

Nota van inlichtingen

"Bouwrijp maken bedrijventerrein Oosterparallelweg te Staphorst":

Besteknummer:	SH09-B010
Projectnr. gemeente:	SH09-P011
Projectnr. MUG:	82005710
Datum:	19 november 2015

Opgesteld door:	SMe
Gecontroleerd door:	RWi
Vrijgegeven door:	TtB

MUG Ingenieursbureau
Postbus 136
9350 AC LEEK
T (0594) 55 24 20
F (0594) 55 24 99

INGEDIENDE VRAGEN / OPMERKINGEN

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

De gehonoreerde vragen van de inschrijvers en de wijzigingen van de opdrachtgever zijn in de hierna volgende nota van inlichtingen vermeld.

Een RSX-bestand van het bestek met daarin verwerkt de nota van inlichtingen is bijgevoegd. Let op: dit bestand is uitsluitend ter informatie. Het bestek en de nota van inlichtingen zijn te allen tijde leidend.

Algemeen*Vraag*

Wat is de gemiddelde grondwaterstand in dit gebied?

Antwoord

Zie boorstaten geohydrologisch onderzoek (bijlage 8).

Vraag

Kunnen wij van u een bemalingsadvies en een overzicht van de aanwezige peilbuizen ontvangen?

Antwoord

Nee, is/zijn niet aanwezig

Vraag

Is er een inventarisatie geweest van de aanwezige flora en fauna waarmee wij rekening dienen te houden?

Antwoord

In september 2006 is er een quick scan geweest voor Flora en Fauna. De samenvatting en conclusie is als bijlage 10 bijgevoegd. Op basis van check (19-11-2015) via het NDFF-uitvoerportaal zijn er in de tussentijds geen nieuwe feiten of omstandigheden met betrekking tot Flora en Fauna waar extra rekening mee moeten worden gehouden ten opzichte van de rapportage van 2006.

Vraag

Is locatie van depot bekend?

Antwoord

Binnen de werkgrezen, ter keuze aannemer.

Vraag

Tijdens een bezoek op locatie bleek dat er nog een schuurtje staat aan de Moddergatsweg, kunnen we er van uit gaan dat deze voor aanvang van de werkzaamheden is verwijderd?

Antwoord

Ja, eigenaren zijn aangeschreven om alle opstallen te verwijderen.

Deel 0*Vraag*

Wilt u aangeven welke stukken er bij de inschrijving moeten zitten er wordt verwezen naar de aankondiging op TenderNed maar hier staat het niet in.

Antwoord

Bij de inschrijving dient te worden ingeleverd: model K, eigen verklaring, inschrijvingsbiljet en inschrijfstaat.

Deel 1*Vraag*

Paragraaf 1.05 Tijdsbepaling Wanneer kan er gestart worden met de werkzaamheden?

Antwoord

Na opdrachtverlening. Maar niet eerder dan 1 januari 2016 want dan zijn de percelen beschikbaar.

Deel 2.1*Vraag*

Kunt u de bijlagen 1t/m 8 verstrekken genoemd blz. 7 Par. 04

Antwoord

Bijlagen zijn onderdeel van pdf bestek vanaf paginanummer 71.

Vraag

Grondbalans: Er zit een verschil van 2200 m3 tussen het ontgraven en verwerken van uitgekomen grond/zand is dit correct?

Antwoord

Hoeveelheid in grondbalans bij bestekspostnummer 234030 is niet gelijk aan bestek. Zie gewijzigde bijlage.

Vraag

Op tekening SH09-T041 staat dat er een bestaande spirosol duiker ø700mm moet worden ingekort, hier is geen post in het bestek voor opgenomen.

Antwoord

Bestekspost toegevoegd.

Vraag

Tekening SH09-T043 Is er voldoende ruimte om de nieuwe persleiding aan te brengen in het bestaande nutstracé? Kan hier een K&L tekening/dwarsprofiel van verstrekt worden?

