



C2 Akertech

Engineering en advisering
voor de buitenruimte

🏠 Bruistensingel 120, 5232 AC 's-Hertogenbosch

🏠 Delta 1E, 6825 ML Arnhem

☎ +31 (0) 88 040 56 00

✉ info@c2akertech.nl

🌐 www.c2akertech.nl

Rioolvervanging Baerdijk EO Oisterwijk

Nota van Inlichtingen



NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Bestek met kenmerk: 2023019 Rioolvervanging Baerdijk EO Oisterwijk

Tot en met dinsdag 17-09-2024 is gelegenheid geweest tot het stellen van vragen en het maken van opmerkingen op bestek 2023019 Rioolvervanging Baerdijk EO Oisterwijk versie 2-0 d.d. 09-08-2024.

De vragen en opmerkingen zijn in deze nota van inlichtingen verwerkt.

Voor de antwoorden op de schriftelijk gestelde vragen van bestekhouders wordt verwezen naar het bestand "Vragen_en_antwoorden_481921_inschrijffase.pdf"

Verder zijn wijzigingen vanuit de opdrachtgever hieronder beschreven en verwerkt in deze nota.

Beschrijving van de wijzigingen:

- I.v.m. lopend ecologisch onderzoek kan het kappen van de bomen in de Baerdijk nog niet plaatsvinden bij de start van de werkzaamheden.
Qua fasering dienen de werkzaamheden in de Baerdijk derhalve als laatste te worden uitgevoerd.

Overstort van het nieuwe aan te leggen IT-riool dient plaats te vinden via bestaande overstort in het verlengde van de Wildemanstraat tot de nieuwe overstort in het verlengde van de Baerdijk operationeel is.
- De toe te passen materialisatie in het middeneiland van de rotonde in de Groenstraat is aangepast van prefab betonplaten naar rotonde blokken en elementen rammelstrook.
- Het type van de toe te passen betonblokkenmatten is aangepast van B12 naar B11.
- In de Biezenstraat zijn een parkeerplaats en groenstrook omgewisseld.
- Ecologisch werkprotocol is toegevoegd.

Deel 2.1

De volgende tekeningen zijn aangepast:
2023019-401 Verharding blad 1 van 3
2023019-402 Verharding blad 2 van 3
2023019-403 Verharding blad 3 van 3
2023019-408 Details

De volgende bijlage is toegevoegd:
Bijlage 11 - Ecologisch werkprotocol Pius Floris d.d. 27-08-2024

Deel 2.2

Bestekspost 363010 aangepast, hoofdcode aangepast en beschrijving en type betonblokkenmat aangepast naar B11.

Bestekspost 440010 (incl. subposten) is komen te vervallen.
Besteksposten 440020 t/m 440060 zijn toegevoegd.

Deel 3

In bepaling 01.13.06 lid 02 is de volgende tekst toegevoegd: Werkzaamheden Baerdijk als laatste uitvoeren.

1. ALGEMEEN

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

- De tekst:
- verwijderen groenstroken en stobben reeds gekapte bomen;
- vervangen door de tekst:
- verwijderen groenstroken, bomen incl. stobben;

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen zijn toegevoegd bij deze nota van inlichtingen				
Tek nr.	Omschrijving	Status		
2023019-401	Verharding blad 1 van 3	Versie 4-0	d.d.	23-09-2024
2023019-402	Verharding blad 2 van 3	Versie 4-0	d.d.	23-09-2024
2023019-403	Verharding blad 3 van 3	Versie 4-0	d.d.	23-09-2024
2023019-408	Details	Versie 3-0	d.d.	20-09-2024
2023019-409	Opbrek riool	Versie 1-0	d.d.	20-09-2024

03 BIJLAGEN

De volgende bijlage is toegevoegd bij deze nota van inlichtingen
Bijlage 11 - Ecologisch werkprotocol Pius Floris d.d. 27-08-2024

