
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: P2023043.BES014

Inhoudsopgave

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
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
12 Social Return on Investment (SRoI)	5
2.2 Nadere beschrijving	7
4210 <u>Type bemaling is van "open bemaling" gewijzigd naar "spanningsbemaling"</u>	10
4210 <u>Rioolsleuf spanningsbemaling</u>	10
9 Staartposten	22
95 Stelposten	22
3. Bepalingen	23
01 Algemeen en administratief	24
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	24
01 11 Verband met andere werken	24
01 20 Kwaliteitsborging	26
01 26 Inzet personen in het kader van social return	27
01 91 Bereikbaarheid / Leefbaarheid / Veiligheid / Communicatie (BLVC)	27

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
Niet gewijzigd.
- 02 Directie**
Niet gewijzigd.
- 03 Locatie**
Niet gewijzigd.
- 04 Algemene beschrijving**
Niet gewijzigd.
- 05 Tijdsbepaling**
Niet gewijzigd.
- 06 Onderhoudstermijn**
Niet gewijzigd.
- 07 Kwaliteitsborging**
Niet gewijzigd.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekening P2023047-DT-3-01 is gewijzigd van:

"P2023047-DT-3-01 Details ondergrondse infra fase 1 07-03-2025"

naar:

"P2023047-DT-3-02 Details ondergrondse infra fase 1 07-03-2025"

De volgende tekeningen zijn gewijzigd en hebben dus een nieuwe datum:

P2023047-NS-3-01	Nieuwe situatie bovengrondse infra fase 1	21-05-2025
P2023047-OG-3-01	Ondergrondse infra fase 1	21-05-2025
P2023010-OG-3-01	Ondergrondse infra fase 2	21-05-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet gewijzigd.

03 Kwaliteitsborging

Niet gewijzigd.

04 Bijlagen

"Bijlage 2 LIOR 7.0" vervalt en wordt vervangen door "Bijlage 2 LIOR 7.0 + standaarddetails".

"Bijlage 9 Specificatie bomengrond en -zand" vervalt en wordt vervangen door "Bijlage 9 Specificatie bomengrond".

"Bijlage 10 Proefsleuf gegevens" vervalt en wordt vervangen door "Bijlage 10 ZIP-map proefsleuf gegevens".

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

18. Liander ontwerp fase 1

19. Liander ontwerp fase 3

12 Social Return on Investment (SRoI)

Paragraaf 12 is gewijzigd van:

"Deelnemen aan het arbeidsproces is niet voor iedereen even vanzelfsprekend. De overheid kan bij het verstrekken van Opdrachten de Opdrachtnemer verplichten of stimuleren bij de uitvoer, groepen met een (kleine) achterstand op de arbeidsmarkt te betrekken, door het creëren van arbeidsplaatsen én of inzet van leerwerkplekken. Zo krijgen mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt een kans werkervaring op te doen. Dit versterkt hun positie op de arbeidsmarkt. Deze aanpak wordt 'Social Return (on Investment)' genoemd.

De Aanbestedende Dienst is groot voorstander van de inzet van Social Return bij Aanbestedingen. Social Return is daarom structureel opgenomen in het Aanbestedingsbeleid als onderdeel van duurzaam inkopen. De Aanbestedende Dienst past Social Return toe bij Opdrachten tot het uitvoeren van werken, het verlenen van diensten en het doen van leveringen. Daarbij wordt rekening gehouden met onder andere de situatie op de arbeidsmarkt, de omvang van de Aanbesteding, het draagvlak voor Social Return, het type werkzaamheden bij de Opdrachtnemer, de beschikbaarheid van geschikte kandidaten en de ervaring die de Aanbestedende Dienst en Opdrachtnemers al hebben opgedaan met Social Return.

De gemeente heeft voor de invulling van Social return gekozen voor de bouwblokkenmethode. Kenmerken van deze bouwblokkenmethode zijn de structuur en de maatwerk-invulling in dialoog met de Opdrachtnemer.

Blokken met een transparante waardebeoordeling, kunnen op maat worden gestapeld tot de gewenste Social Return verplichting. De bouwblokkenmethode is niet alleen gericht op het (duurzaam) uitplaatsen van bijstandsgerechtigden, maar ook om Social Return op creatieve wijze in te vullen in de organisatie van de Opdrachtnemer. De prioriteit ligt bij het bieden van

werkgelegenheid aan werkzoekenden.

Voor deze opdracht heeft de Aanbestedende Dienst een SR verplichting bepaald ter waarde van 3% van de opdrachtsom.

De wijze waarop Opdrachtnemer dit vormgeeft wordt in de implementatiefase afgestemd met Opdrachtgever en zal worden vastgelegd in werkafspraken die deel uitmaken van de Overeenkomst."

naar:

"Deelnemen aan het arbeidsproces is niet voor iedereen even vanzelfsprekend. De overheid kan bij het verstrekken van Opdrachten de Opdrachtnemer verplichten of stimuleren bij de uitvoer, groepen met een (kleine) achterstand op de arbeidsmarkt te betrekken, door het creëren van arbeidsplaatsen én of inzet van leerwerkplekken. Zo krijgen mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt een kans werkervaring op te doen. Dit versterkt hun positie op de arbeidsmarkt. Deze aanpak wordt 'Social Return (on Investment)' genoemd.

