

GESTELDE VRAGEN / OPMERKINGEN

Tijdens de inlichtingen zijn de hieronder vermelde vragen door de bestekhouders gesteld. Namens de opdrachtgever zijn ook wijzigingen doorgevoerd.

De gehonoreerde vragen van de inschrijvers zijn in de hierna volgende Nota van Inlichtingen vermeld en beantwoord.

Bij deze nota van inlichtingen behoren alle tekeningen als benoemt in het definitief bestek.

WIJZIGINGEN / OPMERKINGEN OPDRACHTGEVER PERCEEL B

Door de opdrachtgever zijn diverse wijzigingen aangegeven. De betreffende wijzigingen zijn in deze Nota van Inlichtingen verwerkt.

VRAGEN/OPMERKINGEN BESTEKHOUDERS PERCEEL B

Algemeen

Geen vragen

Deel 0

Geen vragen

Deel 1

Geen vragen

Deel 2.1

Geen vragen

Deel 2.2

Vraag 1:

BP 101310: met hoeveel zwerfvuil moeten wij rekenen?

- Bestekspost is aangepast.

Vraag 2:

BP 117110: Tijdelijke voorzieningen tbv afsluiten riool: Zowel de droog-weer-afvoer als de hemelwater-afvoer waarborgen graag een debiet aangeven waar we mee kunnen rekenen.

- Bestekspost is aangepast.

Vraag 3:

BP 124020 en BP 124030: wat moet hier geleverd worden?

- Bestekspost is aangepast.

Vraag 4:

BP 321010: de hoeveelheid te leveren band ontbreekt in deze posten.

- Bestekspost is aangepast.

Vraag 5:

BP 322010 t/m BP 323020: de hoeveelheid te leveren streklagen ontbreekt in deze posten.

- De hoeveelheden streklagen zit verwerkt in de besteksposten m.b.t. aanbrengen elementenverhardingen. De hoeveelheden worden hier ook gemeten en aferekend.

Vraag 6:

BP 323010 t/m 324010: hoeven hier de streklagen niet geleverd te worden?

- De hoeveelheden streklagen zit verwerkt in de besteksposten m.b.t. aanbrengen elementenverhardingen. De hoeveelheden worden hier ook gemeten en aferekend.

Vraag 7:

BP 380020: de beschrijving (1ste zin) is het zelfde als post 380010.

- Bestekspost vervalt. Werkzaamheden m.b.t. straatpotten dienen met het straatwerk te worden meegenomen.

Vraag 8:

BP 380020: in het bestek staat opnemen bijzondere elementen, ik neem aan dat hier word bedoeld aanbrengen !

- Bestekspost vervalt. Werkzaamheden m.b.t. straatpotten dienen met het straatwerk te worden meegenomen.

Vraag 9:

BP 410010: hoeveel meter moet er bemaald worden? Wat is de hoogte van het grondwater?

- Besteksposten 410010 en 410011 zijn aangepast. De gehele rioolsleuf dient te worden bemaald tot 0,5 m. onder de grondverbetering van het gehele werk.

Vraag 10:

BP 449010: Verbinding inlaat-buis d.m.v. reparatieblok volgens bestekspostnr.: ????

- Bestekspost vervalt.

Vraag 11:

BP 449010: in de laatste regel ontbreekt de bestekspost.

- Bestekspost vervalt.

Vraag 12:

BP 510010 en BP 510020: kunt u hier geen stelpost voor meenemen?

Deze post is moeilijk in te schatten en af te prijzen.

- Bestekspost 510010 en 510020 vervalt.

Vraag 13:

BP 630030 t/m BP 630070: Wat voor Led waarde dient er in de armaturen te komen de levering van de lichtmasten ontbreekt.

