

01 Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:

GEMEENTE DELFT

Raamovereenkomst D03-2022
Onderhoud Elementenverharding 2022-2025

05-04-2022
Aldus opgemaakt te Delft,
d.d.24-02-2022

Cluster Ruimte & Economie

Beheer Openbare Ruimte

Stationsplein 1
2611 BV Delft
Postbus 78
2600 ME Delft

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122030							
122030	220301		Grond verwerken in bermen	m3	200,00 F		
							
			Grondsoort: teelaarde				
			Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel				
			van verwerking				
		9.	gemiddelde hoogte: 0,22 m (0,15 - 0,30 m)				
		.1.	Zonder overhoogte				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
123110							
123110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	500,00 F		
							
			Grondsoort: zand/grond				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
300450							
300450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	540,00 F		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			- bochtstuk 30 en/of 45 graden	st		360,00 L	
			- verloopstuk 125-160 mm	st		90,00 L	
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
300460	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	300,00 F		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			- T-stuk 45 gr. 160 (3x mof)	st		90,00 L	
			- Spruitstuk 160 (dubbel)	st		90,00 L	
			- eindkap 160 mm	st		120,00 L	
		.2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
300510							
300510	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00 F		
							
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
							
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.4.	Hulpstuk omstorten met beton krimparm, aan	m3		0,50 L	
			buitenzijde van de put.				
			PVC- instortmof 160 mm	st		5,00 L	
			PVC-instortmof 125 mm	st		5,00 L	
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
301010							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301010	252699		Op hoogte stellen van kolk van beton/gietijzer	st	50,00	F	
			Betreft trottoirkolken				
			Inclusief grondwerk en herstellen van de				
			aansluitingen				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m.				
			Constructie: eendelig				
301020							
301020	252699		Op hoogte stellen van kolk van beton/gietijzer	st	50,00	F	
			Betreft straatkolken				
			Inclusief grondwerk en herstellen van de				
			aansluitingen				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m.				
			Constructie: eendelig				
301110							
301110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	100,00	F	
		. .1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
			deksel				
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
			Hoogte 40 mm	st			100,00 L
			Hoogte 80 mm	st			100,00 L
			incl. leveren benodigde specie.				
301210							
301210	252799		Vervangen bestaande putafdekking.	st	5,00	F	
			Betreft vervangen putrand met vierkant deksel				
			door putrand met rond deksel.				
			Bestaande putrand met vierkant deksel verwijderen				
			en vervoeren naar een daarvoor erkende				
			verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			5,00 L
			sel (volgens par. 25.16.06 deel 3)				
			Leveren op plaats van verwerking.				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen dikformaat; maatklasse 2	st			100,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
402010							
402010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	250,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80				
			mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			250,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
402020							
402020	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80				
			mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			1.500,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
403220							
			Inschrijfregel aangepast				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
403220	831703		Opbreken betontegels.	m2	100,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.4.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm				
		9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			90,00 I
			hergebruiken volgens bestekspost 413				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			10,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
403230			Inschrijfregel aangepast				
403230	831703		Opbreken betontegels.	m2	10,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 70 mm				
		9	Vrijkomende, voor hergebruik geschikte stenen	m2			9,00 I
			hergebruiken volgens bestekspost 413				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			1,00 I
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
405000			Inschrijfregel aangepast				
405000	831706		Opbreken molgoot.	m	150,00	F	
							