Antwoord

Persleiding komt in berm tussen nutstracé en rijbaan hier is voldoende ruimte aanwezig.

Vraag

Kan er een overzicht van kabels en leidingen worden verstrekt t.p.v. het deel waar de nieuwe persleiding in het bestaande tracé van k&l wordt aangebracht?

Antwoord

Tekening met bestaande kabels en leidingen is als tekening SH09-T050 toegevoegd aan het bestek.

Vraag

Kunnen wij van u een tekening met daarop de kabels & leidingen ontvangen?

Antwoord

Tekening met bestaande kabels en leidingen is als tekening SH09-T050 toegevoegd aan het bestek.

Deel 2.2

Vraag

In diverse besteksposten wordt genoemd dat de vrijgekomen materialen dienen te worden vervoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Zijn de stortkosten voor de opdrachtgever?

Antwoord

Eventuele stortkosten zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs per eenheid inbegrepen zijn. Zie gewijzigde bestekspost 1.

Vraag

Bestekspost 113030 Opbreken straatbakstenen Dienen deze stenen hergebruikt te worden? Zijn de stortkosten voor de opdrachtgever?

Antwoord

Nee, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Besteksposten 143010 en 143110, Wilt u aangeven om hoeveel duikers het gaat en welke diameter ze hebben i.v.m. stortkosten.

Antwoord

Betreft ca. 10 duikers van beton en ca. 10 duikers van PVC, exacte diameters zijn niet bekend, gerekend met tot 600 mm (voor beton) en tot 400 mm (voor PVC).

Vraag

Bestekspost 151010 Verwijderen bomen Is de kapvergunning door de opdrachtgever geregeld?

Antwoord

Kapvergunning is reeds aangevraagd, aantal bomen in bestek is hierop aangepast. Zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 160810 de stortkosten voor het afkomende afval ed worden deze via stelpost verrekend of wilt u aangeven hoeveel ton wij moeten afvoeren?

Antwoord

Bestekspost 160810 vervalt en wordt vervangen door een stelpost.

Vraag

Bestekspost 214010/214020 Onder hoofdstuk 2 uitgangspunten grondwerk staat vermeld dat de humeuze bovenlaag apart ontgraven dient te worden. Echter komt dit niet terug in de twee posten; grond ontgraven uit terrein. Dit betreft

een aparte handeling, dan graag ook de post hiervoor opsplitsen.

Antwoord

Besteksposten komen overeen met het gestelde in hoofdstuk 2. In besteksposten 214010 en 214020 wordt alleen de humeuze bovengrond ontgraven. Het vrijkomende zand uit de cunetten en rioolsleuven dient gebruikt te worden om het lager gelegen deel op te hogen. Dit wordt dan weer afgedekt met de ontgraven humeuze bovengrond.

Vraag

Bestekspost 220010 Zie 5e alineastreepje van hfdst. 2 op blz. 15. Gezien deze alinea zouden er nog extra posten voor opladen en transport toegevoegd moeten worden. Klopt dat?

Antwoord

Er worden geen extra transportposten toegevoegd.

Vraag

Bestekspost 231020 Grond verwerken in cunet. Klopt de hoeveelheid in kolom hoeveelheid resultaatsverplichting?

Bestekspost 234020 Grond verwerken in terrein. Klopt de hoeveelheid in kolom hoeveelheid resultaatsverplichting?

Bestekspost 234030 Grond verwerken in terrein. Klopt de hoeveelheid in kolom hoeveelheid resultaatsverplichting?

Antwoord

De genoemde hoeveelheid resultaatsverplichting klopt.

Vraag

Bestekspost 310020 staat maken inlaten, het is niet wenselijk om in een gresbuis $\varnothing$ 300mm een inlaat te boren van $\varnothing$ 160mm omdat er dan te veel materiaal van de buis verloren gaat en hij zo zijn sterkte verliest. Men kan hier beter T-stukken van gres voor gebruiken welke een werkende lengte hebben van een 0,50m waardoor er ook weer 53 m. minder buizen geleverd kan worden.