De Aanbestedende Dienst is groot voorstander van de inzet van Social Return bij Aanbestedingen. Social Return is daarom structureel opgenomen in het Aanbestedingsbeleid als onderdeel van duurzaam inkopen. De Aanbestedende Dienst past Social Return toe bij Opdrachten tot het uitvoeren van werken, het verlenen van diensten en het doen van leveringen. Daarbij wordt rekening gehouden met onder andere de situatie op de arbeidsmarkt, de omvang van de Aanbesteding, het draagvlak voor Social Return, het type werkzaamheden bij de Opdrachtnemer, de beschikbaarheid van geschikte kandidaten en de ervaring die de Aanbestedende Dienst en Opdrachtnemers al hebben opgedaan met Social Return.

De gemeente heeft voor de invulling van Social return gekozen voor de bouwblokkenmethode. Kenmerken van deze bouwblokkenmethode zijn de structuur en de maatwerk-invulling in dialoog met de Opdrachtnemer. Blokken met een transparante waardebeoordeling, kunnen op maat worden gestapeld tot de gewenste Social Return verplichting. De bouwblokkenmethode is niet alleen gericht op het (duurzaam) uitplaatsen van bijstandsgerechtigden, maar ook om Social Return op creatieve wijze in te vullen in de organisatie van de Opdrachtnemer. De prioriteit ligt bij het bieden van werkgelegenheid aan werkzoekenden.

Voor deze opdracht heeft de Aanbestedende Dienst een SR verplichting bepaald ter waarde van 2% van de loonsom.

De wijze waarop Opdrachtnemer dit vormgeeft wordt in de implementatiefase afgestemd met Opdrachtgever en zal worden vastgelegd in werkafspraken die deel uitmaken van de Overeenkomst."