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
131110								Bestekspost aangepast, hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast				
131110	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen PVC riool tot 200 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 110 en 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	296,00	V	
		1										
			1									
				1								
					1							
						3						
131120								Bestekspost toegevoegd				
131120	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen PVC riool van 200 tot 400 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 en 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	361,00	V	
		1										
			2									
				1								
					1							
						3						
131210								Bestekspost aangepast, hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast				
131210	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen beton tot 500 mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	875,00	V	
		1										
			1									
				3								
					1							
						1						
							3					
131220								Bestekspost toegevoegd				
131220	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen beton van 500 tot 800 mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	357,00	V	
		1										
			2									
				3								
					1							
						1						
							3					
312110								Bestekspost aangepast, hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
312110	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis ø500 mm Rond profiel, ongewapend Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Inlaat met flexibele zetting Nominale middellijn 500 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	138,00	V	
		2										
			2						st			29,00 L
									st			29,00 L
						1	6					
							3					
							2					
312140								Bestekspost aangepast, hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
312140	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis ø600 mm Rond profiel, ongewapend Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Inlaat met flexibele zetting Nominale middellijn 600 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	242,00 V		
		2						st		51,00	L
		2						st		51,00	L
				1	7						
						3					
						2					
312210							Bestekspost aangepast, hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
312210	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen IT betonbuis ø500 mm Rond profiel, ongewapend IT-buis Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Inlaat met flexibele zetting IT-buis Nominale middellijn 500 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	253,00 V		
		2						st		53,00	L
		2						st		53,00	L
				1	6						
						3					
						2					
312220							Bestekspost aangepast, beschrijvende tekst aangepast.				
312220	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen IT betonbuis ø500 mm pendelstuk mof-spie Rond profiel, ongewapend IT-buis Nominale middellijn 500 mm Lengte buis: 1,00 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	5,00 V		
		2						st		5,00	L
				1	6						
						9					
						2					
312240							Bestekspost aangepast, hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
312240	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen IT betonbuis ø600 mm Rond profiel, ongewapend IT-buis Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Inlaat met flexibele zetting IT-buis Nominale middellijn 600 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	260,00 V		
		2						st		54,00	L
		2						st		55,00	L
				1	7						
						3					
						2					
340110							Bestekspost aangepast, type te leveren kolk toegevoegd				
340110	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: leveren en aanbrengen trottoirkolken Situering: in bandenlijn 130/150x250 waar geen rollaag wordt aangebracht T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 type M-line T4530.2/60 GB1 t.b.v. bandprofiel 130/150x250 met achter aansluiting met uitneembare gietijzeren stankklep Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	8,00 V		
		1						st		8,00	L
				3							
						1					
						1					
341110							Bestekspost aangepast, type te leveren kolk toegevoegd en constructie aangepast naar tweedelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
341110	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk 200x450 mm Situering: in de smalle goot T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse C250 type M-line S2045 GP2 S 200x450 mm met achteraansluiting en voorzien van uitneembare gietijzeren stankklep Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 2 Constructie: tweedelig	st	131,00 V		
		1						st		131,00 L	
		3									
						1					
						2					
363010							Bestekspost aangepast, hoofdcode, type en beschrijving betonblokkenmat aangepast				