Antwoord

Er worden geen T-stukken toegepast.

Vraag

Bestekpost 310020 Op welke wijze dient de inlaat te worden aangebracht. Worden de inlaten ter beschikking gesteld? De leverantie ontbreekt.

Antwoord

Zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekpost 310050 Betreft het hier een overgangsstuk welke als inlaat op de buis fungeert?

Antwoord

Bestekspost komt te vervallen.

Vraag

Bestekspost 320020 Kolken leverancier TBS type 4717, bestekspost 322020 Putranden leverancier TBS, bestekspost 322030 Putranden leverancier TBS. Mag hier een gelijkwaardig product aangeboden worden?

Antwoord

Nee, in verband met uitwisselbaarheid en uniformiteit binnen de gemeente.

Vraag

Bestekspost 321050 Klopt regel 8?

Antwoord

Drempelbreedte klopt, drempel betreft gehele bovenzijde put. Zie detail A tekening SH09-T49.

Vraag

Bestekspost 3320 Te leveren IT-betonbuizen dienen van het fabrikaat Kijlstra B.V. te zijn. Mag hier een gelijkwaardig product aangeboden worden?

Antwoord

Ja, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Besteksposten 332020, 332040 en 322060. Waarom zijn de IT betonbuizen gewapend en moeten de buizen met inlaten ongewapend zijn?

Antwoord

Alle IT betonbuizen dienen ongewapend te zijn, zie gewijzigde besteksposten.

Vraag

Bestekpost 350030 De tekst van in de inschrijfstaat omschrijft een pendelstuk. Wordt hier e.e.a. conform tekening, geen eindkap bedoeld?

Antwoord

Tekst voor inschrijfstaat aangepast, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 36 Is dit inclusief grondwerk?

Antwoord

Ja, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 361010 wilt u aangeven wat het gewicht is van de pompput?

Antwoord

Het gewicht van de pompput is nog niet exact bekend. Gerekend moet worden dat het zwaarste gedeelte van de pompput ca. 12 ton weegt.

Vraag

Kunt u een bestekspost opnemen en aangeven welke hulpstukken er nodig zijn voor het aansluiten van de persleiding op de pompput uit bestekpost 361010

Antwoord

Persleiding dient aangesloten te worden op in de put ingestorte flensverbinding.

Vraag

Bestekspost 362010 wilt u aangeven op welke diepte de persleiding komt te liggen, er mist nog een bestekpost voor het aanbrengen van bochtstukken in de persleiding.

Antwoord

De persleiding dient op ca. 1,00 m t.o.v. maaiveld diep aangebracht te worden, eventuele bochtstukken dienen bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.

Vraag

Kunt u aangeven waar de te leveren PE-buis volgens bestekpostnr. 362010 aangebracht zou moeten worden en op welke diepte?

Antwoord

De persleiding dient op ca. 1,00 m t.o.v. maaiveld diep aangebracht te worden, de locatie conform tekening SH09-T043 t/m SH09-T045.

Vraag

Bestekspost 363010 Kan hier een detailtekening van gemaakt worden?

Antwoord

Nee, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 363010 klopt het dat het aan te leggen persriool direct wordt geloosd in het vrijval riool?

Antwoord

Ja.

Vraag

Bestekspost 363010 Klopt het dat de persleiding moet worden aangesloten op een putwandinlaat.

Of dient dit een trek vaste verbinding te zijn middels bijvoorbeeld een muurdoorvoerstuk.

Welke diameter, en van welk materiaal is het T-stuk?

Antwoord

Zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Volgens hoofdstuk 43 dient het straatwerk te worden in geveegd met straatzand, echter wordt er in de bepalingen gesproken over brekerzand en Noors graniet (31 42 05). Wat aan te houden?