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					
101130			Bestekspost toegevoegd voor het opstellen van een maatregelenplan van graafactiviteiten				
101130	109999		Maken maatregelenplan/instructie kabels en leidingen Betreft: het maatregelenplan opgesteld op basis van een controle van de feitelijke ligging van de ondergrondse infrastructuur cf. CROW 500. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het uitvoeren van graafwerkzaamheden in de nabije aanwezigheid van kabels en leidingen Het maatregelenplan dient tenminste een risico-inventarisatie te bevatten waarin geanalyseerd is of de voorgenomen graafactiviteiten leiden tot conflicten met de ondergrondse infrastructuur op basis van de verkregen gebiedsinformatie in de vorm van: - tekeningen m.b.t. de ondergrondse infrastructuur; - proefsleuf gegevens cf. bijlage 10 van dit bestek. Voortvloeiend uit het maatregelenplan, wordt een instructie voor het graafteam opgesteld. Het maatregelenplan uiterlijk 4 weken voor start werk voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N	
101210			Bestekspost 101210 vervalt en wordt vervangen door:				
101210	109999		Opstellen bemalings- en monitoringsplan Betreft: het opstellen en uitwerken van het bemalings- en monitoringsplan incl. de berekening als bedoeld in 21.13.01 van de Standaard 2020. Inclusief benodigd grondonderzoek t.b.v. de bemalingsberekeningen. Tevens dient het werkplan de volgende onderdelen te bevatten: - Uitvoeringswijze; - Inzet materieel; - Inzet personeel; - Debietmeetmethode en overige voorzieningen en controles t.b.v. de vergunningshandhaving; - Berekeningen en tekeningen van de bemaling; - Materiaalkeuze en afvoersysteem; - Risicoanalyse en -beheersmaatregelen; - Back-up voorzieningen. Het plan uiterlijk 4 weken voor aanbrengen van de bemaling voor AKKOORD indienen bij de directie. Toepassen bemalingsplan volgens bestekspostnrs. 421010, 421020, 421030, 421040, 421050 en 421060	EUR		N	
121010			Regel toegevoegd voor het vermelden van afrekening van het gebruik van het terrein				
121010	101199		Toepassen tijdelijk depot Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor het tijdelijk opslaan: - opslag van materiaal; - opslag van materieel. Locatie depot: ter keuze aannemer, uitgaande buiten het projectgebied Kosten voor het gebruik van het terrein afrekenen op deze bestekspost	EUR		N	
121020			Regel toegevoegd voor het vermelden van afrekening van het gebruik van het terrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121020	101199		Toepassen tijdelijk gronddepot Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor het tijdelijk opslaan van: - vrijkomende gronden t.b.v. hergebruik; - geleverde gronden t.b.v. verwerking. Locatie depot: de aannemer dient in overleg met de directie een geschikte locatie aan te wijzen. Uitgaande van een maximale reisafstand van 3 km tot het depot. Alle maatregelen t.b.v. de bereikbaarheid van het depot dienen te zijn inbegrepen. Inclusief opname van de 0-situatie. Ten behoeve van de opslag en keuring van industrie en wonen grond en hoogovenslakken moet een HDPE-folie als onderafdichting worden aangebracht op de bestaande ondergrond. Grond tot maximaal 2,00 meter hoogte t.o.v. het bestaande maaiveld opslaan. Na afloop van de werkzaamheden dient het terrein in oorspronkelijk staat te worden teruggebracht. Kosten voor het gebruik van het terrein afrekenen op deze bestekspost	EUR		N	
211010			Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd van 0,01 ton naar 0,5 ton				
211010	510101		Schonen terrein. Situering: alle groenvoorzieningen binnen het gehele projectgebied Betreft: het schonen van het werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 38 are Aard van het te verzamelen vuil: afval, hout, puin, plastic e.d.	EUR		N	
			9 Materialen verzamelen en afvoeren naar een volgens de wet milieubeheer erkende verwerker. Acceptatiekosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.	ton			0,50 I
211110			Regel toegevoegd voor het vermelden van een indicatieve hoeveelheid ter inlichting				
211110	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: beplantingsvakken gehele werk Betreft: het verwijderen van begroeiing Karakter van de begroeiing: lage en middelhoge heesters 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Gerekend met begroeiing van 0,5 kg per stuk	are	9,88	V	
281200			Regel toegevoegd voor het verwijderen van fundatie				
281200	322299		Verwijderen diamantkoppaal Situering: gehele werk Betreft: het verwijderen van diamantkoppalen Uit een bestrating Diamantkoppaal Inclusief verwijderen fundatie Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot Verwerken volgens bestekspostnr. 561210	st	36,00	V	
				st			36,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
281270			Bestekspost is van "exclusief verwijderen fundatie" gewijzigd naar "inclusief verwijderen fundatie"				
281270	721010		Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	17,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: het verwijderen van fietsenrekken				
		8.	Vanaf een bestrating				
		.1.	Fietsenrek	st			17,00 I
		.1.	Inclusief verwijderen fundatie				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot				
			Verwerken volgens bestekspostnr. 561280				
311450			Bestekspost toegevoegd voor het graven en aanvullen van de sleuf voor de in te graven persleiding				
311450	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	75,00	V	
			Situering: persleiding fase 1				
			Betreft: sleuf persleiding				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grondsoort: klei en zand	m3			27,00 I
			Sleuf aanvullen met uitkomende grond				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m				
		.9.	Sleufdiepte 1,20 m				
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m				
311690			Bestekspost 311690 vervalt en wordt vervangen door:				
311690	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	980,00	V	
			Situering: wortelscherm gehele werk				
			Betreft: sleuf wortelscherm				
			Definitieve locaties van de sleuven worden in overleg met de directie nader vastgesteld				
			Wortelweringsscherm geleverd volgens bestekspostnr. 621010				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grondsoort: klei en zand	m3			264,60 I
			Sleuf aanvullen met uitkomende grond				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m				
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m				
350010			Bestekspost 350010 vervalt en wordt vervangen door:				
350010	220321		Leveren grond.	m3	5.112,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed, aanvulling rioolsleuven en bekleding	m3			5.112,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 311510, 311520, 311830, 331030, 331220, 331260, 331270, 331280, 331310 en 421030				
4210			Type bemaling is van "open bemaling" gewijzigd naar "spanningsbemaling"				
4210			Rioolsleuf spanningsbemaling				