-

Deel 3

Geen vragen

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
101110							Bestekspost vervalt.				
101120							Bestekspost vervalt.				
101310							Hoeveelheid toegevoegd.				
101310	510101						Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 450 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil De aannemer dient rekening te houden met 1 st. zwerfvuil per m2 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N	
102							BESTEKSTEKST AANGEPAST				
102							VERKEERSMAATREGELEN -Ten behoeve van eigen (door de aannemer) werkzaamheden en werkzaamheden door derden gedurende de gehele uitvoeringsduur van het werk. - De door de aannemer te verrichten verkeersmaatregelen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.				
102020							Bestekstekst aangepast.				
102020	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Alle in dit bestek omschreven werkzaamheden Betreft: het aanbrengen, in stand houden en weer verwijderen van omleidingroutes Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. Omleidingsroute op autosnelweg De route wordt aangegeven door: pijl en tekstborden. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
102030							Bestekspost toegevoegd.				
102030	624001						Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft : alle volgens de in dit bestek voorgeschreven verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag Van iedere inspectie opmerkingen bijhouden in logboek.	EUR		N	
102040							Bestekspost toegevoegd.				
102040	620399						Toepassen bebording tbv. voorwaarschuwing. Betreft: het plaatsen, onderhouden, het zonodig aanpassen, verplaatsen en verwijderen van tekstborden t.b.v. de werkzaamheden in Perceel B. Tekstborden met navolgende specificaties: - Oppervlakte bord: 1,00 x 1,60 m2; Inclusief teksten (in welke fase welke wegen worden afgesloten en in welke periode); Rekening houden met 3 aanpassingen - Achtergrondkleur bord : retroreflecterend geel. - Letters volgens ANWB-alfabet, kleur zwart. Bord bevestigen aan verkeersbordpaal en/of lichtmast. Eea. ter beoordeling aannemer. Inclusief verkeersbordpaal en benodigde	st	2,00	V	
								st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102050								bevestigingsmiddelen. Exacte locatie van de bebording op aanwijzing directie. Voorafgaande aan de uitvoering zal in samenspraak met de aannemer een exacte omleidingsroute worden vastgesteld. Tijdsduur: gedurende de gehele uitvoeringsduur van de werkzaamheden				
102050	610199							Bestekspost toegevoegd.				
102050	610199							Aanbr., instandh., verw. bouwboard. Situering: t.p.v. de werkzaamheden in de Oranjebuurt en de Kerkstraat. Betreft het aanbrengen, instandhouden en het verwijderen van een bouwboard t.b.v. de werkzaamheden in Perceel B. Met materiaal van aannemer Informatie op bouwboard in overleg met de directie te bepalen Exacte locatie in overleg met directie te bepalen Plaatsen voor aanvang van de werkzaamheden Instandhouden tijdens de gehele duur van het werk Minimale hoogte boven maaiveld: 2,20 meter	st	2,00	V	
103020								Bestekspost toegevoegd.				
103020	619999							Nemen van maatregelen ter bescherming van K&L. Betreft kabels en leidingen in het gehele projectgebied in overleg met de beheerder(s) Alle kabels en leiding opzoeken en zodanig beschermen dat er geen breuk of storing kan optreden (eventueel stutten en/of ophangen) E.e.a. in relatie met de uitvoeringswijze van de aannemer.	st			2,00 L
104010								Bestekstekst aangepast.				
104010	620499							Toepassen kunststof loopplank t.b.v. voetgangers. Situering: t.p.v. de panden aangrenzen aan de werkzaamheden, ivm met garanderen bereikbaarheid. Betreft: het aanbrengen, indien nodig (meerdere malen) verleggen, instandhouden, indien nodig opschonen/reinigen en verwijderen van kunststof loopplanken. Loopplanken dienen gedurende het gehele werk op het werk aanwezig te zijn. Afmetingen schotten ten minste: 3000 x 1200 mm. Dubbele strook in de lengterichting, lengte maximaal ca. 200 m. (133 st. planken)	EUR		N	
104020								Bestekspost toegevoegd.				
104020	620499							Waarborgen bevoorrading ondernemers. Betreft : Het door de aannemer treffen van alle noodzakelijke (tijdelijke) voorzieningen en/of het verrichten van noodzakelijke werkzaamheden (te denken valt aan toepassen van rijplaten en/of tijdelijke bouwweg) tbv het (dagelijks) kunnen bereiken van de aan het werk gelegen winkeliers en overige ondernemers voor alle bestemmingsverkeer, met name vrachtverkeer. E.e.a. t.b.v. de werkzaamheden in Perceel B ----- Maatregelen vaststellen in goed overleg met eigenaren en overige ondernemers. ----- Maatregelen vooraf communiceren en afstemmen met de eigenaren en overige ondernemers. Eea. in overleg met en in het bijzijn van de	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
