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
- 05 De aannemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieverplichtingen) onverkort op te leggen aan alle derden waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
- 06 De aannemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.

HFD PAR ART LID

01 41 KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 41 01 VRIJWARING

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

01 41 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele boetes of schades ingevolge de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV).

01 42 GESCHILLEN

01 42 01 BESLECHTEN VAN GESCHILLEN

- 01 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Den Haag en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 02 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Den Haag, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 03 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 04 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

HFD PAR ART LID

01 43 FAILLISSEMENT

01 43 01 HERZIENINGSCLAUSULE

- 01 Ingeval van een faillissement van de aannemer gedurende de looptijd van het bestek, behoudt Opdrachtgever zich uitdrukkelijk het recht voor om tot vervanging van de Opdrachtnemer over te gaan. Deze bepaling kwalificeert als een herzieningsclausule als bedoeld in artikel 2.163c en 2.163f Aanbestedingswet 2012.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 25 01 PERRONBANDEN

- 01 Tot het aanbrengen van marmeren schijven behoort tevens het leveren van de benodigde 2-componentenlijm.
- 02 Tot het leveren van de perronbanden behoort tevens het leveren en aanbrengen van de benodigde wapening en afstandhouders.
- 03 Leveren op plaats van verwerking is inclusief lossen. De los plaats wordt bepaald door de directie van het werk.
- 04 De afleverlocaties zijn hoofdzakelijk in Den Haag, maar ook de gemeentes Leidschendam-Voorburg, Rijswijk, Delft, Nootdorp zijn mogelijke afleverlocaties.
- 05 Tot het leveren van de perronbanden behoren tevens de benodigde hulpmaterialen tbv schadevrij lossen op leverantielocatie

83 26 BOUWSTOFFEN

83 26 01 BETONNEN PERRONBAND

- 01 Het loopvlak (=bovenzijde) van de perronband dient een stroefheid van minimaal 65 SRT of 65 USRV te hebben. Indien nodig dient het oppervlak gestraald te worden.
- 02 Het beton materiaal moet minimaal 5 jaar kleurvast zijn, met daarbij rekening houdend met zon- en weersinvloeden. Het beton dient "door en door " gekleurd te zijn.
- 03 Alle te leveren betonnen banden dienen onder andere te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de NEN-EN 1340, BRL 5070 en BRL 2314 of aantoonbaar gelijkwaardig.
- 04 Voor toeslagstoffen is alléén het gebruik van natuurlijke materialen toegestaan. De deklaag moet zoveel als mogelijk uit kleurechte materialen bestaan, ondersteuning van pigmenten moet minimaal zijn.
- 05 Het oppervlak dient vrij te zijn van luchtbellen welke het aanzicht en/of het betonnen oppervlak negatief beïnvloeden. Hieronder wordt verstaan luchtbellen met een diameter groter dan 2,0 mm
- 06 In afwijking op de NEN-EN 1340 mag de maattolerantie van de betonnen banden in lengterichting maximaal +/- 2,0 mm en in profiel maximaal +/- 1,0 mm bedragen.
- 07 De voorgeschreven RAL kleur wordt getoetst op basis van droog materiaal en tijdens daglicht.
- 08 Het oppervlak mag geen blijvende verkleuring c.q. vlekken vertonen.

HFD PAR ART LID

83 26 02 MARMEREN SCHIJVEN

- 01 De kwaliteit van het materiaal dient klasse A te zijn.
- 02 De marmeren schijven dienen een kleurintensiteit van minimaal 0,95 LUX te hebben.
- 03 Het verschil in kleurintensiteit tussen de marmeren schijven en het beton moet minimaal 0,30 LUX bedragen.
- 04 De voorgeschreven RAL kleur wordt getoetst op basis van droog materiaal en tijdens daglicht.
- 05 Het oppervlak mag geen blijvende verkleuring c.q. vlekken vertonen.
- 06 De losse te leveren marmeren schijven dienen in een doosje tijdens de leverantie te worden overgedragen aan de directievoerder

83 26 03 (2 COMPONENTEN) LIJM

- 01 De toegepaste (2 componenten) lijm zoals omschreven in de desbetreffende bestekposten en bepaling 81.25.01 lid 01 moet dooizout, water, vorst (> minus 30° Celsius) en weerbestendig (> plus 50° Celsius) zijn. De toegepaste lijm mag het te verlijmen materiaal niet verkleuren of aantasten.