		2.	Breedte 5 streklagen				
		1.	Straatbaksteen standaard waalformaat				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			daarvoor erkende verwerkingsinrichting.				
			Inclusief laden, transporteren en lossen.				
			Stortkosten zijn voor rekening aannemer.				
413			Bestekspost gewijzigd				
413			Aanbrengen betontegels				
			Pasmaken d.m.v. zagen dient in de eenheidsprijs				
			te zijn inbegrepen				
413220			Inschrijfregel aangepast				
413220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.2.	Op zandbed				
		9.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
413230			Inschrijfregel aangepast				
413230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Op zandbed				
		9.	Betontegels 500 x 500 x 70 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
413240			Inschrijfregel aangepast				
413240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		.2.	Op zandbed				
		9.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm				
		4.	Betontegels 150 x 300 x 70 mm				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
42			Bestekspost gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
42			Mechanisch aanbrengen wegverharding (hergebruik) Betreft werkzaamheden die volgens de Matrix "aanbrengen elementenverharding" van CROW-publicatie 324 " Verantwoord aanbrengen elementenverharding – afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk" in aanmerking komen voor mechanische verwerking. ----- Met materiaal, vrijgekomen uit bestekspost 40. Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnrs. onder 44 en aanbrengen volgens bestekspostnrs. onder 47.. Bij hergebruik van stenen, deze eerst ontdoen van grond. ----- Inclusief: - Sorteren en in het juiste legverband formeren t.b.v. mechanisch straten (keper-,elleboog-, halfsteens-, blok-); - Verzamelen, afvoeren en storten hakpuin.			
423			Bestekspost gewijzigd			
423			Aanbrengen betontegels Pasmaken d.m.v. zagen dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
431150						
431150	831399		Meerprijs stellen betonband in specie + steunrug Betreft de meerkosten voor het stellen van een trottoirband 180/200x250 mm in specie + steunrug. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m m3 m3	500,00 F	 3,23 L 15,00 L
442030						
442030	831603		Leveren betonstraatstenen. 1500 m2 Dit dienen pakketten voor de mechanische verwerking van bestratingsmateriaal te zijn. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Heide Paars .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	67.500,00 F	 67.500,00 L
445130						
445130	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton. .6. Profiel 180/200 x 250 mm diverse stralen (R) Kleur: Donker Grijs .2. Werkende lengte 0.785 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	 10,00 L
445140						
445140	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton. .6. Profiel 180/200 x 250 mm diverse stralen (R) Kleur: Antraciet .2. Werkende lengte 0.785 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	 10,00 L
461010						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	600,00	F	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat sortering 0/16 en/of 0/31,5 geleverd volgens 461030 en/of 461040	ton			360,00 I
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
461030							
461030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	240,00	F	
		7.	Menggranulaat	ton			240,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		1	Plaats van levering: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 461010				
461040							
461040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	120,00	F	
		7.	Menggranulaat	ton			120,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1	Plaats van levering: : plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 461010				
47							
			Mechanisch aanbrengen wegverharding (nieuw)				
			Betreft werkzaamheden die volgens de Matrix				
			"aanbrengen elementenverharding" van				
			CROW-publicatie 324 " Verantwoord aanbrengen				
			elementenverharding – afweging tussen handmatig				
			en mechanisch straatwerk" in aanmerking komen voor				
			mechanische verwerking.				
			-----				
			Met materiaal geleverd volgens bestekspostnrs.				
			onder 44 als "pakketten voor de mechanische				
			verwerking van bestratingsmateriaal".				
470							
			Aanbrengen gebakken klinkers				
470010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.200,00	F	
			Betreft straatbakstenen in pakketten voor de				
			mechanische verwerking, geleverd volgens				
			bestekspost 441020				
		1.	Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat				
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
		.9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
471							
			Aanbrengen gebakken betonstraatstenen				
471010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	F	
			Betreft betonstraatstenen in pakketten voor de				
			mechanische verwerking, geleverd volgens				
			bestekspost 442010				
		9.	Totale breedte van 1,5 m en meer				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80				
			mm				
			Kleur: Heide Paars				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
471020	831112	. 9. 2. 2.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen in pakketten voor de mechanische verwerking, geleverd volgens bestekspost 442020 Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: Heide Paars Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	105,00	F
471030	831112	. 9. 2. 3.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen in pakketten voor de mechanische verwerking, geleverd volgens bestekspost 442030 en 442040 Totale breedte van 1,5 m en meer Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Heide Paars of Grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.600,00	F
811			Bestekspost gewijzigd			
811			Ter beschikking stellen werknemers In het uurtarief moet eveneens de kosten voor alle sociale lasten, evt. vervoeren gerekend zijn.			
812			Bestekspost gewijzigd			
812			Ter beschikking stellen materieel In het uurtarief moet alle kosten voor het materieel, incl. bediening, evt. vervoeren gerekend zijn.			
812060						
812060	611299	. .	Ter beschikking stellen reparatie-wagen Betreft reparatieploeg bestaande uit: - Reparatiewagen 5,0 ton (C1) met laadkraan, minimale emissieklasse euro 6; - Koppel stratenmakers (met rijbewijs C1); - Bandenzaag; - Trilplaat 6,0 ton; - Trilplaat 1,5 ton; - Steenknipper. - incl laptop/lpad, tbv registratie Obsurv - incl. het toepassen van afzettings, uitgaan van: 2 borden wiu 2 schrikhekken RVV borden F05 en F06 10 kegels. (materiaal van de aannemer)	uur	1.600,00	F
82			Bestekspost gewijzigd			
82			Tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid Voor termijn van instandhouden geldt het uitgangspunt: Gemiddelde duur deelopdracht bedraagt 5 weken.			
83			Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
83			Tijdelijke afzettingen en omleidingsroutes			
			Afzettingen en omleidingen dienen te voldoen aan			
			de eisen gesteld in CROW-publicatiereeks WiU			
			96a/96b			
			Voor termijn van instandhouden geldt het			
			uitgangspunt: Gemiddelde duur deelopdracht			
			bedraagt 5 weken.			
830110						
830110	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	30,00	F
			Digitale ondergrond beschikbaar in DWG-formaat			
			Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en			
			omleidingsroutes.			
			Aantal uit te werken fases: 1 per deelopdracht.			
			Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
			Formaat van de tekeningen: A 1			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen digitaal aanleveren in PDF-formaat.			
			De tekeningen moeten voldoen aan de			
			uitgangspunten zoals ze geformuleerd zijn in de			
			CROW publicatiereeks WiU 96a/96b.			
			Omleidingsroute op enkelbaansweg.			
832010						
832010	611299		Toepassen bebording	keer	30,00	F
			Betreft het (ver)plaatsen, instandhouden/-			
			onderhouden en verwijderen van omleidingsroutes.			
			Borden:60x,90 en/of 90x120 en/of 60x80 en/of 40x60			
			Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel			
			Inclusief buispaal l=3,00 m, grondpot en			
			bevestigingsmiddelen.			
			Met materiaal van de aannemer			
			Kosten zijn inclusief het plaatsen, instand-			
			houden, verwijderen, intern verplaatsen, aan- en			
			afvoer van het materiaal.			
			Voor de duur van de werkzaamheden van de			
			deelopdracht.			
850030						
850030	610899		Communiceren met derden (bewonersbrief).	keer	30,00	F
			Opstellen en afdrukken van brieven voor bewoners			
			en belanghebbenden			
			Verspreiden brieven door aannemer, na goedkeuring			
			directie			
			Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 200			
			adressen/ keer			
			Frequentie: 1 keer per deelopdracht			
850040						
850040	610899		Communiceren met derden (omgevingsmanagement)	keer	30,00	F
			Betreft het per deelopdracht afstemmen van de			
			bereikbaarheid met de omgeving.			
			Kosten betreffen de inzet van bv. een omgevings-			
			manager voor de gemiddelde duur van een			
			deelopdracht (5 weken).			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850060	012141	. 1. 1. .				