

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek:

Gemeente Utrecht
Besteknr: 2021-SB-044

Waterproof Zeeheldenbuurt
bovengrondse inrichting

Datum.: 09 september 2021
Status: DEFINITIEF
Opgesteld: H. van de Kerkhof
Gecontroleerd: R. de Jong

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tek.nr.	Omschrijving	Datum
-----	-----	-----
1130.verh.040-08	Van Speijkstraat	09-09-2021

02 Peilen en hoofdafmetingen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112010			De bestekspost is tekstueel aangevuld.			
112010	251122		Verwijderen kolk. Situatie: parkeervakken en rijbaan, alle straten Inclusief deel van de aansluitleiding PVC. Gerekend is met 3 m leiding, inclusief hulpstukken. Afdoppen af te sluiten ongebruikte kolkaansluitingen volgens bestekspostnr. 132020. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk klasse Y .2. Constructie: tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	38,00	V
112020			De bestekspost is tekstueel aangevuld.			
112020	251122		Verwijderen kolk. Situatie parkeervakken, W. Barentszstraat Inclusief deel van de aansluitleiding PVC. Gerekend is met 3 m leiding, inclusief hulpstukken. Afdoppen af te sluiten ongebruikte kolkaansluitingen volgens bestekspostnr. 132020. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk type Y .2. Constructie: tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	38,00	V
123120			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
123120	220199		Aanbrengen grondverbetering bestaande bomen. Situering: boomplantvakken in trottoir, C. Houtmanstraat, Heemskerkstraat en Buys Ballotstraat. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering ter plaats van bestaande bomen d.m.v. het wegzuigen van grond. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Totaal bomen: 38 stuks, gerekend met 2,00 m3 grondverbetering per boom. Bij het 'ontgraven' van de groenstrook dient rekening gehouden te worden met wortels. De wortels dienen niet te worden beschadigd, conform bepaling 51.02.04 van de Standaard (<20% verwijderen of beschadigen). De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerde hovenier. Tijdens werkzaamheden, boom stabiliseren. Werkzaamheden uitvoeren door middel van een speciale zuigwagen in combinatie met een minigraver (met smalle bak of desnoods tand) voor het losmaken van het zand. Vrijgekomen grond vervoeren conform bestekpostnr. 124010 (76 m3). Grondverbeteringshoogte: gemiddeld 0,50 m. Grondverbeteringsbreedte: gemiddeld 2,00 m, gelijk aan nieuw boomplantvak Grondverbetering: teelgrond, aanbrengen tot maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr. 125030 Indien nodig de wortels nazuigen dieper geleiden	m2	152,00	V
				m3		76,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			onder maaiveld t.b.v. realiseren verhardingen. De directie dient minimaal 5 werkdagen van te voren op de hoogte te worden gesteld van de geplande werkzaamheden. De opdrachtgever stelt een boomspecialist beschikbaar, deze boomspecialist dient aanwezig te zijn bij de uit te voeren werkzaamheden en zijn/haar aanwijzingen dienen door de opdrachtnemer opgevolgd te worden.			
132020			De bestekspost is tekstueel aangevuld.			
132020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten. Betreft: af te sluiten ongebruikte kolkaansluitingen. Af te sluiten kolkaansluiting inmeten en verwerken op de revisie, conform bestekspostnr. 813010.	st	4,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap Levering uit stelpost PVC	st		4,00 l
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
141010			De bestekspost is tekstueel aangevuld.			
141010	220421		Profileren van oppervlakken. Situatie: rijbaan, parkeervakken en trottoirs, alle straten perceel oost. Betreft: profileren vrijgekomen ondergrond na verwijderen bestaande verharding. Verdichten/afwerken ondergrond volgens bestekspostnr. 145110. Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,47 m + NAP	m2	11.700,00 V	
		1.	Oppervlakken boven water			
		.2.	Breedte oppervlak van 5 tot 17 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
145210			De bestekspost is aangevuld met het verdichten van de straatlaag.			
145210	831101		Aanbrengen straatlaag. Situatie: trottoir, parkeervakken en rijbaan, alle straten Betreft: straatlaag elementenverharding van tegels, hergebruikte en nieuwe straatbakstenen en betonstraatstenen. Inclusief verdichten: verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef Laagdikte gemiddeld 40mm; ten minste 30mm en ten hoogste 50mm	m2	10.600,00 V	
		.1.	Op het zandbed			
		.1.	Straatzand	m3		424,00 L