421010			Bestekspost 421010 vervalt en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421010	210301		Aanbrengen spanningsbemaling. Betreft: Het drooghouden van cunetten en sleuven ten behoeve van het verwijderen en aanbrengen riolering en putten. De bemaling zo inrichten dat er niet meer dan 464 m3/dag en niet meer dan 40.000 m3/maand wordt onttrokken. Bemaling uitvoeren met onttrekkingsfilters van 3,0 of 4,0 m onder maaiveld, afhankelijk van hoogteverschillen in werkterrein. H.o.h-afstand onttrekkingsfilters: 2,0 m De aannemer dient rekening te houden met het toepassen van ca. 1395 m rioolsleuf waarbij de bemaling toegepast dient te worden. Onttrekkingsfilters aanbrengen met behulp van waterkracht. Ringleiding met filters op 0,50 tot 1,0 m buiten insteek sleuftalud aanbrengen. Pakket waarin de stijghoogte van het spanningswater moet worden verlaagd: 0,20 m 1. Verlaging van de stijghoogte van het spanningswater tot N.A.P. -4,00 m .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .2. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden 1. Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	EUR		N	
421011			Bestekspost 421011 vervalt				
421012			Bestekspost 421012 vervalt				
421013			Bestekspost 421013 vervalt				
421020			Bestekspost toegevoegd voor het instandhouden van spanningsbemaling				
421020	210302		Instandhouden spanningsbemaling. Betreft: instandhouden spanningsbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 421010 Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de rioolwerkzaamheden zoals beschreven in dit bestek 1. De stijghoogte van het spanningswater verlagen tot het in bestekspostnr. 421010 vermelde niveau .1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten de normale werktijden .1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking 1. De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	EUR		N	
421030			Bestekspost toegevoegd voor het verwijderen van spanningsbemaling				
421030	210304		Verwijderen spanningsbemaling. Betreft: verwijderen spanningsbemaling aangebracht volgens bestekpostnummer 421010 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand geleverd volgens bestekspostnr. 350010	EUR		N	
				m3			35,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421040			Bestekspostnummer is gewijzigd van 421020 naar 421040				
421040	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.395,00	V	
			Situering: rioolsleuven gehele werk				
			Betreft: aanbrengen drainbuis t.b.v. bemaling				
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			1.395,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
421050			Bestekspostnummer is gewijzigd van 421030 naar 421050				
421050	210899		Toepassen debietmeetpunt	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een debietmeetpunt t.b.v. de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 421010				
			Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na Verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.				
421060			Bestekspostnummer is gewijzigd van 421040 naar 421060				
421060	210899		Toepassen zandvang	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een zandvang t.b.v. de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 421010				
			Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderen. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.				
421070			Bestekspost 421050 vervalt en wordt vervangen door:				
421070	210899		Registreren en rapporteren debietmeterstanden	EUR		N	
			Betreft: debietmeters aangebracht volgens bestekspostnr. 421050				
			Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter				
			Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de rioolwerkzaamheden zoals beschreven in dit bestek.				
			Debietmeterstanden registreren waarbij per debietmeter is aangegeven:				
			- werkspecifieke gegevens				
			- begin- en eindstanden van iedere pomp				
			- aantal lozingsdagen				
			- afgevoerde hoeveelheid grondwater incl. communicatie en overleg				
			Verkregen gegevens van de vorige werkdag, dagelijks ter beschikking stellen aan de directie UAV voor 10:00 uur				
434010			Verwijzing naar drainageputten in bestek hoofdstuk 4712 toegevoegd				
434010	252699		Maken puttenstaten.	EUR		N	
			Betreft: puttenstaten ten behoeve van alle te leveren en aan te brengen (inspectie-)putten volgens bestekposten beginnend met 4512, 4612 en 4712.				
			Puttenstaten indienen bij de directie ter goedkeuring.				
436010			Regel toegevoegd voor het vermelden van een indicatief oppervlak, welke ingemeten dient te worden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
436010	181501		Verrichten metingen waterbodern. Situering: watergang Spireastraat, Chrysantsingel en Nachtegaallaan Betreft: het uitvoeren van metingen op de waterbodern Metingen overeenkomstig peilstrategie: op basis van SIKB-richtlijn 'Baggervolumebepalingen op basis van handmatige metingen'. 3. Betreft metingen ten behoeve van het vastleggen van het profiel van de waterbodern .1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie .3. Meetmethode: ter keuze van de aannemer Te meten oppervlakte: ca. 1025 m2 .1. Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 10 m In breedterichting: 2 m .1 Meetresultaten verwerken in een rapportage	EUR		N	
436020			Bestekspost 436020 vervalt en wordt vervangen door:				
436020	181101		Ontgraven baggerspecie. Situering: watergang Spireastraat, Chrysantsingel en Nachtegaallaan Betreft: het ontgraven van baggerspecie uit de watergang 1. Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de Standaard Kwaliteit baggerspecie: volgt uit waterbodemonderzoek, uitgevoerd volgens bestekspostnr. 436080 .3. Minimale waterdiepte: 1,0 tot 2,0 m .3. Breedte op de waterlijn gemiddeld 5 m .4. Hoeveelheid baggerspecie: 2 m3/m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 436030	m3	440,00	V	
436080			Bestekspost toegevoegd voor het uitvoeren van een waterbodemonderzoek				
436080	109999		Uitvoeren waterbodemonderzoek Betreft: het uitvoeren van een waterbodemonderzoek cf. NEN 5720 Het waterbodemonderzoek betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het ontgraven (en afvoeren) van baggerspecie Het onderzoek naar de kwaliteit van de waterbodern dient de volgende elementen te bevatten: - Analyse van de kwaliteit van de waterbodern; - Risicobeoordeling van de waterbodern en waterkwaliteit; - Bepaling van de hoeveelheid te baggeren baggerspecie. De rapportage van het waterbodemonderzoek dient uiterlijk twee weken voor start werk voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N	
451050			Bestekspost 451050 vervalt en wordt vervangen door:				
451050	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: gehele werk Betreft: HWA-riolering 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .3.1. Nominale middellijn 315 mm .2 Verbinding buizen drukriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	780,00	V	
451810			Bestekspost 451810 vervalt en wordt vervangen door:	m			780,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451810	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: gehele werk Betreft: het aanbrengen van trottoirkolken 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Trottoirkolk, klasse C250 Afmeting: 450x300mm Wavin Highline .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	31,00	V	
451820			Bestekspost 451820 vervalt en wordt vervangen door:				
451820	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: gehele werk Betreft: het aanbrengen van straatkolken 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Straatkolk, klasse C250 Afmeting: 450x450mm Wavin Highline .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	80,00	V	
452040			Bestekspost 452040 vervalt en wordt vervangen door:				