Antwoord

Het straatwerk dient ingeveegd te worden met straatzand. Zie gewijzigde bepaling 31 42 05.

Vraag

Bestekspost 432040 Moet het keiformaat zijn?

Antwoord

Het moet keiformaat zijn, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 432060 Dienen de klinkers op de kop aangebracht te worden?

Antwoord

Nee.

Vraag

Bestekspost 451050 Kloppen de hoeveelheden cementspecie en stampbeton?

Antwoord

Hoeveelheden cementspecie en stampbeton aangepast, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 453020 Is de genoemde hoeveelheid ter inlichtingen juist?

Antwoord

Hoeveelheid cementspecie aangepast, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 510010 In deze post staat het uitwerken van een omleidingsroute vermeld. Echter is er geen bestekspost opgenomen voor het maken van een omleiding. Klopt dat?

Antwoord

Geen omleidingsroutes nodig maar wel een voorgeschreven transportroute, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 620020 Leverantie ontbreekt.

Antwoord

Leverantie palen toegevoegd, zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 820020 T.B.S. werknemers. Bedoelt u groep D of stratenmaker groep C?

Antwoord

Er wordt een stratenmaker groep D bedoeld. Zie gewijzigde bestekspost.

Vraag

Bestekspost 820050 Is capaciteit van 3 m3 juist?

Antwoord

Nee, zie gewijzigde bestekspost.

Deel 3

Vraag

Moet de aannemer andere vergunningen regelen dan in par. 01.10.02 genoemd (kapvergunning)?

Antwoord

Nee.

Vraag

Bepaling 22.02.02 OMSTANDIGHEDEN VERWERKEN VAN GROND Volgens bestek mag grondwerk alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid worden uitgevoerd. Hoe gaan wij om als door deze eis de opleverdatum niet gehaald wordt.

Antwoord

Indien de in de bepaling genoemde situatie zich voordoet vindt het eventueel uitstellen van de opleverdatum in overleg plaats.

Inschrijvingsbiljet en inschrijfstaat

Vraag

Op het inschrijfbiljet staat een ander besteknummer.

Antwoord

Dit moet besteksnummer SH09-B010 zijn.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Voor de volgende tekeningen geldt de volgende aanpassing:

Op tekeningen SH09-T043, SH09-T044 en SH09-T045 (riolering) dient in de legenda de tekst "aanbrengen T-stuk 300/150 90° van gres met standpijp DWA ø160 PVC " vervangen te worden door "aansluiting t.b.v. DWA ø160 PVC maken in gres buis"

Nieuwe tekening:

SH09-T050 Bestaande kabels en leidingen d.d. 19-11-2015

04 BIJLAGEN

De volgende bijlage is gewijzigd:

Bijlage 4: grondbalans

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

Bijlage 9: voorgeschreven transportroute's voor bouwstoffen en bouwverkeer

Bijlage 10: samenvatting en conclusies quick scan flora en fauna

06 TRANSPORTROUTES (PARAGRAAF TOEGEVOEGD)

Aan- en afvoer van bouwstoffen en bouwverkeer dient plaats te vinden volgens de op bijlage 9 aangegeven transportroute's.

