

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Afdeling Projectbureau
Team Stadsingenieurs

BESTEK 21-02

"Herinrichting en aanleg riolering Houtkwartier-Oost "

Projectnummer; 19-RIB-007
Zaaknummer; Z/19/1378944

Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING

De volgende besteksposten zijn gewijzigd:

- 222010
- 480030
- 420010
- 420020
- 420050
- 420060
- 420070
- 420610
- 420620
- 420630
- 551020
- 551030
- 552050
- 561030
- 593020
- 595010
- 600030
- 610340
- 610550
- 610560
- 610570
- 610580
- 610590
- 613110
- 613120
- 613130
- 613340
- 686010

De volgende besteksposten zijn toegevoegd:

- 222030
- 420080
- 420090
- 420100
- 420110
- 420120
- 613350
- 636010

De volgende besteksposten zijn vervallen:

- 540020
- 562010

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Geen wijzigingen

1.02 DIRECTIE

Geen wijzigingen

1.03 LOCATIE

Geen wijzigingen

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420								AANBRENGEN BETONNEN INSPECTIEPUT Alle nieuw te leveren standaard betonputten dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.07 van deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de puttenstaat (uitvoering) aan te leveren bij de revisie waarbij de putnummers van de fabrikant overeenkomt met putnummers beheersysteem. Betonnen putten dienen aangebracht te worden conform funderingsadvies				
420010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0223 t/m 171-0225, 171-0234, 171-0237, 171-0240 en 171-0243 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen inwendig: 800x800 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Hoogte put: 1,00-1,50 m Geprefabriceerd stroomprofiel Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	7,00 V		
		1							st		7,00	L
			3									
				9								
					5							
420020	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0221, 171-0222, 171-0226 en 171-0227 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen inwendig: 800x800 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Hoogte put: 1,50-2,00 m Geprefabriceerd stroomprofiel Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	4,00 V		
		1							st		4,00	L
			3									
				9								
					5							
420050	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0244 t/m 171-0246 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen inwendig: 1000x1000 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Hoogte put: 1,50-2,00 m Geprefabriceerd stroomprofiel Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk	st	3,00 V		
		1							st		3,00	L
			3									
				9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420060	252602							en kegelstuk of afdekplaat				
							5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
								Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0216 t/m 171-0218, 171-0230, 171-0238 en 171-0241 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen inwendig: 1000x1000 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Hoogte put: 2,00-2,50 m	st	6,00	V	
420070	252602							Geprefabriceerd stroomprofiel				
							9	Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat				
							5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
420080	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0214, 171-0215, 171-0229, 171-0231 en 171-0232 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen inwendig: 1000x1000 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Hoogte put: 2,50-3,00 m	st	5,00	V	
								Geprefabriceerd stroomprofiel				
							9	Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat				
420080	252602						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
								Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0212 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen inwendig: 800x800 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Leverancier: Kijlstra Beton Hoogte put: 1,00-1,50 m	st	1,00	V	
								Geprefabriceerd stroomprofiel				
420080	252602						9	Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat				
							5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
									st		1,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
420090	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0204 t/m , 171-0206 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijval systeem Afmetingen inwendig: 800x800 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Leverancier: Kijlstra Beton Hoogte put: 1,50-2,00 m Geprefabriceerd stroomprofiel Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	3,00	V		
			1					st			3,00	T
					3							
						9						
							5					
420100	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0209 t/m 171-0211 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijval systeem Afmetingen inwendig: 1000x1000 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Leverancier: Kijlstra Beton Hoogte put: 1,50-2,00 m Geprefabriceerd stroomprofiel Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	3,00	V		