452040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten kolk op kolkleiding 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk mof-spie 45° Gerekend met 2 stuk per kolk .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	222,00	V	
452050			Bestekspost 452050 vervalt en wordt vervangen door:				
452050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Tstuk t.b.v. aansluiten kolkleiding op standpijp 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel T-stuk PVC 3x mof 2x 125 mm 1x 160 mm Gerekend met 1 stuk per inlaat .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	9,00	V	
452220			Bestekspost 452220 vervalt en wordt vervangen door:				
452220	522101		Aanbrengen palen. Situering: onder uitstroombak aangebracht volgens bestekspostnr. 452240 Betreft: aanbrengen palen t.b.v fundering volgens tekeningnummer P2023047-DP-3-02 Grondslag: klei 2. Palen van hout: naaldhouten palen Ø100 mm Lengte: 8,00 m .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 8,00 m .9 Afwerking palen: afzagen Bevestigen d.m.v. 2 liggers (lxbxh) 500 x 100 x 65mm en slotbouten	st	56,00	V	
452280			Bestekspost 452280 vervalt en wordt vervangen door:				
				st			14,00 L
				st			56,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452280	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: Spireastraat en Chrysantsingel Betreft: het aanbrengen van beschoeiing Aanbrengen van de beschoeiingselementen gebeurd in overleg met de directie.	m	198,00	V	
		3.	Schotten	m			198,00 I
			Schothoogte: 1,0 m	m			111,00 L
			Schothoogte: 1,2 m	m			87,00 L
		4.	Van kunststof:				
			Soort kunststof: HDPE				
			Kleur: zwart				
			Type: Gouda				
			Leverancier: HIP Groen				
		9.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st			398,00 I
			Europees PEFC naaldhout				
			Cilindrisch gefreesde palen				
			Lengte paal: 3,0 m	st			223,00 L
			Lengte paal: 4,0 m	st			175,00 L
		1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		5.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten				
461140			Bestekspost 461140 vervalt				
471210			Bestekspost 471210 vervalt				
471220			Bestekspost 471220 vervalt en wordt vervangen door:				
471220	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	32,00	V	
			Situering: drainagestelsel gehele werk				
			Betreft: doorspuitputten drainage				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			32,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput, aansluitingen voor de drainage Ø 80 mm				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekspostnr. 434010				
		9.	Put voorzien van zandvang: 0,20m				
471230			Bestekspost 471230 vervalt				
471310			Bestekspost 471310 vervalt en wordt vervangen door:				
471310	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	32,00	V	
			Betreft: putranden met deksel t.b.v. drainage				
			Situering: op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr. 471220				
		3.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124				
			Type: DYKA 77005 C250 of gelijkwaardig				
			Fabriek: DYKA B.V.				
			Rand voorzien van de tekst 'drain'				
		9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
			- stelring, hoogte 40 mm	st			32,00 L
			- stelring, hoogte 60 mm	st			32,00 L
			- stelring, hoogte 100 mm	st			32,00 L
		9.	De stelringen en putrand stellen met specie	m3			3,20 L
481110			Bestekspost 481110 vervalt en wordt vervangen door:				
481110	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	185,00	V	
			Betreft: aanbrengen HDPE persleiding				
		2.4.	Rechte buis, drukklasse: PN 16	m			185,00 L
			PE 100, SDR 11				
		1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		3.	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			2,00 L
			Aanbrengen d.m.v. gestuurde boring	m			185,00 I
481120			Bestekspost toegevoegd voor aanbrengen van een HDPE-persleiding door middel van ingraven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
481120	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	75,00	V	
			Betreft: aanbrengen HDPE persleiding				
		2.4. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 16	m			75,00 L
			PE 100, SDR 11				
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 125 mm				
		3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			2,00 L
			Aanbrengen d.m.v. ingraven buis volgens bestekpostnr.	m			75,00 I
			311450				
511210			Bestekspost 511210 vervalt en wordt vervangen door:				
511210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	6.276,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: gehele werk				
			Betreft: funderingslaag onder rijbaan en parkeervak van				
			betonstraatstenen				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			3.389,04 L
			Fractie 0 - 31,5				
		 2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 340020				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
511220			Bestekspost 511220 vervalt en wordt vervangen door:				
511220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	646,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: gehele werk				
			Betreft: funderingslaag onder drempel en plateau van				
			betonstraatstenen				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,45 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			523,26 L
			Fractie 0 - 31,5				
		 2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 340020				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
511230			Bestekspost 511230 vervalt en wordt vervangen door:				
511230	800299		Aanbrengen van een ongebonden wegfundering	m2	326,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: funderingslaag onder rijbaan en parkeervak van				
			betonstraatstenen ter plaatse van bomen met weinig				
			groeiruijnte				
			Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
			Bomengranulaat	ton			166,26 L
			Sortering 16/32				
			Op het zandbed				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
521010			Bestekspost 521010 vervalt en wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	118,60	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: het aanbrengen van bochtbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			2,37 L
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			2,37 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			151,00 I
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs 012				
			Sluiting: hol en dol				
			R=1,00 inw.	st			2,00 L
			R=1,00 uitw.	st			2,00 L
			R=1,50 uitw.	st			4,00 L
			R=3,00 uitw.	st			4,00 L
			R=4,00 uitw.	st			52,00 L
			R=6,00 uitw.	st			10,00 L
			R=8,00 uitw.	st			77,00 L
			Werkende lengte: 0,785 m				
521020			Bestekspost 521020 vervalt en wordt vervangen door:				
521020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	7,90	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: het aanbrengen van hoekblokken en -stukken				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,12 L
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			0,12 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			19,00 I
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs 012				
			Sluiting: hol en dol				
			135° uitw, L= 450 mm	st			1,00 L
			90° uitw, R= 0,45	st			4,00 L
			90° uitw, L= 400 mm	st			14,00 L
521050			Bestekspost 521050 vervalt en wordt vervangen door:				
521050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	18,10	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,36 L
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			0,36 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm	st			35,00 I