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
1											
1											
113030											
113030	307311								m2	75,00	N
1432											
1432											
143210											
143210	472104								m	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
310020							Hoeveelheid ter inlichting toegevoegd.				
310020	252832						Maken inlaat. Situering: t.p.v. aan te brengen huisaansluitingen DWA In keramische buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet	st	106,00	V	
			8								
				1							
					1			st			106,00 L
						1					
						1					
310050							Bestekspost vervalt.				
3210							<u>Bestekspost gewijzigd</u>				
3210							<u>Beton</u> Te leveren betonputten dienen goed aan te sluiten op de te leveren betonnen IT-buizen.				
321210							Bestekspost gewijzigd				
321210	252699						Aanbr put van keramisch materiaal, afm rond 1000. Betreft: het aanbrengen van de putten met de putnrs. 150004 t/m 150038 Situering: t.p.v. aan te brengen DWA riolering Put t.b.v. vrijval systeem Put dient goed aan te sluiten op de te leveren keramische buizen Geprefabriceerde H2S resistente inspectieput conform EN295 en ZP WN 295 Keramische inspectieput rond 1000 mm (inwendig), type Keraport o.g. Basiselement en opzetstukken Gres TKL 160 Fabrieksmatig aangebracht bodemelement met stroomprofiel Geïntegreerde aansluitingen in putwand conform EN 295-1 Geïntegreerde oprijfveiliging in basiselement Ronde H2S resistente dekplaat binnenzijde PU bekleed, dikte 200 mm Afmetingen passend op putdiameter 1000 Centrisch geplaatst Mangat 625 mm	st	35,00	V	
								st			35,00 L
3320							<u>Bestekspost gewijzigd</u>				
3320							<u>IT-riolering</u> Te leveren IT-betonbuizen mogen niet opgebouwd zijn uit doorlatend betonmateriaal. De infiltratievoorziening in de buis moet omwikkeld zijn met geotextiel type NG9 met een gewicht van 150 gr/m2 en een dikte van 1,8 mm. De toe te passen rolbreedte betreft 50 cm. Het geotextiel wordt overlappend om de buis gewikkeld, waardoor een dikte van 3,6 mm ontstaat (2 lagen).				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
332020							Bestekspost gewijzigd.				
332020	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 213010 Betreft: buis voorzien van 16 gaten met een diameter van 20 mm omhuld met geotextiel conform bestekspostnr. 3320	m	1.580,00	V	
			2				Rond profiel, ongewapend IT-buis, type Kijlstra o.g. inclusief passtukken	st			329,00 L
			9				Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm	st			165,00 L
							Diameter inlaat 160 mm	st			165,00 L
				1	4		Nominale middellijn 400 mm				
					2		Standaardlengte buis 2,40 m				
					2		Type buisverbinding: rolverbinding				
332040							Bestekspost gewijzigd.				
332040	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 213010 Betreft: buis voorzien van 16 gaten met een diameter van 20 mm omhuld met geotextiel conform bestekspostnr. 3320	m	860,00	V	
			2				Rond profiel, ongewapend IT-buis, type Kijlstra o.g. inclusief passtukken	st			179,00 L
			9				Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm	st			90,00 L
							Diameter inlaat 160 mm	st			90,00 L
				1	7		Nominale middellijn 600 mm				
					2		Standaardlengte buis 2,40 m				
					2		Type buisverbinding: rolverbinding				
332060							Bestekspost gewijzigd.				
332060	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 213010 Betreft: buis voorzien van 16 gaten met een diameter van 20 mm omhuld met geotextiel conform bestekspostnr. 3320	m	50,00	V	
			2				Rond profiel, ongewapend IT-buis, type Kijlstra o.g. inclusief passtukken	st			21,00 L
				2	1		Nominale middellijn 800 mm				
					2		Standaardlengte buis 2,40 m				
					2		Type buisverbinding: rolverbinding				
350010							Bestekspost gewijzigd.				
350010	252401						Aanbrengen keramische buis. Situering: t.p.v. sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 213010 Buis, Mof-spie, vormvast, H2S resistente buis Certificatie: C2C en NL-BSB- IKOBKB Productnorm en Klasse conform: EN 295 - Kwaliteitsnorm: DIN Plus Gresbuis, type Kerabase, voor normale belasting of gelijkwaardig.	m	2.320,00	V	
			3				Ronde buis klasse: 160				
				1	7		Nominale middellijn 300 mm				
					6		Standaardlengte buis 2,50 m				