89 DUURZAAMHEID

89 02 EISEN UITVOERING: RIJDEND MATERIEEL

89 02 02 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan Euro 5 motor of hoger;

89 14 BOUWSTOFFEN

89 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Eventueel benodigd hout tbv lossen op afleverlocatie dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management); volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2 (hierna: minimumeis).

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2020.047.030

INTHR leverantie tramperronbanden

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2020.047.030

.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

.....
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
- (naam)
..... (functie)
- B) (handtekening)
- (naam)
..... (functie)
- C) (handtekening)
- (naam)
..... (functie)

Behoort bij: 2020.047.030

INTHR leverantie tramperronbanden

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	PERRONBANDEN				
111	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE A				
111010	Leveren gewapende perronband type A1	st	41,00	F	
111020	Leveren gewapende perronband type A2	st	46,00	F	
111030	Leveren gewapende perronband type A3	st	36,00	F	
111040	Leveren gewapende perronband type A4	st	34,00	F	
111050	Leveren gewapende perronband type A5	st	13,00	F	
111060	Leveren gewapende perronband type A6	st	14,00	F	
111070	Leveren gewapende perronband type A7	st	13,00	F	
111080	Leveren gewapende perronband type A8	st	13,00	F	
111090	Leveren gewapende perronband type A9	st	9,00	F	
111110	Leveren gewapende perronband type A10	st	8,00	F	
112	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE H				
112010	Leveren gewapende perronband type H1	st	285,00	F	
112020	Leveren gewapende perronband type H2	st	18,00	F	
112030	Leveren gewapende perronband type H3	st	18,00	F	
112040	Leveren gewapende perronband type H4	st	9,00	F	
112050	Leveren gewapende perronband type H5	st	8,00	F	
113	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE P				
113010	Leveren gewapende perronband type P1	st	498,00	F	
113020	Leveren gewapende perronband type P2	st	15,00	F	
113030	Leveren gewapende perronband type P3	st	15,00	F	
114	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE B				
114010	Leveren gewapende perronband type B1	st	357,00	F	
114020	Leveren gewapende perronband type B2	st	31,00	F	
114030	Leveren gewapende perronband type B3	st	31,00	F	
114040	Leveren gewapende perronband type B4	st	5,00	F	
114050	Leveren gewapende perronband type B5	st	157,00	F	
114060	Leveren gewapende perronband type B6	st	14,00	F	
114070	Leveren gewapende perronband type B7	st	14,00	F	
114080	Leveren gewapende perronband type B8	st	5,00	F	
115	BETONNEN PERRONBANDEN TYPE J				
115010	Leveren gewapende perronband type J1	st	176,00	F	
115020	Leveren gewapende perronband type J2	st	6,00	F	
115030	Leveren gewapende perronband type J3	st	27,00	F	
2	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
211	MAKEN VAN BEREKENINGEN EN TEKENINGEN				
211010	Maken wapeningsberekening	keer	1,00	F	
211020	Maken tekeningen t.b.v. wapening	keer	1,00	F	
212	TOESLAGEN				
2121	<u>Toeslagen toepassen kleurstoffen</u>				
212110	Toeslag toepassen kleurstof (antraciet)	st	500,00	F	
219	COORDINATIE				
219010	Coördinatie met derden	st	15,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
918870	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van* ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage

Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer^{1*} RAW -

Besteknummer*

Korte werkomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw* €

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)^{3 *} €
(0,15% van aannemingssom)

BTW 21% * €

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)* €

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

* VERPLICHT VELD

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. *NL39ABNA0539929018* ten name van Stichting CROW - Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. *NL67ABNA0608280437* ten name van Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21.

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW ? Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ? Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 ? Website: www.crow.nl