117110								opdrachtgever danwel de directie. Eea. voor aanvang der uitvoering ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Voorzieningen aanbrengen, in stand houden gedurende de gehele uitvoeringsduur van de werkzaamheden en aansluitend verwijderen				
117110	250101							Bestekstekst aangepast.	EUR		N	
		9						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft : het treffen van alle noodzakelijk geachte voorzieningen tbv. (tijdelijk) afsluiten van (hoofd)riolering als gevolg van rioolvervanging. Rioolvervanging volgens afzonderlijke bestekspostnummers				
			9					De droog-weer-afvoer en hemelwater-afvoer te allen tijde waarborgen. Een 2e pomp dient stand-by te staan De aannemer dient rekening te houden met een debiet van ca. 150 m3/uur Een en ander door middel van 'ompompen'.				
121120								Bestekstekst aangepast.				
121120	307351							Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden langs de rijbaan, parkeervakken en voetpaden binnen de werkgrenzen Inclusief mortellaag Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	570,00	V	
		1			3			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer.				
122010								Bestekstekst aangepast.				
122010	307323							Opbreken molgoot. Situering molgoten langs rijbanen binnen de werkgrenzen Breedte 5 streklagen Op zandbed	m	250,00	V	
		2						Straatbaksteen standaard waalformaat				
			9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader door de directie aan te wijzen depot binnen de gemeente Nuenen. Afstand enkele rit max. 5 km. vanaf de projectlocatie.				
124020								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.				
124020	307311							Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. rijbanen en inritten en parkeervakken binnen de werkgrenzen Gerekend is met 20% breuk Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	520,00	V	
		3						Hele stenen palletteren	m2			416,00
			2					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader door de directie aan te wijzen depot binnen de gemeente Nuenen. Afstand enkele reis max. 5 km t.o.v. het werk				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
124030								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.				
124030	307311							Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. rijbanen en inritten en parkeervakken binnen de werkgrenzen Gerekend is met 20% breuk Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	1.400,00	V	
		3						Hele stenen palletteren	m2			1.120,00
			3					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader door de directie aan te wijzen depot binnen de gemeente Nuenen. Afstand enkele reis max. 5 km t.o.v. het werk				I
131010								Bestekstekst aangepast.				
131010	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft : het treffen van alle noodzakelijk geachte voorzieningen tbv. (tijdelijk) afsluiten van (hoofd)riolering als gevolg van rioolvervanging. Rioolvervanging volgens afzonderlijke bestekspostnrs.	EUR		N	
		9						De droog-weer-afvoer en hemelwater-afvoer te allen tijde waarborgen. Een en ander door middel van 'ompompen'.				
			9									
220060								Bestekspost toegevoegd.				
220060	242101							Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: uitvoeren grondonderzoek t.b.v. alle af te voeren grond Grondonderzoek bestaande uit: AP-04 keuring Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: pdf Analoog aantal: 3	EUR		N	
		3										
3								BESTEKSTEKST AANGEPAST.				
3								VERHARDINGEN Toe te passen elementenverhardingen dienen van de onderstaande leveranciers te komen, tenzij anders aangegegeven: - Leverancier betontegels: StruykVerwo - Leverancier betonbanden: StruykVerwo - Leverancier betonstraatstenen: MBI - Leverancier straatbakstenen: CRH Clay Solutions - Waar in het bestek geschreven staat cementspecie dient dit te worden vervangen en gelezen als parelbeton C12/15				
32								BESTEKSTEKST AANGEPAST.				
32								AANBRENGEN KANTOPSLUITING De aannemer dient vooraf opdracht te geven aan Struyk Verwo m.b.t. productie/leverantie betonbanden.				
321010								Hoeveelheid ter inlichting aangepast				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
321010	314312		2		4			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.p.v. groenvoorzieningen en kant trottoir volgens tekening incl. paszagen Op zandbed Profiel 80 x 200 mm recht kleur donkergrijs	m	315,00	V		