					9		Verbindingssysteem C Verbinding buizen d.m.v. fabrieksmatig aangebrachte dichtingssystemen K/S				2.320,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
350020								Bestekspost gewijzigd.				
350020	252402							Aanbrengen keramisch hulpstuk.	st	77,00	V	
		1						Situering: t.p.v. aansluiting DWA- streng op inspectieput				
								Buis, pendelstuk GZ - mof/spie	st			38,00 L
								Buis, pendelstuk GA - spie/spie	st			39,00 L
								Certificatie: C2C en NL-BSB- IKOBKB				
								Productnorm en Klasse conform: EN 295 - Kwaliteitsnorm: DIN Plus				
								Buis, type Kerabase, voor normale belasting of gelijkwaardig				
		3						Hulpstuk(ken) klasse: 160				
			9	9				Nominale middellijn 300 mm				
								Standaardlengte 660 mm				
							9	Verbindingssysteem C				
								Verbinding buizen d.m.v. fabrieksmatig aangebrachte				
								dichtingssystemen K/S				
350030								Bestekspost gewijzigd.				
350030	252402							Aanbrengen keramisch hulpstuk.	st	3,00	V	
		1						Situering: t.p.v. uitleggers DWA riolering J.C. van Andelweg				
								Deksel	st			3,00 L
								Certificatie: C2C en NL-BSB- IKOBKB				
								Productnorm en Klasse conform: EN 295 - Kwaliteitsnorm: DIN Plus				
								Buis, type Kerabase, voor normale belasting of gelijkwaardig				
		3						Hulpstuk(ken) klasse: 160				
			1	7				Nominale middellijn 300 mm				
							9	Verbindingssysteem C				
								Verbinding buizen d.m.v. fabrieksmatig aangebrachte				
								dichtingssystemen K/S				
36								BESTEKSPOST GEWIJZIGD.				
36								DRUKRIOLERING				
								Het aanbrengen van de drukriolering is inclusief het				
								benodigde grondwerk				
361010								Bestekspost gewijzigd.				
361010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
								Situering: t.p.v. DWA-riolering in J.V. van Andelweg				
								Betreft: het aanbrengen van een pompput van prefab beton				
								met het nummer: 150001				
								Het zwaarste gedeelte van de pompput weegt ca. 12 ton				
		2						Put t.b.v. drukriolering	st			1,00 T
								Afmeting inw. ca. 1500 x 1500 x 4000 mm				
			3					Geprefabriceerd stroomprofiel				
							2	Afdekplaat	st			1,00 T
							5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
								bijbehorende rubberring				
363010								Bestekspost gewijzigd.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
363010	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. inspectieput t.h.v. Oosterparallelweg huisnr. 27 Betreft: het aansluiten van drukriolering op bestaande inspectieput Put van geprefabriceerde betonelementen inw. 800x800 mm Boren gat voor putwandinlaat Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat bestaande uit DG Afsluitschakels T-stuk van PE in put aanbrengen t.b.v. uitstroom Diameter 125 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	1,00	V	
			2									
				9								
					5				st		1,00	L
						9			st		1,00	L
							3					
432040								Deficode 5 gewijzigd.				
432040	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aan te brengen rijbaan Akkerweg Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: grijs Leveren volgens bestekspostnr. 472080 (ca. 30 m2) Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110250 (ca. 150 m2) tekortkomend leveren volgens bestekspostnr. 472060 (ca. 320 m2) 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	500,00	V	
			3									
				5								
					1							
						1						
							4					
432060								Deficode 2 en 5 gewijzigd.				
432060	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aan te brengen rijbaan met uitzondering van Akkerweg Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Type: BSV-betonstraatsteen® Bisschopsmuts Code: BM8BRBKK. Afmeting (lxb): 295 x 195 mm Dikte: 80 mm Vellingkant: Standaard facet Afstandhouder: Standaard BSV® afstandhouder. Kleur: vd Bosch beton, Brussels bruin kv nr. 1709 (kleurvast) Deklaag: Glad o.b.v. natuurlijk materiaal in de kleur van het product Met een KOMO kwaliteitsverklaring. Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Type: BSV-betonstraatsteen® Ecoton® Milieukeur® Code: BKK8BRBKE Afmeting (lxb): 211 x 105 mm Vellingkant: Standaard facet Afstandhouder: Standaard BSV® afstandhouder. Kleur: vd Bosch beton, Brussels bruin kv nr. 1709 (kleurvast) Deklaag: Glad o.b.v. natuurlijk materiaal in de kleur van het product Gerecycled granulaat toegepast in onderbeton. Deze bouwstof kan geleverd worden met een KOMO kwaliteitsverklaring. 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	16.400,00	V	