145610			De markering is gewijzigd in onderbroken streep, de hoeveelheid resultaatsverplichting is opgesplitst.			
145610	831199		Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situatie: parkeervakken, Heemskerkstraat en W. Barentszstraat Betreft: dwars- en schuine lengtemarkering, parkeervakken t.b.v. oplaadplekken en invaliden	m	70,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			aangebracht volgens bestekspostnr. 145310. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend Verband bestrating: elleboogverband Markering: dwars, schuine en kruisende strepen, onderbroken streep, 0,42-0,21, breedte 0,105 m. Op straatlaag Straatbakstenen kf, dik 80 mm Kleur: terra carrara, wit Straatbakstenen kf, dik 80 mm Kleur: passend bij straatbakstenen wf, conform bestekspostnr. 145310. Vrijgekomen uit depot vervoerd volgens bestekspostnr. 822020 (5 m2). Vrijgekomen materialen vervoeren verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bag, naar depot (Ariënslaan), straatbakstenen wf. Enkele reisafstand max 15 km	m3		0,04	L
145620			De bestekspost is toegevoegd.				
145620	831199		Aanbrengen taludmarkering in bestaande bestrating. Situatie: rijbaan en parkeervakken, Buys Ballotstraat en W. Barentszstraat Betreft: taludmarkering sinusdrempel en talud in rijbaan, aangebracht volgens bestekspostnr. 145320. Het grondwerk t.b.v. de sinusdrempel volgens bestekspostnr. 122010, uitgevoerd volgens detail 1, Handboek openbare ruimte bijlage van dit bestek. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend Verband bestrating: keperverband Markering: taludstrepen en dwarsstreep, conform detail Op straatlaag Straatbakstenen kf, dik 80 mm Kleur: terra carrara, wit Vrijgekomen materialen vervoeren verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bag, naar depot (Ariënslaan), straatbakstenen df Enkele reisafstand max 15 km	m2	31,00	V	
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend Verband bestrating: keperverband Markering: taludstrepen en dwarsstreep, conform detail Op straatlaag Straatbakstenen kf, dik 80 mm Kleur: terra carrara, wit Vrijgekomen materialen vervoeren verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bag, naar depot (Ariënslaan), straatbakstenen df Enkele reisafstand max 15 km	m3		0,02	L
145710			De bestekspost is komen te vervallen.				
145710	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situatie: rijbaan en parkeervakken, Heemskerkstraat, Buys Ballotstraat en W. Barentszstraat Betreft: elementenverharding t.b.v. sinusdrempel, breedte 4.80 m/m 9. Straatbaksteen: - Standaard dikformaat Kleur: Poortstraatmix Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31. - Standaard keiformaat Kleur: terra carrara, wit 3. Totale breedte 3,00 m en meer 4. In elleboogverband 2. Op zandbed 9. Langs de kantopsluiting en molgoot 1 strek laag aanbrengen. 5. Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m2	215,00	V	
			- Standaard dikformaat Kleur: Poortstraatmix Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31. - Standaard keiformaat Kleur: terra carrara, wit	st		14.072,00	L
			Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting en molgoot 1 strek laag aanbrengen. Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	st		2.484,00	L
212010			De bestekspost is tekstueel aangevuld.	m3		2,15	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212010	251122		Verwijderen kolk. Situatie: parkeervakken en rijbaan, alle straten Inclusief deel van de aansluitleiding PVC. Gerekend is met 3 m leiding, inclusief hulpstukken. Afdoppen af te sluiten ongebruikte kolkaansluitingen volgens bestekspostnr. 232020. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk klasse Y .2. Constructie: tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	139,00	V
212020			De bestekspost is tekstueel aangevuld.			
212020	251122		Verwijderen kolk. Situatie parkeervakken. Inclusief deel van de aansluitleiding PVC. Gerekend is met 3 m leiding, inclusief hulpstukken. Afdoppen af te sluiten ongebruikte kolkaansluitingen volgens bestekspostnr. 232020. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk type Y .2. Constructie: tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	18,00	V
213110			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
213110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat Betreft: ontgraven bestaande ondergrond, na verwijderen asfaltverharding tot onderzijde cunet fundering van de toekomstige rijbaan 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Gemiddelde dikte 260 mm, variërend van 250 tot 315 mm. .1. Ongebonden funderingsmateriaal grind, grof, matig zandig, herbruikbaar. .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten	m2	90,00	V