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs 012				
			Sluiting: hol en dol				
			Hoekstuk 90° uitw, L= 500 mm	st			32,00 L
			Hoekblok 90° uitw, R= 0,30 (L= 700 mm)	st			3,00 L
521240			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd van				
			85 meter naar 67,8 meter				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gehele werk Betreft: het aanbrengen van bochtbanden	m	67,80	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,81 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	m3			1,36 L
			Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig	st			85,00 I
			Kleur: lichtgrijs				
			Sluiting: hol en dol				
			R=2,00 uitw.	st			12,00 L
			R=4,00 uitw.	st			18,00 L
			R=6,00 uitw.	st			55,00 L
			Werkende lengte: 0,785 m				
531130			Materiaal in beschrijving is van "halve betontegels" gewijzigd naar "betonstraatstenen"				
531130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: gehele werk Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in trottoirbochten	m2	25,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	In streklagen				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting in 5 streklagen aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.250,00 L
			Kleur: zwart, voorzien van komo-kenmerk				
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand				
531330			De hoeveelheid ter inlichting is gesplitst en verdeeld onder de kleuren zwart, wit en grijs				
531330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: drempels gehele werk Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in drempel	m2	190,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			9.500,00 I
			Kleur:				
			- zwart	st			3.458,00 L
			- wit	st			1.638,00 L
			- grijs	st			4.404,00 L
			Voorzien van komo-kenmerk				
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm				
			Zie detail 30 km/h drempel op tekening P2023047-DT-3-01				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand				
532410			Bestekspost 532410 vervalt en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532410	831199		Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating. Situering: gehele werk Betreft: het aanbrengen van drempelmarking in drempelplateaus Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand Speciaal verband conform LIOR 7.0 detail 15 (bijlage 02) Drempelmarkering conform LIOR 7.0 detail 15 (bijlage 02) Op straatlaag Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: zwart met basalttoeslag Kleur: witte verkeerssteen Kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	871,00	V	
				st			39.500,00 I
				st			15.800,00 L
				st			7.900,00 L
				st			15.800,00 L
543120			Bestekspost 543120 vervalt				
561210			Regel verwijderd voor het leveren en aanbrengen van mammoettegels				
561210	729999		Aanbrengen diamantkoppaal in bestrating Situering: gehele werk Betreft: het aanbrengen van diamantkoppalen In een bestrating van betontegels Kunststof diamantkoppaal Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 281200 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Bijleveren volgens bestekspostnr. 561310 Met prefab fundatie Bestrating rondom herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	64,00	V	
				st			36,00 I
				st			28,00 I
561220			Regel verwijderd voor het leveren en aanbrengen van mammoettegels				
561220	722016		Aanbrengen paal. Situering: Lijsterhof Betreft: het aanbrengen van uitneembare palen In een bestrating Uitneembare paal Type Flexpost SN710 Kleur: rood/wit (reflecterend) Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 281210 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Met prefab fundatie Bestrating rondom herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
				st			1,00 I
561240			Regel verwijderd voor het leveren en aanbrengen van mammoettegels				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561240	722002		Aanbrengen afvalbak. Situering: Merelplantsoen Betreft: het aanbrengen van afvalbakken 1. In het maaiveld .1. Afvalbak, inhoud 100 liters Bammens type Citypole Curve met binnenbak Kleur: dennengroen, RAL 6009 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 281230 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking .1. Met prefab fundatie .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
561280			Bestekspost is van "zonder fundatie" gewijzigd naar "met prefab fundatie"				2,00 I
561280	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Situering: gehele werk Betreft: het aanbrengen van fietsenrekken 8. Op een bestrating .1. Fietsenrek Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 281270 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking .1. Met prefab fundatie .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	17,00	V	
611040			Bestekspost 611040 vervalt en wordt vervangen door:				
611040	512101		Zaaïen. Betreft: het inzaaien van bermen Situering: bermen/gazons gehele werk 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke hooilandvegetaties in berm Type: B3 Roadside Barenbrug Leverancier: Barenbrug, o.g. Hoeveelheid 2,0 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1. De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	26,68	V	
621010			Bestekspost toegevoegd voor het leveren en aanbrengen van wortelschermen				53,36 L
621010	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: wortelscherm gehele werk Betreft: aanbrengen wortelscherm 2. Langs aan te brengen beplanting of boom Definitieve locaties van de wortelschermen worden in overleg met de directie nader vastgesteld .9. Graven en aanvullen sleuf ten behoeve van aanbrengen wortelscherm volgens bestekspostnr. 311690 .1. Met inbegrip van wortelbehandeling .5. Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Hoogte wortelweringsscherm: 1,0 m Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	980,00	V	
711010			Bestekspost 711010 vervalt				980,00 L
720010			Bestekspost 720010 vervalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
742010			Bestekspost 742010 vervalt				
743010			Bestekspost 743010 vervalt				
744020			Bestekspost 744020 vervalt				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950090			Bestekspost toegevoegd voor het verrekenen van het toepassen van tijdelijke openbare verlichting				
950090	100301		Stelpost toepassen tijdelijke openbare verlichting	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Het gefaseerd toepassen van tijdelijke openbare verlichting (cf. bijlage 14), inclusief het verzorgen van de				
			bijbehorende voorzieningen, tijdens het vervangen van de reguliere openbare verlichting.				
			Voorziening(en) ten behoeve van derden: omwonenden en hulpdiensten				
			Instandhouden: tot oplevering van het werk				
			Inrichting van de tijdelijke openbare verlichting ter keuze van de aannemer				
			Met materiaal van de aannemer				
950100			Bestekspost toegevoegd voor het verrekenen van storkosten van baggerspecie en plantenresten				
950100	100301		Stelpost verrekenen storkosten baggerspecie en plantenresten	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		6.	Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan				
			derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012) voor het storten van baggerspecie en				
			plantenresten, vervoerd volgens bestekspostnrs. 436030 en 436070				
							