			1					st			3,00	T
					3							
						9						
							5					
420110	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0213 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijval systeem Afmetingen inwendig: 1000x1000 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Leverancier: Kijlstra Beton Hoogte put: 2,00-2,50 m Geprefabriceerd stroomprofiel Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00	V		
			1					st			1,00	T
					3							
						9						
							5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
420120	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van inspectieputten in de Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat t.b.v. RWA Putnummers: 171-0207, 171-0208 Inclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen inwendig: 1000x1000 mm met de benodigde sparingen e.e.a. volgens de puttenstaat van de leverancier Leverancier: Kijlstra Beton Hoogte put: 2,50-3,00 m Geprefabriceerd stroomprofiel Complete put bestaande uit onderbak, eventueel tussenstuk en kegelstuk of afdekplaat 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	2,00	V		
			1					st			2,00	T
				3								
					9							
						5						
420610	471199						Aanbrengen van uitstroombak. Situering: Boerhaavelaan oost. Putnummer: 171-0247 Inclusief grondwerk. Betreft het leveren, plaatsen incl. grondwerk en stellen van een betonnen uitstroombak Betonnen prefab uitstroombak afmetingen hoog 1200 mm, lang 3000mm en breed 1000 mm met talud 1:4 Uitstroombakken voorzien van schotbalksponningen 60x45 mm op 500mm van achterwand Uitstroombak voorzien van thermisch verzinkt valrooster. Bevestiging d.m.v. RVS schroefhulzen M12 en bijpassende bouten; lengte afhankelijk van dikte rooster en frame. Uitstroombak verankeren door midden val RVS Staalkabel 12mm aan put 171-0246 RVS Schroefogen met minimale steellengte van 75mm inboren en verlijmen met Edilon DEX-R Uitstroombak fundering op 4 houten palen lang 6m Uitstroombak voorzien van aansluiting betonriool ø600mm dmv glijverbinding	st	1,00	V		
								st			1,00	L
								st			1,00	L
								m			4,00	L
								st			4,00	L
420620	471199						Aanbrengen van uitstroomvoorziening Situering: Marienpoelstraat west Betreft: Het aanbrengen incl grondwerk van een uitstroomvoorziening door een gewapende vleugelwand. Boren van sparring in de vleugelwand, mofstuk inlijmen met Edilon DEX-R. Na inlijmen mofstuk aanstorten met beton. incl. maatregelen om de werkzaamheden in den drogen te kunnen uitvoeren. Vleugelwand verankeren door midden val RVS Staalkabel 12mm aan put 171-0232 RVS Schroefogen met minimale steellengte van 75mm inboren en verlijmen met Edilon DEX-R Aanbrengen fundering van betongranulaat 0.20m dik	st	1,00	V		
								st			1,00	L
								m			8,00	L
								m3			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
420630	252899								st	1,00	V
									st		1,00 L
									m		7,00 L
									m		5,00 L
									st		2,00 L
									m3		2,00 L
480030	256499								st	1,00	N
551020	515204								st	19,00	V
									st		19,00 I
			2								
			3								
				1							
					3						
					2						
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
551030	515204							Planten bomen. Situering: Bomen in de Boerhaavelaan, Mariënpoolstraat en Van Swietenstraat Betreft het planten van bomen 16-18 t/m maat 18-20 Periode van planten :	st	52,00	V		
			2					Bomen met kluit volgens bijlage plantlijst In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 531030	st			52,00	I
				3				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond bovenzijde aanvulling: geprojecteerd maaiveld of onderzijde verharding					
					1			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond					
						3		De boomspiegel komvormig afwerken					
552050	515402							Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnrs. 591010 en 592010					
			2					Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering; Te planten bomen	st	71,00	V		
				1				Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,10 m	st			142,00	L
					1			Boompaal niet verduurzaamd tamme kastanjarahout Boomband: autogordelband, 3 stuks per boom, kruislings aanbrengen.	st			213,00	L
						1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m					
561030	512101							Bomen en boompalen in de rij richten					
						1		Boompalen verticaal aanbrengen					
								Zaaien. Situering: Boerhaavelaan, Mariënpoolstraat en Van Swietenstraat Betreft het inzaaien van bloemrijke mengsels In voorbereekte grond volgens bestekspostnts. 532010 t/m 532040	are	2,40	V		
				1				Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
					1			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
593020	514807							Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm					
						2		Zaadmengsel ten behoeve van gazon Hoeveelheid: 0.20 kg/100 m2	kg			0,48	L