323020								Hoeveelheid aangepast.	st			315,00	L
323020	314399							Aanbrengen hardsteen band; bocht. Situering: rondom groengebied Incl. paszagen Betreft: aanbrengen natuursteen band Aanbrengen op fundering van parelbeton C12/15 en voorzien van steunrug van parelbeton C12/15 Langs de trottoirbanden 1 streklaag van straat- baksteen in cementspecie aanbrengen klinker keiformaat 200 x 100 mm. Kleur: Terra Rossa Natuursteen band, stellen met ca. 3 cm zicht Profiel: 300 x 200 mm, met facet van 15 mm, bocht R=5 uitw. Kleur: blauw/grijs Een monster dient voor aanbrengen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m	40,00	V		
									m3			2,00	L
									st			200,00	I
									st			50,00	L
332010								Bestekstekst aangepast.					
332010	314111		3		6	1	9	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. voetpaden Incl. pasmaken d.m.v. zagen Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Straatbaksteen: Lingeformaat 80 Leverancier: CRH Clay Solutions 242 x 80 x 65 mm, kleur Terra Argento Uitvoering: Vormbak bezand, voorzien van splintervrije kop. Zonder afstandhouders en vellingkant 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.475,00	V		
									st			73.750,00	L
332040								Bestekstekst aangepast.					
332040	314111		3		4	1	9	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. rijweg Incl. pasmaken d.m.v. zagen Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Straatbaksteen: Keiformaat 80 Leverancier: CRH Clay Solutions 206 x 102 x 80 mm, kleur Terra Rossa Uitvoering: Vormbak bezand, voorzien van splintervrije kop. Zonder afstandhouders en met vellingkant 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.460,00	V		
									st			70.080,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
332070								Bestekstekst aangepast.					
332070	314111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zebrapaden verspreid over het werk Incl. pasmaken d.m.v. zagen Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Straatbaksteen: Lingeformaat 80 Leverancier: CRH Clay Solutions B-LF 80 Signaalwit geglazuurd, op witte scherf (Westerwald klei) (ca. 12 st/m2) Artikelnummer HA30504500 Afmeting ca. 242x80x65 mm. Glazuurklinkers moeten standaard voorzien zijn van een mengsel van glazuur en granulaat, teneinde een hogere stroefheid te kunnen waarborgen.	m2	12,00	V		
			3					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st			600,00	L
			4										
				1									
					9								
						5							
332080								Kleur aangepast.					
332080	314199							Aanbrengen keramische tegels 200 x 200 mm. Situering: t.p.v. loper in de Kerkstraat Incl. pasmaken d.m.v. zagen Totale breedte 1,60m In halfsteensverband Op straatlaag keramische tegel Leverancier: Terca 200 x 200 x 65mm Kleur: Rovente CRH Afstrooien met brekerzand.	m2	235,00	V		
									st			5.875,00	L
333								BESTEKSPOST VERVALT					
339								BESTEKSPOST VERVALT					
339010								Bestekspost vervalt.					
339020								Bestekspost vervalt.					
38								BESTEKSPOST VERVALT					
380010								Bestekspost vervalt.					
380020								Bestekspost vervalt.					
410010								Lengte bemaling toegevoegd.					
410010	210299							Aanbrengen, instanthouden en verwijderen bemaling Situering: t.p.v. te verwijderen en aan te leggen riolering. Betreft: het leveren, aanbrengen, instanthouden en verwijderen van bemaling t.b.v. rioleringswerkzaamheden Aannemer dient rekening te houden met ca. 270 m.	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410011								Bestekspost aangepast.			
410011	210201							Aanbrengen bronbemaling. grondsoort zand Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder aan te brengen grondverbetering Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaci- teit om de energiebehoefte ten behoeve van de be- maling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist 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			
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
410030								Bestekspost vervalt.			
410040								Bestekspost vervalt.			
42								BESTEKSTEKST AANGEPAST			
42								LEVEREN EN AANBRENGEN BETONRIOLERING Toe te passen betonriolering dient van de onderstaande leveranciers te komen, tenzij anders aangegegeven: - Leverancier betonbuizen: Martens Beton BV - Leverancier IT-buizen: Martens Beton BV - Leverancier betonputten: Martens Beton BV			
421010								Spie-eind toegevoegd.			