213220			De bestekspost is komen te vervallen.			
213220	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: rijbaan, F.C. Donderstraat (reparatievak) Betreft: zagen bestaande asfaltverharding rijbaan 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 115 mm tot ten hoogste 120 mm	m	5,00	V
213260			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213260	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat (reparatievak) Betreft: te verwijderen asfaltverharding rijbaan. Frezen niet toegestaan 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,12m .1. Op zandbed .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten De acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens bestekspostnr. 213610	m2	36,00	V
213270			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
213270	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situatie:rijbaan, F.C. Dondersstraat 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,06 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Hoedanigheid: verontreinigd .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting waar het thermisch gereinigd dient te worden De acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens bestekspostnr. 213620.	m2	90,00	V
213320			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
213320	827199		Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -2,40 m Situatie: talud plateau's, Admiraal v. Gentstraat, M.H. Trompstraat en Bleyenburgerstraat. Betreft: sinusdrempelplaten Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen: 0,12/0,24 m Afm. oppervlak per plaat:1,00 x 2,40 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot (Ariënslaan) Enkele reisafstand max 15 km	st	4,00	V
213430			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
213430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situatie: rijbaan, parkeervakken en drempels Betreft: tijdelijke verharding en taludverharding van betonstraatstenen. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm .2. Inclusief voegvulling van: zand .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	5.980,00	V
213450			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
213450	831703		Opbreken betontegels. Situatie: trottoir, alle straten 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	7.320,00	V
213610			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213610	810299	. . . . .	Acceptatiekosten asfalt Betreft: asfalt, vrijgekomen bij voorgaande besteksposten 213250 (13,7 m3), 213260 (4,2 m3) en 213240 (1,65 m3). Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	49,00	V
213620		. . . . .	De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
213620	810299	. . . . .	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt Betreft: asfalt, vrijgekomen bij voorgaande besteksposten 213270 (5,6 m3) en 213280 (6,3 m3) Hoedanigheid: teerhoudend, zie analyseresultaten Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	30,00	V
214420		. . . . .	Bestekspost is toegevoegd.			
214420	710099	. . . . .	Verwijderen plantenbak -boombak. Situatie: trottoir, v. Brakelstraat Betreft: boombak gevuld met beplanting, boom en grond. Boombak verwijderen t.b.v. verhardings- werkzaamheden. Materiaal: kunststof Afmeting: 1,50 x 1,50 x 0,90 m. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 255010.	st	1,00	V
232020		. . . . .	De bestekspost is tekstueel aangevuld.			
232020	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten. Betreft: af te sluiten ongebruikte kolkaansluitingen. Af te sluiten kolkaansluiting inmeten en verwerken op de revisie, conform bestekspostnr. 813010.	st	9,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap	st		9,00 I
		. . . . .	Levering uit stelpost PVC			
		. 2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
241010		. . . . .	De bestekspost is tekstueel aangevuld.			
241010	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situatie: rijbaan, parkeervakken en trottoirs, alle straten perceel west Betreft: profileren vrijgekomen ondergrond na verwijderen bestaande verharding en fundering. Verdichten/afwerken ondergrond volgens bestekspostnr. 245110. Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,47 m + NAP	m2	21.345,00	V
		1.	Oppervlakken boven water			
		. 2.	Breedte oppervlak van 5 tot 17 m			
		. . . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