							
							

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

01 Bepaling 01.04.02 lid 01 is gewijzigd van:

"Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats in de periode vanaf de datum van aanvang tot een jaar na de in het bestek genoemde datum einde onderhoudstermijn."

naar:

"De prijzen zijn vast gedurende het eerste uitvoeringsjaar. De prijzen kunnen vervolgens, op verzoek van aannemer en op verzoek van opdrachtgever, worden geïndexeerd.
Een eventuele indexering vindt plaats voor ten hoogste de Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100, deelgebied 4211a Wegen met open verharding, volgens onderstaande rekenmethode:

$$\text{indexcijfer [nieuwe maand]} / \text{indexcijfer [oude maand]} * 100 - 100$$

Zie: <https://opendata.cbs.nl/> voor de indextabellen"

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

01 Bepaling 01.11.01 lid 01 is gewijzigd van:

"In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen

Openbare verlichting

Opdrachtnemer: Van Vuuren (i.o.v. de gemeente Kaag en Braassem):

- Leveren en aanbrengen lichtmasten

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Aanleg kabels en leidingen nutsbedrijven binnen projectgebied

Opdrachtnemer: Liander, Optimus Infra en Voskuilen Infra

- Werkzaamheden vinden plaats in fase A cf. bijlage 14 van dit bestek

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Eventuele verlegging van kabels en leidingen nutsbedrijven binnen projectgebied

Opdrachtnemer: n.n.b

- Eventuele verlegging van kabels en leidingen n.a.v. knelpunten binnen het werk

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Laadpalen

Opdrachtnemer: n.n.b

- Vervangen en nieuw aanbrengen laadpalen

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Groen

Opdrachtnemer: n.n.b

HFD PAR ART LID

- Leveren en aanbrengen bomen;
- Leveren en aanbrengen beplanting.

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Regulier onderhoud

Opdrachtnemer: diverse (i.o.v. gemeente Kaag en Braassem)

- Onderhoudswerk openbaar gebied door opdrachtgever en derden;

De werkzaamheden zullen voor en tijdens de civiele werkzaamheden uitgevoerd worden en de aannemer dient in zijn werkplanning ook rekening met deze werkzaamheden te houden. De coördinatie, het integreren en afstemmen van de civiele werkzaamheden op de bovengenoemde werkzaamheden door derden geschiedt door de aannemer (deel 2.2 bestekpost 830030).