363010	523323						Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat. Betreft: leveren en aanbrengen betonblokkenmat Situering: overstort Voorste Stroom Vlakke mat RONA blokkenmat, type: B11 open Lengte: ca. 4,00 m Breedte: ca. 1,20 m Blokdikte: 0,11 m Oppervlakte structuur: trapezium Betonkwaliteit: C45/55 Betonblokken: type RONA Er is een onlosmakelijke verbinding tussen blokken en RONA Texdrager door middel van op de drager getufte lussen die opgenomen zijn in de beton van het blok Met drager van kunststof RONA Texdrager is fabrieksmatig voorzien van aangebrachte zoomconstructie t.b.v. verwerken Overlapping is niet meegerekend in de hoeveelheden Talud(s) variërend van 1 : 3 tot 1 : 50 2 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 8,40 m	m2	19,20 V		
		1						m2		19,20 L	
						9					
						9					
						1					
						6					
						2					
413110							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				
413110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm Situering: opsluiting rijbaan bij parkeerplaatsen Biezenstraat en parallelweg Baerdijk t.h.v. aansluiting met de Baerdijk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 150x250 mm, kleur: standaard donkergrijs	m	45,00 V		
		6						m3		1,80 L	
						9		st		45,00 L	
413120							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				
413120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen gebogen opsluitbanden 150x250 mm Situering: opsluiting rijbaan parallelweg Baerdijk t.h.v. aansluiting met de Baerdijk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 150x250 mm, gebogen Bochtstralen inwendig: R=6 m kleur: standaard donkergrijs	m	10,00 V		
		6						m3		0,40 L	
						9		st		13,00 L	
421110							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER	INLICHTING
		1	2	3	4	5					
421110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan overige straten en parkeervakken	m	1.235,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			49,40 L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm kleur: standaard donkergrijs	st			1.235,00 L
421120							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				
421120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen verlaagde banden 150x150 mm behorende bij driewegbanden 130/150x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan bij parkeerplaatsen Distelstraat en Lisstraat	m	172,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			6,88 L
			9				Profiel 150x150 mm, behorende bij driewegband 130/150x250 mm	st			172,00 L
421130							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				
421130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen bochtbanden 130/150x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan overige straten	m	124,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			4,96 L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm gebogen				
							Bochtstralen uitwendig:				
							R=0,50 m	st			2,00 L
							R=3 m	st			3,00 L
							R=4 m	st			7,00 L
							R=5 m	st			126,00 L
							R=8 m	st			3,00 L
							Bochtstralen inwendig:				
							R=10 m	st			9,00 L
							R=15 m	st			11,00 L
							kleur: standaard donkergrijs				
421140							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				
421140	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen verloopbanden 130/150x250 mm naar opsluitband 150x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan overige straten	m	2,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,08 L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm				
							verloop naar opsluitbanden 150x250 mm:				
							Links	st			1,00 L
							rechts	st			1,00 L
							kleur: standaard donkergrijs				
421150							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
421150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen verloopbanden 130/150x250 mm naar trottoirband 180/200x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan Baerdijk	m	9,00	V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,36
				3			Profiel 130/150 x 250 mm verloop naar trottoirbanden 180/200x250 mm				
							Links	st			5,00
							rechts	st			4,00
							kleur: standaard donkergrijs				
421160							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				
421160	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen eindverloopbanden 130/150x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken in de Biezenstraat	m	8,00	V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,32
				3			Profiel 130/150 x 250 mm eindverloopband				
							Links	st			4,00
							rechts	st			4,00
							kleur: standaard donkergrijs				
421170							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie toegevoegd				
421170	831399						Aanbrengen driewegband 130/150x250 mm. Betreft: leveren en aanbrengen driewegbanden behorende bij trottoirbanden 130/150x250 mm Situering: opsluiting parkeervakken Distelstraat en Lisstraat	st	26,00	V	
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,52
							Profiel 130/150 x 250 mm				
							Driewegband links	st			13,00
							Driewegband rechts	st			13,00
							kleur: standaard donkergrijs				
421180							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie toegevoegd				
421180	831399						Aanbrengen hoekstukken 130/150x250 mm. Betreft: leveren en aanbrengen inwendige hoekstukken behorende bij trottoirbanden 130/150x250 mm Situering: opsluiting parkeervakken	st	32,00	V	