245210		. . . . .	De bestekspost is aangevuld met het verdichten van de straatlaag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245210	831101		Aanbrengen straatlaag. Situatie: trottoir, parkeervakken en rijbaan, alle straten Betreft: straatlaag elementenverharding van tegels, hergebruikte en nieuwe straatbakstenen en betonstraatstenen. Inclusief verdichten: verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef Laagdikte gemiddeld 40mm; ten minste 30mm en ten hoogste 50mm 1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	17.050,00	V	
				m3			682,00 L
245610			De markering is gewijzigd in onderbroken streep, de hoeveelheid resultaatsverplichting is opgesplitst.				
245610	831199		Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situatie: parkeervakken, Admiraal v. Gentstraat, v. Brakelstraat, M.H. Trompstraat, C. Evertsenstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade. Betreft: dwars- en schuine lengtemarkering, parkeervakken t.b.v. oplaadplekken en invaliden aangebracht volgens bestekspostnr. 245310. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend Verband bestrating: elleboogverband Markering: dwars, schuine en kruisende strepen, onderbroken streep, 0,42-0,21, breedte 0,105 m. Op straatlaag Straatbakstenen kf, dik 80 mm Kleur: terra carrara, wit Straatbakstenen kf, dik 80 mm Kleur: passend bij straatbakstenen wf, conform bestekspostnr. 245310. Vrijgekomen uit depot vervoerd volgens bestekspostnr. 832020 (27 m2). Vrijgekomen materialen vervoeren verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bag, naar depot (Ariënslaan), straatbakstenen wf. Enkele reisafstand max 15 km	m	385,00	V	
				m3			0,19 L
				st			612,00 L
				st			1.223,00 I
245620			De hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd.				
245620	831199		Aanbrengen vlakmarkering in bestaande bestrating. Situatie: rijbaan/fietspad, M.H. Trompstraat. Betreft: vlakmarkering, ter signalering afzetpaal in bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 245320. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend Verband bestrating: keperverband Markering: dwars, schuine en kruisende strepen, ononderbroken streep, breedte 0,05 m. Op straatlaag Straatbakstenen df, dik 80 mm Kleur: terra carrara, wit Vrijgekomen materialen vervoeren verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bag, naar depot (Ariënslaan), straatbakstenen df. Enkele reisafstand max 15 km	m2	1,60	V	
				m3			0,02 L
				st			72,00 L
245630			De bestekspost is toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245630	831199		Aanbrengen taludmarkering in bestaande bestrating. Situatie: rijbaan en parkeervakken, Admiraal v. Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, v. Brakelstraat, M.H. Trompstraat, C. Evertsenstraat, Bleyenburgstraat en F.C. Dondersstraat. Betreft: taludmarkering sinusdrempel en talud in rijbaan, aangebracht volgens bestekspostnr. 245320. Het grondwerk t.b.v. de sinusdrempel volgens bestekspostnr. 222020, uitgevoerd volgens detail 1, Handboek openbare ruimte bijlage van dit bestek. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend Verband bestrating: keperverband Markering: taludstrepen en dwarsstreep, conform detail Op straatlaag Straatbakstenen kf, dik 80 mm Kleur: terra carrara, wit Vrijgekomen materialen vervoeren verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bag, naar depot (Ariënslaan), straatbakstenen df Enkele reisafstand max 15 km	m2	32,00 V		
				m3		0,02	L
				st		1.440,00	L
245710			De bestekspost is komen te vervallen.				
245710	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situatie: rijbaan en parkeervakken, Admiraal v. Gentstraat, v. Brakelstraat, M.H. Trompstraat en C. Evertsenstraat Betreft: elementenverharding t.b.v. sinusdrempel, breedte 4.80 m/m 9. Straatbaksteen: - Standaard dikformaat Kleur: Poortstraatmix Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31. - Standaard keiformaat Kleur: terra carrara, wit .3. Totale breedte 3,00 m en meer .4. In elleboogverband .2. Op zandbed .9. Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag aanbrengen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m2	100,00 V		
				st		6.545,00	L
				st		1.155,00	L
				m3		1,00	L
245720			De bestekspost is komen te vervallen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
245720	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situatie: rijbaan en parkeervakken, Admiraal v. Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, M.H. Trompstraat, Bleyenburgstraat en F.C. Dondersstraat. Betreft: elementenverharding t.b.v. sinusdrempel, breedte 1.20 m/m	m2	70,00	V
		9.	Straatbaksteen: - Standaard dikformaat	st		2.100,00 L