Inlichtingen over de werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de aannemer te organiseren bouwvergaderingen."

naar:

"In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen

Vervangen openbare verlichting

Opdrachtnemer: Van Vuuren (i.o.v. de gemeente Kaag en Braassem):

- Leveren en aanbrengen lichtmasten (inclusief bekabelingswerk)

Uitvoeringsperiode: tijdens de gehele duur van het werk

Uitvoeringslocatie: gehele projectgebied zoals aangegeven op tekeningen

P2023047-NS-3-01 en P2023010-NS-3-01

Werkzaamheden van de aannemer m.b.t. vervangen openbare verlichting door derden (zoals beschreven in dit bestek):

- Coördineren werken derden;
- Aanvragen/coördineren netwerkbeheer;
- Toepassen tijdelijke verlichting.

Aanleg kabels en leidingen nutsbedrijven binnen projectgebied

Opdrachtnemer: Liander, Optimus Infra en Voskuilen Infra

- Aanleggen en aansluiten van het nieuw aan te brengen trafostation;
- Aanleggen elektra-aansluiting t.b.v. gemaal;
- Aanleggen elektratracé t.b.v. reconstructie Roelofarendsveen-Noord fase 3.

Uitvoeringsperiode:

- Werkzaamheden t.b.v. het trafostation vinden plaats in week 32 (4 augustus 2025 t/m 10 augustus 2025), cf. fase A uit bijlage 14 van dit bestek;
- Werkzaamheden t.b.v. tracé fase 3 starten in week 42 (13 oktober 2025 t/m 19 oktober 2025).

Uitvoeringslocatie: zoals aangegeven in fase A cf. bijlage 14 van dit bestek

Werkzaamheden van de aannemer m.b.t. aanleg kabels en leidingen nutsbedrijven binnen projectgebied door derden (zoals beschreven in dit bestek):

- Coördineren werken derden

Aanleg laadpalen

Opdrachtnemer: n.n.b

- Vervangen en nieuw aanbrengen laadpalen

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Uitvoeringslocatie: parkeerplekken in gehele projectgebied zoals aangegeven op

HFD PAR ART LID

tekeningen P2023047-NS-3-01 en P2023010-NS-3-01

Werkzaamheden van de aannemer m.b.t. aanleg laadpalen door derden (zoals beschreven in dit bestek):

- Coördineren werken derden;
- Aanbrengen mantelbuizen t.b.v. toekomstige bekabeling van nieuwe laadpalen.

Aanleg groenvoorziening

Opdrachtnemer: n.n.b

- Leveren en aanbrengen bomen;
- Leveren en aanbrengen beplanting.

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Uitvoeringslocatie: gehele projectgebied zoals aangegeven op tekeningen P2023047-NS-3-01 en P2023010-NS-3-01

Werkzaamheden van de aannemer m.b.t. aanleg groenvoorziening door derden (zoals beschreven in dit bestek):

- Coördineren werken derden;
- Graven/aanvullen plant- en boomgaten;
- Voorbewerken/inzaaien berm.

Regulier onderhoud

Opdrachtnemer: diverse (i.o.v. gemeente Kaag en Braassem)

- Onderhoudswerk openbaar gebied door opdrachtgever en derden

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Uitvoeringslocatie: nader te bepalen in overleg met aannemer

Werkzaamheden van de aannemer m.b.t. regulier onderhoud door derden (zoals beschreven in dit bestek):

- Coördineren werken derden

De werkzaamheden zullen voor en tijdens de civiele werkzaamheden uitgevoerd worden en de aannemer dient in zijn werkplanning ook rekening met deze werkzaamheden te houden. De coördinatie, het integreren en afstemmen van de civiele werkzaamheden op de bovengenoemde werkzaamheden door derden geschiedt door de aannemer (deel 2.2 bestekpost 830030).

Inlichtingen over de werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de aannemer te organiseren bouwvergaderingen."

HFD PAR ART LID

01 20 14 Afwijkingen en afwijkingsprocedure

25 Bepaling 01.20.14 lid 25 is gewijzigd van:

"De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de Acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen en deelt haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mee. Tot het moment van Acceptatie mogen geen werkzaamheden worden verricht, die een optimale correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg kunnen staan."

naar:

"De directie beslist binnen 5 werkdagen omtrent de Acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen en deelt haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mee. Tot het moment van Acceptatie mogen geen werkzaamheden worden verricht, die een optimale correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg kunnen staan."

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 03 Social-returnverplichting**

02 Bepaling 01.26.03 lid 02 is gewijzigd van:

"De aannemer moet bij de uitvoering van het project 3% van zijn loonsom inzetten voor social return."

naar:

"De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van zijn loonsom inzetten voor social return."

01 91 Bereikbaarheid / Leefbaarheid / Veiligheid / Communicatie (BLVC)**01 91 02 Bereikbaarheid woningen en bedrijven**

03 Bepaling 01.91.02 lid 03 vervalt.