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,64
							Profiel 130/150 x 250 mm				
							Hoekstuk inwendig	st			32,00
							kleur: standaard donkergrijs				
421190							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
421190	831399							Aanbrengen mindervalide constructie, recht. Betreft: leveren en aanbrengen van mindervalide constructie bestaande uit rechte trottoirbanden Situering: mindervalide constructie bij kruising Biezenstraat - Distelstraat In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 130/150 x 250 mm Inritverloopband links Inritverloopband midden Inritverloopband rechts kleur: standaard donkergrijs	st m3 st st st	2,00 V 	 0,24 L 2,00 L 2,00 L 2,00 L
421200								Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie toegevoegd en beschrijvende tekst aangepast naar gebogen trottoirbanden			
421200	831399							Aanbrengen mindervalide constructie, bocht - verlaagd. Betreft: leveren en aanbrengen van mindervalide constructie bestaande uit gebogen trottoirbanden Situering: mindervalide constructie in bocht kruising Biezenstraat - Distelstraat In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 130/150 x 250 mm Inritverloopband links bochtband R=5 m verlaagd stellen Inritverloopband rechts kleur: standaard donkergrijs	st m3 st st st	1,00 V 	 0,33 L 1,00 L 8,00 L 1,00 L
421210								Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie toegevoegd en beschrijvende tekst aangepast naar gebogen trottoirbanden			
421210	831399							Aanbrengen mindervalide constructie, bocht - norm. Betreft: leveren en aanbrengen van mindervalide constructie bestaande uit gebogen trottoirbanden Situering: mindervalide constructie in bochten bij kruisingen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Conform norm E01-03a Bandverlaging verlaagde banden bocht Profiel 130/150 x 250 mm, bochtband R=5 m verlaagd stellen Kleur: standaard donkergrijs Betonstraatstenen 200x150x80 mm kleur: standaard donkergrijs	st m3 st st	15,00 V 	 1,88 L 60,00 L 135,00 L
421220								Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast			
421220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen wadibanden 130/150x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan parallelweg Baerdijk te plaatsen op ca. 25 m h.o.h. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 130/150 x 250 mm wadiband, kleur: standaard donkergrijs	m m3 st	13,00 V 	 0,52 L 13,00 L
422110								Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
422110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan Baerdijk parallelweg Baerdijk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 180/200 x 250 mm kleur: standaard donkergrijs	m	510,00	V		
		6						m3			25,50	L
			6					st			510,00	L
422120							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast					
422120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen gebogen trottoirbanden 180/200x250 mm Situering: kantopsluiting rijbaan Baerdijk parallelweg Baerdijk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 180/200 x 250 mm kleur: standaard donkergrijs Bochtstralen uitwendig: R=3 R=8 R=12	m	26,00	V		
		6						m3			1,30	L
			6					st			3,00	L
								st			12,00	L
								st			19,00	L
422130							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie toegevoegd					
422130	831399						Aanbrengen mindervalide constructie, recht. Betreft: leveren en aanbrengen van mindervalide constructie bestaande uit rechte trottoirbanden Situering: mindervalide constructie in Baerdijk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 180/200 x 250 mm Inritverloopband links Inritverloopband midden Inritverloopband rechts kleur: standaard donkergrijs	st	3,00	V		
								m3			0,55	L
								st			3,00	L
								st			5,00	L
								st			3,00	L
422140							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie toegevoegd					
422140	831399						Aanbrengen mindervalide constructie, recht - norm. Betreft: leveren en aanbrengen van mindervalide constructie bestaande uit perronbanden Situering: mindervalide constructie in Baerdijk bij rotonde Groenstraat Conform handboek gemeente norm E01-01a Bandverlaging met perronband in 20x20 tegels In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 180/200 x 250 mm Perronband links Perronband rechts kleur: standaard donkergrijs	st	2,00	V		
								m3			0,20	L
								st			2,00	L
								st			2,00	L
422150							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie toegevoegd en beschrijvende tekst aangepast naar gebogen trottoirbanden					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
422150	831399							Aanbrengen mindervalide constructie, bocht R8 - norm. Betreft: leveren en aanbrengen van mindervalide constructie bestaande uit gebogen trottoirbanden Situering: mindervalide constructie in bocht bij rotonde Groenstraat In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Conform handboek gemeente norm E01-03a Bandverlaging verlaagde banden bocht Profiel 180/200 x 250 mm, bochtband R=8 m verlaagd stellen Kleur: standaard donkergrijs Betontegels 200x200x80 mm kleur: standaard donkergrijs	st m3 st st	1,00 V <