421010	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: conform tekening Rond profiel, ongewapend Voorzien van fabrieksmatig vervaardigde inlaat ø125 mm Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding Incl. benodigde spie-einden	m st	155,00 V	65,00 L
		2									
			1	4							
					2						
						1					
422020								Spie-eind toegevoegd.			
422020	252199							It-riool beton rond 500 profiel - mof spie eind Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekening Rond profiel, ongewapend waterdoorlatende buis Voorzien van fabrieksmatig vervaardigde inlaat ø125 mm type: Maru Medina fabr. martens beton B.V. o.g. Nominale middellijn 500 mm standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding Incl. benodigde spie-einden	m st	260,00 V	109,00 L
43								BESTEKSTEKST AANGEPAST			
43								LEVEREN EN AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Toe te passen PVC-riolering dient van de onderstaande leveranciers te komen, tenzij anders aangegegeven: - Leverancier PVC-buizen: Dyka - Leverancier PVC-hulpstukken: Dyka			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
432010								Hoeveelheid aangepast.				
432010	252299							Maken huisaansluitingen HWA Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekening Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitingen incl. grondwerk t.b.v. HWA Aansluiten op prefab betonnen inlaat rond 125	m	165,00	V	
432011								Hoeveelheid aangepast.				
432011	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			165,00 I
		2										
			1									
				3								
					1							
						1						
432012								Hoeveelheid aangepast.				
432012	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	m m			165,00 I 165,00 L
		2										
				2	1							
						1						
432013								Hoeveelheid aangepast.				
432013	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m			165,00 I
		3										
			1									
						1						
432020								Hoeveelheid aangepast.				
432020	252299							Maken huisaansluitingen DWA Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekening Betreft: Leveren en aanbrengen huisaansluitingen incl. grondwerk t.b.v. DWA Aansluiten op prefab betonnen inlaat rond 125	m	165,00	V	
432021								Hoeveelheid aangepast.				
432021	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			165,00 I
		2										
			1									
				3								
					1							
						1						
432022								Hoeveelheid aangepast.				
432022	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	m m			165,00 I 165,00 L
		2										
				2	1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
432023								Hoeveelheid aangepast.				
432023	240121							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m			165,00 l
		3										
		1										
						1						
433010								Hoeveelheid aangepast.				
433010	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluitingen bij woningen Betreft: leveren en aanbrengen per huisaansluiting 1 bochtstuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs flexibel bochtstuk 90 grd, met zetting, 2x mof Nominale middellijn 125 mm	st	15,00	V	
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	st			15,00 L
						2	1					
433020								Bestekspost vervalt.				
433030								Bestekspost vervalt.				
433040								Hoeveelheid aangepast.				
433040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aansluiting pvc riool op IT riool Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs reparatieblok Nominale middellijn 125 mm	st	28,00	V	
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	st			28,00 L
						2	1					
433050								Bestekspost toegevoegd.				
433050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluitingen bij woningen Betreft: leveren en aanbrengen per huisaansluiting 2 bochtstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs flexibel bochtstuk 45 grd, 2x mof Nominale middellijn 125 mm	st	30,00	V	
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	st			30,00 L
						2	1					
434010								Hoeveelheid aangepast.				
434010	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluitingen bij woningen Beterft: leveren en aanbrengen per huisaansluiting 1 bochtstuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin flexibel bochtstuk 90 grd, met zetting, 2x mof Nominale middellijn 125 mm	st	15,00	V	
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	st			15,00 L
						2	1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
434020								Hoeveelheid aangepast.				
434020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluitingen bij woningen Beterft: leveren en aanbrengen per huisaansluiting 1 ontstopningsstuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Ontstopningsstuk met klemdeksel Nominale middellijn 125 mm	st	15,00	V	