			3									
				5					st		13.900,00	L
					1							
						1						
							4		st		712.100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
451050							Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd.				
451050	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4.080,00	V	
			6				Situering: t.p.v. kantopsluiting rijbaan				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			53,00 L
							zien van steunrug van stampbeton	m3			69,00 L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm				
							Kleur: grijs				
							Leveren volgens bestekspostnrs. 477040 t/m 477060				
451070							Bestekspost gewijzigd.				
451070	314311						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	600,00	V	
							Situering: t.p.v. inritten kavels, locatie op aanwijs van directie				
							Betreft: verlaagd aanbrengen van trottoirbanden gerekend met				
							maximaal 11,5 m per kavel				
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			7,80 L
							steunrug van stampbeton	m3			10,20 L
							Profiel 180/200 x 250 mm				
				6			Kleur: grijs				
							Leveren volgens bestekspostnrs. 477040				
453020							Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd.				
453020	314315						Aanbrengen inritbanden van beton.	m	13,50	V	
							Situering: t.p.v. aansluiting trottoirs op rijbaan				
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,70 L
							Profiel 650 x 200 x 300 mm				
				9			Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st			27,00 L
							Kleur: grijs				
							Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			9,00 L
							Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			9,00 L
							Kleur: grijs				
510010							Deficode 2 gewijzigd.				
510010	623001						Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
			1				Digitale ondergrond beschikbaar				
				2			Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen t.b.v. van de in				
							bestekspostnr(s). 511010 genoemde maatregelen, incl.				
							tekeningen, bespreken met directie en eenmalig aanpassen				
							Fasering conform hoofdstuk 2.1				
				9			Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500				
							Formaat van de tekeningen: A 1				
							Tekeningen uitwerken in kleur				
							Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
							Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2				
620020							Hoeveelheid ter inlichting toegevoegd.				
620020	522101						Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
							Situering: t.p.v. instroom buis RWA overstort met				
							debietregulerende voorziening				
							Grondslag: zand				
			1				Perkoenpalen: van hout, Ø100mm, lengte 1500mm, bovenste	st			4,00 L
							25cm wit geverft				
				1			Richting paal: verticaal				
							Sputen is niet toegestaan				
							Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
							gemiddeld 0,75 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810010								Bestekspost toegevoegd.			
810010	010802							Graven proefsleuf. Situering: in overleg met de directie Betreft: lokatiebepaling kabels en leidingen Gerekend is met 5 stuks proefsleuven van ca. 3 m De ligging van de kabels en leidingen digitaal vastleggen op tekening en voorzien van relevante maatvoering Opbouw van de ondergrond: zand, heumeus zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	15,00	V
		1									
			3								
				2							
820020								Deficode 1 gewijzigd.			
820020	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Stratenmakers groep D	uur	40,00	V
		9									
820050								Deficode 1 gewijzigd.			
820050	611205							Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	80,00	V
		3									
95								STELPOSTEN			
950020								Bestekspost toegevoegd.			
950020	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1 Het opruimen van afval, puinresten, houtresten, brandplekken en ander bodemvreemde materialen. Situering: op verspreide plaatsen binnen de werkgrens.	EUR	5.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

31 42 05 EISEN UITVOERING

13 Lid vervalt.

14 Lid vervalt.