							2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
								Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid	week	35,00	V		
								Betreft alle aan te brengen heesterbeplantingsvakken Te onderhouden oppervlakte	are			31,20	I
								Kwaliteitsniveau A					
						3		Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen					
						9		Grondsoort: Teelaarde					
							1	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant					
							4	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				4	5	6
595010	516899					Revisiegegevens bomen Ten behoeve van het GIS dienen de aangebrachte bomen te worden voorzien van een bomenpaspoort. Overeenkomstig het beplantingsplan moeten de bomen op tekening worden genummerd. Het bomenpaspoort moet qua nummering overeenkomen met die op de tekening. Op het bomenpaspoort dienen gegevens conform 51.53.04 te worden vermeld.	EUR		N		
600030	831101					Aanbrengen straatlaag. Situering: Onder alle aan te brengen verharding Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Straatzand	m2	18.350,00	V		
				1			m3			917,50	L
610340	831111					Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Trottoirs Mariënpoolstraat Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: roodpaars Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	490,00	V		
		1					st			49.000,00	T
				1							
				1							
				1							
				9		Geen rol of streklagen					
				5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,90	L
610550	831111					Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Langsparkeervakken Boerhaavelaan, Marienpoelstraat en Van Swietenstraat Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: roodpaars Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag	m2	1.665,00	V		
		1					st			124.875,00	T
				2							
				4							
				1							
				1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
				5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			16,65	L
610560	831111					Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Haakspareervakken Boerhaavelaan en Marienpoelstraat Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat inclusief passtenen Kleur: roodpaars Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag	m2	1.560,00	V		
		1					st			117.000,00	T
				3							
				4							
				1							
				1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
				5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			31,20	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
613130	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: Trottoirs Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	2.400,00	V	
		3										
			1									
				1								
					2			Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: 402	st			26.400,00 T
613340	831113							Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			1.000,00 T
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
									m2	225,00	V	
								Aanbrengen betontegels. Situering: Inritconstructies Boerhaavelaan Betreft elementenverharding t.p.v. inritconstructie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In speciaal verband : elleboogverband Op straatlaag				
		2										
613350	831113		6									
				1								
					5			Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: Mantel (402)	st			5.175,00 T
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3			2,25 L
									m2	1.080,00	V	
613610	831399							Aanbrengen betontegels. Situering: Inrit garageboxen Parkeerplaatsen Boerhaavelaan Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag				
		3										
			1									
				1								
					5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: 402	st			11.880,00 T
636010	831399							Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			300,00 T
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			10,80 L
									m	140,00	V	
								Aanbrengen RVS strip Situering: Groenvak Van Swietenstraat Betreft: Kantopsluiting van gebogen voetpaden van gebakken klinkers. Strip:	m			140,00 L
								- materiaal RVS 316 - zichtbreedte op maaiveldniveau 6 mm - zichthoogte 10 mm - afmeting 60 x 6mm - onderlinge koppelingen d.m.v. aangelaste koppelstrik 60 x 25 mm en aangelaste drangstangen en moeren - inclusief bevestigingsmiddelen van RVS - Strips aan onderzijde voorzien van gaten 12 mm t.b.v. verankering in grond - minimale lengte per deel is 2 m - incl. grondpennen, rondstaal geribt, 10 mm, lengte 400 mm	st			70,00 L
686010	639999								st	41,00	V	
								Aanbrengen boomrooster ca. 1800x1400 mm Situering: Stalen boomrooster in verharding Betreft het leveren en aanbrengen van stalen boomroosters RVS 316 L profiel in verharding. Boomroosters conform detail op tekening 3626435 Hoekstukken 50x50 cm incl. sleutel.	st			41,00 I
								Rechte delen 50x50 cm	st			164,00 L
								RVS bouten en moeren M8 ten behoeven van vastzetten verschillende delen	m			98,40 L
									st			656,00 L