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	st			15,00 L
			2	1								
434040								Hoeveelheid aangepast.				
434040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluitingen bij woningen Beterft: leveren en aanbrengen per huisaansluiting 1 knevel inlaat Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin knevelinlaat 315 x 125 Nominale middellijn 125 mm	st	15,00	V	
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	st			15,00 L
			2	1								
434050								Bestekspost toegevoegd.				
434050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluitingen bij woningen Beterft: leveren en aanbrengen per huisaansluiting 2 bochtstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin flexibel bochtstuk 45 grd, 2x mof Nominale middellijn 125 mm	st	30,00	V	
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vaste rubber manchet	st			30,00 L
			2	1								
439010								Verwijzing toegevoegd.				
439010	252832							Maken inlaat. Situering: t.p.v. te maken huisaansluitingen Betreft: boren inlaat in HWA IT riolering t.b.v. reparatieblok In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. reparatieblok volgens bestekspostnr. 433040	st	11,00	V	
		1										
			1									
			2									
				1								
					1							
441								BESTEKSTEKST AANGEPAST				
441								INSPECTIEPUTTEN De bovenkant van de afdekplaten van de inspectieputten dient minimaal -400 mm t.o.v. de kruinhoogte van de weg te worden aangebracht.				
449010								Bestekspost vervalt.				
45								BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5 6				
45							AFKOPPELEN REGENPIJPEN Woningen van de woningbouwstichting worden buiten beschouwing gelaten.			
4510							<u>Bestekspost toegevoegd</u>			
4510							<u>Ondergrondse afkoppeling tpv percelen</u> De afvoer (ondergronds) van de af te koppelen woningen dient te gebeuren in overleg met de eigenaren en opdrachtgever. De hoeveelheden van bestekspostnrs. 451010 t/m 452030 zijn indicatief en nader in het werk te bepalen. Gewijzigde hoeveelheden boven- of ondergronds af te koppelen regenpijpen geeft geen aanleiding tot wijziging van de verrekenprijzen. ----- De aannemer dient er rekening mee te houden dat op de perceelsgrenzen en/of in het perceel afscheidingsmuurtjes staan. Deze mogen op generlei wijze beschadigd cq doorbroken worden. ----- Betreft : het ondergronds afvoeren van af te koppelen regenpijp van particulieren. Werkzaamheden omvatten: het afkoppelen van de regenpijp van de huisaansluiting en het aanbrengen van een uitlegger (schuin aanleggen tbv. gelijke ligging met huisaansluiting) naar een nieuwe zandvangput in het trottoir nabij de perceelsgrens. ----- Gerekend met ca.: - 15 uitleggers; - 15 huizen; - 25 regenpijpen -----			
451010							Bestekspost toegevoegd.			
451010	307399						Betreft : opbreken stenen/tegels/natuursteen op percelen. Diverse bestratingsmateriaal Gerekend is met lengten van 2,00 m tot ca. 20,00 m lengte per aansluiting. Totale breedte ca. 0,50 m De aannemer dient rekening te houden met ca. 173 huizen met ca. 1 à 2 regenpijpen per perceel/huis Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 452020	m2	200,00	V
451020							Bestekspost toegevoegd.			
451020	510199						Betreft : verwijderen beplanting die in de lijn van de te graven sleuf liggen. Beplanting tijdelijk ter zijde zetten en nadien terugzetten. Hoeveelheid en aantallen is per perceel/aansluiting verschillend. De aannemer dient rekening te houden met ca. 25 huizen met beplanting.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
451030								Bestekspost toegevoegd.				
451030	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Gerekend met ca. 150 m Taluds 1:0 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	60,00	V	
		1										
			1									
				2								
					1							
						1						
451040								Bestekspost toegevoegd.				
451040	251103							Verwijderen kunststofbuis. Gerekend is met 0,50 m per regenpijp, gelegen op 0,80 m beneden maaiveld. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 80mm - 100mm - 110mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m	7,50	V	
		1										
			1									
					1							
						7						
451050								Bestekspost toegevoegd.				
451050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering : tbv. huisaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - eindkap - kleur grijs Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	15,00	V	
		2							st			15,00 L
					1	8						