			Kleur: Poortstraatmix Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31. - Standaard keiformaat	st		1.167,00 L
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		4.	In elleboogverband			
		2.	Op zandbed			
		9.	Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag aanbrengen.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m3		0,70 L
252030			De hoeveelheid eenheidsverplichting is gewijzigd.			
252030	719999		Lev/aanbrengen rijwielrek - Tulip Situering: trottoir, alle straten	st	204,00	V
			Model/Type: Tulip, tweezijdig (2 fietsen) Leverancier: Velopa	st		204,00 L
			Kleur: RAL 9005 Jet black Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat. Plaatsing: incl. betonvoet(en), onder maaiveld. Gewicht ca.: 80 kg. Stellen in samenhang met verharding. Inclusief grondwerk.			
255010			De leverantie is verwijderd, de bak is vrijgekomen uit het werk.			
255010	719999		Aanbrengen boombak. Situatie: trottoir, v. Brakelstraat Betreft: boombak op bestrating. Boombak met beplanting, boom en grond. Materiaal: kunststof Afmeting: 1,50 x 1,50 x 0,90 m. Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 214420.	st	1,00	V
822010			De bestekspost is tekstueel gewijzigd.			
822010	101199		Uitzoeken bestratingsmateriaal in depot. Betreft: het uitzoeken van ter beschikking gestelde bestratingsmateriaal, aanwezig in gemeentelijk depot aan de Ariënslaan. Bestratingsmateriaal opgeslagen in big bags en op grote hopen. Uitzoeken uit verschillende big bags en de hopen naar de juiste afmetingen en kwaliteit van bestratingsmateriaal. Te kort komend bestratingsmateriaal volgens bestekspostnrs. 145310 (895 m2, straatbakstenen wf), 145610 (5 m2, straatbakstenen kf) en 146410 (170 m, natuurstenen banden).	EUR		N
822020			De bestekspost is tekstueel gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822020	101199	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal van depot. Betreft: het vervoeren van bestratingsmateriaal van gemeentelijk depot naar plaats van verwerking. Bestratingsmateriaal uitgezocht volgens bestekspostnr. 822010 en te verwerken volgens bestekspostnrs. 145310 (895 m2, straatbakstenen wf), 145610 (5 m2, straatbakstenen kf) en 146410 (170 m, natuurstenen banden), Inclusief laden op middelen van vervoer.	EUR		N
832010		. . . . .	De bestekspost is tekstueel gewijzigd.			
832010	101199	. . . . .	Uitzoeken bestratingsmateriaal in depot. Betreft: het uitzoeken van ter beschikking gestelde bestratingsmateriaal, aanwezig in gemeentelijk depot aan de Ariënslaan. Bestratingsmateriaal opgeslagen in big bags en op grote hopen. Uitzoeken uit verschillende big bags en de hopen naar de juiste afmetingen en kwaliteit van bestratingsmateriaal. Te kort komend bestratingsmateriaal volgens bestekspostnrs. 245310 en 246510 (1640 m2 en 260 m2, straatbakstenen wf), 245610 (27 m2, straatbakstenen kf) en 246410 (75 m, natuurstenen banden).	EUR		N
832020		. . . . .	De bestekspost is tekstueel gewijzigd.			
832020	101199	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal van depot. Betreft: het vervoeren van bestratingsmateriaal van gemeentelijk depot naar plaats van verwerking. Bestratingsmateriaal uitgezocht volgens bestekspostnr. 832010 en te verwerken volgens bestekspostnrs. 245310 en 246510 (1640 m2 en 260 m2, straatbakstenen wf), 245610 (27 m2, straatbakstenen kf) en 246410 (75 m, natuurstenen banden), Inclusief laden op middelen van vervoer.	EUR		N
9		. . . . .	Staartposten			
95		. . . . .	Stelposten			
950040		. . . . .	De bestekspost is toegevoegd.	EUR	40.000,00	V
950040	100301	. . . . .	Stelpost levering te kort komend bestratingsmateriaal. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden T.b.v. benodigd bestratingsmateriaal voor zover deze niet aanwezig zijn in het gemeentelijk depot.	EUR	40.000,00	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 2 ASFALTVERHARDINGEN****81 21 BEGRIPPEN****81 21 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 81.21.01 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
- n. Voorlader: De voorlader dient als buffer tussen de vrachtauto met asfaltspecie en de asfaltspreidmachine geplaatst te worden. De voorlader moet ten minste beschikken over mengfunctionaliteit en voorzieningen om ontmenging tegen te gaan, die aantoonbaar resulteren in homogenisering van temperatuur en samenstelling van de asfaltspecie die door de voorlader van de vrachtauto naar de asfaltspreidmachine wordt getransporteerd. De voorlader moet zodanig worden ingezet, dat een continue voeding van de asfaltspreidmachine met asfaltspecie geborgd is.