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
440030	800305						Aanbrengen laag zandcement. Betreft: leveren en aanbrengen zandcementstabilisatie Situering: rotonde Groenstraat Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Minimum laagdikte 0,16 mm Materiaal in een menginstallatie bereiden Met zand in zandbed Cement	m2	55,00 V		
		1									
		2									
			2					m3		10,00 L	
				2				kg		3.400,00 L	
440040							Bestekspost toegevoegd.				
440040	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen, dikformaat kleur: Bergerac Situering: rotonde Groenstraat	m2	55,00 V		
		2					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: Dikformaat Hoogte 85 mm Kleur: Bergerac Kwaliteit: A4-12	st		3.905,00 L	
							Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen rondstraten				
			9				Op zandcement stabilisatie aangebracht volgens bestekspostnr. 440030				
				9			Voegen volgens bestekspostnr. 440050				
440050							Bestekspost toegevoegd.				
440050	831599						Voegen elementenverharding. Betreft: leveren en aanbrengen voegvulling Situering: rotonde Groenstraat	m2	55,00 V		
440051							Bestekspost toegevoegd.				
440051	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2		55,00 I	
		2					Ondergrond: bestrating				
			3				Schoonmaken met water en/of lucht tot een minimale diepte van 30 mm (minimale voegbreedte 3 mm)				
				9			Direct voor het voegen van de elementenverharding				
					9		1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
440052							Bestekspost toegevoegd.				
440052	831599						Aanbrengen voegvulling voor bestrating. Totale breedte: 1,50 m Verhardingstype: straatbakstenen Op stabilisatie van zandcement aangebracht volgens bestekspostnr. 440030	m2		55,00 I	
							Voegmortel type ROMFIX PRO Leverancier: Romfix B.V. Kleur: neutraal Verbruik: gerekend met 3 kg/m2 Voeghoogte: 30 mm Voegbreedte: minimaal 3 mm Aanbrengen volgens verwerkingshandleiding ROMFIX PRO	kg		165,00 L	
440060							Bestekspost toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
440060	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm Situering: rotonde Groenstraat	m	31,42	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			1,60 L
			6				Profiel 180/200 x 250 mm bochtstraal uitwendig: 5 m, kleur: standaard donkergrijs	st			40,00 L
451022							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				
451022	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m			10,00 I
		4					Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,40 L
			3				Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 451021				
451032							Bestekspost aangepast, hoeveelheid ter inlichting cementspecie aangepast				
451032	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m			5,00 I
		4					Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,25 L
			8				Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen kleur tegel: donkergrijs	st			17,00 L
			6				Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 451031				
531110							Bestekspost aangepast, vellingkant toegevoegd en kleur aangepast naar Ardeche				
531110	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.395,00	V	
			3				Betreft: leveren en aanbrengen van straatbakstenen Situering: rijbaan overige straten Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat Dikte 70 mm Kleur: Ardeche Kwaliteit: A4-12	st			162.960,00 L
				3			Totale breedte 3,00 m en meer				
				3			In keperverband				
					1		Op straatlaag				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 2-5				
531120							Bestekspost aangepast, vellingkant toegevoegd				
531120	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.400,00	V	
			3				Betreft: leveren en aanbrengen van straatbakstenen Situering: rijbaan Baerdijk Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat Dikte 70 mm Kleur: Ardeche Kwaliteit: A4-12	st			67.200,00 L
				3			Totale breedte 3,00 m en meer				
				3			In keperverband				
					1		Op straatlaag				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 2-5				
531130							Bestekspost aangepast, vellingkant toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
531130	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen van straatbakstenen Situering: rabatstrook Baerdijk	m2	690,00	V	
		3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat Dikte: 70 mm Kleur: Ardeche Kwaliteit: A4-12	st			33.120,00
			3				Totale breedte 3,00 m en meer				
				4			In elleboogverband				
					1		Op straatlaag				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 2-5				
531140							Bestekspost aangepast, hoeveelheid te leveren stenen aangepast				
531140	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen van straatbakstenen Situering: trottoir Baerdijk	m2	965,00	V	
		1					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Lingeformaat 60/80 Dikte 80 mm Kleur: Ardeche Kwaliteit: A4-12	st			64.655,00
			3				Totale breedte 3,00 m en meer				
				4			In elleboogverband				
					1		Op straatlaag				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 2-5				
821030							Deze post is vervallen				

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema c.q. werkplan en faserings- en bereikbaarheidsplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
- randvoorwaarde(n) bereikbaarheid;
 - Woningen dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor mindervaliden.
 - Werkvakken van kruising tot kruising.
 - Maximaal onverhard werkvak i.v.m. bereikbaarheid hulpdiensten betreft 40 meter vanuit één richting gemeten.
 - randvoorwaarde(n) afzettingen / verkeersmaatregelen;
 - Eisen gesteld in het protocol zoals opgenomen in bijlage 05.
 - overige randvoorwaarde(n) belanghebbenden / diensten / uitvoering;
 - Aanbieden containers vuilophaal diensten.
 - Werkzaamheden Baerdijk als laatste uitvoeren.