451060								Bestekspost toegevoegd.				
451060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering : tbv. huisaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - verloopstuk 80mm - 100mm naar 110mm - kleur grijs Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	15,00	V	
		2							st			15,00 L
					1	8						
						1						
451070								Bestekspost toegevoegd.				
451070	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering : tbv. huisaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstuk 45° 2x mof - kleur grijs Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	15,00	V	
		2							st			15,00 L
					1	8						
						1						
451080								Bestekspost toegevoegd.				
451080	252201							Aanbrengen PVC-buis Gerekend is met lengten van 2,00 m tot 20,00 m regenpijp, op particulier terrein. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	150,00	V	
		2										
					1	8						
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
451090								Bestekspost toegevoegd.				
451090	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	V	
		2						Situering : tbv. huisaansluitingen	st			15,00 L
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
								- ontstoppingsstuk 2x mof				
								- kleur grijs				
					1	8		Nominale middellijn 110 mm				
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
								mof met rubbermanchet				
452000								Bestekspost toegevoegd.				
452000	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	V	
		2						Situering : tbv. huisaansluitingen	st			25,00 L
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
								- bladvanger 2x mof, ter goedkeuring aan de				
								directie overleggen				
								- kleur grijs				
					1	7		Nominale middellijn 90 mm				
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
								mof met rubbermanchet				
452010								Bestekspost toegevoegd.				
452010	240122							Aanvullen sleuf.	m3	60,00	V	
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
			1					Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
								het ontgraven				
							1	De aanvulling verdichten				
452020								Bestekspost toegevoegd.				
452020	314199							Aanbrengen bestratingsmateriaal.	m2	200,00	V	
								Totale breedte tot 0,50 m				
								In bestaand legverband				
								Op ondergrond				
								Bestratingsmateriaal, vrijgekomen volgens				
								bestekspostnr. 451010				
452030								Bestekspost toegevoegd.				
452030	511599							Terugzetten beplanting	EUR		N	
								Betreft : terugzetten beplanting				
								Beplanting tijdelijk ter zijde .				
								Hoeveelheid en aantallen is per				
								perceel/aansluiting verschillend.				
								De aannemer dient rekening te houden met				
								ca. 25 huizen met beplanting.				
5								BESTEKSPOST VERVALT.				
51								BESTEKSPOST VERVALT.				
510010								Bestekspost vervalt.				
510020								Bestekspost vervalt.				
61								BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
61								WEGMEUBILAIR				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
610010								Bestekspost toegevoegd.					
610010	639999							Aanbrengen fietsenbeugel. Situering: t.p.v. Park Betreft: aanbrengen fietsenbeugels Incl. benodigde grondwerk Aanleunbeugel type Beta Leverancier: Samson Beugel uit kokerprofiel 100x50 mm voorzien van ankerpenen Breedte 1000 mm; Hoogte t.o.v. maaiveld: 900 mm Delta verzinkt en gecoat: Kleur groen	st	14,00	V		
									st			14,00	L
62								BESTEKSTEKST AANGEPAST					
62								BEBORDING Nieuwe te leveren bebordingen, verkeersbordpalen en bevestigingsmiddelen dienen van de onderstaande leveranciers te komen, tenzij anders aangegeven: - Leverancier bebording: AGMI - Leverancier verkkersbordpalen: AGMI - Leverancier bevestigingsmiddelen: AGMI					
620010								Hoeveelheid ter inlichting aangepast.					
620010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.p.v. kruisingen in woonstraten Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen incl. verkeers-, naamborden In een bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte variabel Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 152010 Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	V		
		4							st			10,00	L
			1										
				9					st			10,00	I
					2								
						2							
630030								Bestekstekst aangepast.					