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**81 22 10 HOOGTELIKKING**

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 01 In aanvulling op lid 81.22.14.01 geldt:
Voor alle asfaltlagen geldt dat de uitvoeringseenheid voor de beoordeling van de gemiddelde verdichtingsgraad (proef 66.2) in afwijking van paragraaf 81.21.03 lid 01 als volgt wordt vastgesteld: onder uitvoeringseenheid ten behoeve van de bepaling van de gemiddelde verdichtingsgraad wordt verstaan een aaneengesloten verharding bestaande uit dezelfde laag met dezelfde dikte volgens het bestek en dezelfde plaats in de constructie.

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN**81 26 02 ASFALTBETON**

- 07 In afwijking van lid 07 van art. 81.26.02 van de Standaard mag asfaltgranulaat worden verwerkt in de bovenste twee lagen van een asfaltconstructie van een rijweg van een woonstraat-, fietsstraat- en/of fietspadconstructie.

Tevens mag het gedeelte asfaltgranulaat in de overige asfaltlagen maximaal 50% zijn.

HFD PAR ART LID

81 26 18 ASFALTBETON (AC) ROOD, ROODBRUIN EN BEIGE

01 In aanvulling op artikel 81.26.02 van de Standaard dient bij asfaltbeton (AC) rood de bitumen Mexphalte C van Shell te zijn en de vulstof (gedeeltelijk) iron oxide red-pigment (Ferroxon rood 430).

Minimaal 1gewichtsporcet Ferroxon rood 430 is vereist.

De toe te voegen kleurstof (1%) wordt beschouwd als vulstof en dient in mindering te worden gebracht op het totale vulstof percentage.

02 De aannemer dient vooraf aan het bestellen van de asfaltmengsels, een kleurtablet voor te leggen ter goedkeuring aan de directie. Bij goedkeuring van de kleur van het rood asfalt, kan de aannemer de bestelling uitzetten.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**81 27 02 METEN VAN DE VLAKHEID IN DWARSRICHTING**

03 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 03 METEN VAN DE VLAKHEID IN LENGTERICHTING

05 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengteprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.