630030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: Park Incl. grondwerk Lichtmast: Fabrikaat: Philips Type: Conic ZGM570ST45EMPT Nominale masthoogte: 4,00 m thermisch verzinkte en gepoedercoate lichtmast RAL kleur: Ultra Dark Grey Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Fabrikaat: Philips Type: CDS 570 metronomis Berlin Fortimo Led WW met a-symmetrische reflector met dimming LS8 RAL kleur: Ultra Dark Grey incl. verwijderingsbijdrage Lamp: Led verlichting kleur 830 ww Montagevoorziening: n.v.t. Aansluitvoorziening: n.v.t. Aansluitsnoer: RTPR 4 x 1,5 mm2 Objectnummer: zie bestekspostnr. 630040 voor lichtmastnummering Grondstuk vullen met:	st	22,00	V		
		1							st			22,00	L
									st			22,00	L
									st			22,00	L
									m			143,00	L
									m3			4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
630050						1		scherpzand tot 0,10 Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven en aanvullen mastgat			
630050	344002					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten van de grondkabel op aansluitvoorziening. Aanbrengen aansluitvoorziening geschiedt door ENEXIS			
						2		Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspost- nummer 630100 Exacte locatie te plaatsen lichtmasten i.o.m. directie.			
								Verwijzing aangepast.			
630050	344002	1						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens m.b.t. de openbare verlichting, aangebracht volgens bestekspostnr. 630030	EUR		N
			4					Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
				2				Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal			
					1			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden			
						1		Gegevens analoog in 2 voud verstrekken Tevens dient de revisie digitaal in dwg formaat op CD of DVD aan de directie te worden overhandigd. AutoCad versie 2008 of hoger. Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden			
630060								Bestekspost toegevoegd.			
630060	349999							Maken verlichtingsplan. Maken van een verlichtingsplan in Calculux Area conform NSVV NPR13201 klasse S4, inclusief lichthinderonderzoek (berekening). Opstellen van een gedetailleerd mastenplan met nummering rekening houden met parkeerstroken, inritten en bomen. Ter goedkeuring voorleggen aan de gemeente (opdrachtgever). Het aanvragen van de OV aansluitingen bij het netwerkbedrijf en coördinatie volgens bestekspostnr. 630010 en 630020.			
890030								Bestekstekst aangepast.			
890030	610199							Opstellen detailontwerp "Hoogtemaatvoering". Betreft : het per fase nader uitwerken van het hoogtemaatvoeringsplan zoals dat als bestekstekening aan dit bestek is toegevoegd. Digitale ondergrond beschikbaar. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 10. Het detailontwerp ten minste 2 weken voor aanvang van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
890040								Bestekstekst aangepast.				
890040	623001							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft : A) Het opstellen van tekeningen (per fase uitgewerkt) t.b.v. alle te treffen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Eea afgestemd op het door de aannemer op te stellen detailontwerp "Fasering" (zie bestekspostnr. 890060) Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: . - Voor elke, door de aannemer voorgestelde fase. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 10 De aannemer dient rekening te houden met de navolgende 'workflow': - tekeningen dienen in eerste instantie ter beoordeling te worden voorgelegd aan de gemeente Nuenen; - na een eventuele aanpassingsslag (a.g.v. commentaar gemeente) dienen de door de gemeente goedgekeurde tekeningen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie. ----- Aanleveren ten minste 2 weken voor aanvang der werkzaamheden.	EUR		N	
890060								Bestekspost toegevoegd.				
890060	610199							Opstellen detailontwerp "Fasering". Betreft : het nader uitwerken van de hoofdfasering zoals deze in paraaf 09 van deel 2.1 van dit bestek is vermeldt. Digitale ondergrond beschikbaar. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 10. Het detailontwerp ten minste 2 weken voor aanvang van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N	
910030	610199							Bestekstekst aangepast. Betreft : het uitzetten en instandhouden van de te maken werken in NAP-hoogten en locaties, o.a.: - as wegen - bandenlijnen - riolering etc. Conform bestekspostnr. 890030 dient de aannemer zelf zorg te dragen voor een detailontwerp 'hoogtemaatvoering'. E.e.a. volgens deel 3, 01.26.01				
950060								Bestekspost toegevoegd.				
950060	610501							Stelpost. Betreft: stelpost onvoorzekerbare schade Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Op stelpost wordt verrekend onvoorzekerbare schade volgens Deel 3 paragraaf 25 12 07 lid 6 van dit bestek.	EUR	10.000,00	V	