

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: PB19-44B "Bouwrijp maken plangebied Achter de Schans fase 1 te Werkendam"

Aanbesteder-opdrachtgever: Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Altena.

Op basis van het gestelde in het ARW 2012 worden de volgende schriftelijke of mondelinge vragen, gesteld door de gegadigden, in deze "Nota van Inlichtingen inschrijvingsfase" opgenomen:

- Vraag 01: Inschrijfleidraad. pag.6 4.2.2 technisch bekwaamheid, graag zouden wij de eis van "de verticale drainage " zien vervallen. De reden hiervoor is dat ca 99% van de inschrijvende bedrijven deze werkzaamheden in onderaanneming zal laten uitvoeren door een gerenommeerd bedrijf.
- Antwoord: Deze eis laten we niet vervallen. We wijzen u op het ARW2016, 2.16.6: "Een ondernemer kan zich beroepen op de technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid van andere natuurlijke personen of rechtspersonen, ongeacht de juridische aard van zijn banden met die natuurlijke personen of rechtspersonen. In dat geval toont hij de aanbesteder aan dat hij kan beschikken over de voor de uitvoering van de opdracht noodzakelijke middelen".
- Vraag 02: Brandstof en gasprijzen, op dit moment leven we in onzekere tijden ten aanzien van alle prijsstijgingen oa. gas/diesel/materialen. Op het moment is het niet in te schatten wat de verhogingen zullen zijn. Zou het mogelijk kunnen zijn om een eventuele stelpost toe te voegen voor extreme prijsstijgingen. De aannemer moet dan kunnen aantonen wat de werkelijk prijsstijgingen zullen zijn en het verbruik van het materieel, alvorens er een verrekening zal plaats vinden.
- Antwoord: Er wordt geen stelpost opgenomen, wel verklaren we de Risicoregeling deels van toepassing. Zie deel 3 hoofdstuk 01 04 van deze nota voor nadere toelichting.
- Vraag 03: Bestekspostnr. 251120, mag de levering zand voor ophoging zijn ?
- Antwoord: Nee.
- Vraag 04: Inschrijfleidraad, pag.6 4.3 Beroep op derden, in paragraaf 4.3 staat dat bij beroep op derden, we zijn gegevens op verzoek na de aanbesteding in moeten dienen. Wanneer we gebruik willen maken van een derde. Moet deze derde dan ook een UEA indienen bij aanbesteding?
- Antwoord: Doet de ondernemer beroep op de financiële en economische draagkracht en/of technische bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen dan dient voor elk van de betrokken entiteiten een afzonderlijk UEA-formulier met de informatie die wordt gevraagd in de afdelingen A en B van dit deel en deel III te worden verstrekt. Dit formulier moet door de betrokken entiteiten naar behoren worden ingevuld en ondertekend. Zie ook deel II C van het UEA.
- Vraag 05: Bestekspostnr. 262110 en 262120, mag hier ook een ander materiaal gebruikt worden zoals. Grassfix op basis van papiercellulose, ? of Soilfixatie lijn ipv terra control ? Met beide krijgt u het zelfde resultaat
- Antwoord: Dit is toegestaan mits het product gelijkwaardig is.
- Vraag 06: Bestekspostnr. 233920, op tekening is de stalen buis niet terug te vinden. Kunt u deze aangeven op tekening?
- Antwoord: De stalen buis is voorzien als tijdelijke duiker langs de Trekschuit. Exacte locatie in overleg met directie te bepalen.
- Vraag 07: Bestekspostnr. 233920, in de post dienen 2 stalen buizen van ieder 10m geleverd te worden, voor 2 duikers. Waarom dienen de 2 buizen voorzien te zijn van een flens?
- Antwoord: Indien de buislengtes in zijn geheel kunnen worden geleverd dan is dit toegestaan.
- Vraag 08: Bestekspostnr. 233920, hoe dik moeten de buizen zijn? Wat voor flens moet eraan zitten?
- Antwoord: De dikte alsook het type flens is ter keuze aannemer. Wanddikte minimaal 12mm.
- Vraag 09: Bestek deel 2.2, bestekspostnr. 178110, Aangegeven staat inclusief kosten voor leges. Kan hier een aparte stelpost voor worden opgenomen? Of kan worden aangegeven met hoeveel debiet we rekening mee moeten houden? (er is geen bemalingsadvies opgesteld)
- Antwoord: Bestekspostnr. 178110 aangepast en voor de leges is stelpost 950040 opgenomen, zie ook deel 2.2 van deze nota. De te verwachten debieten zijn minimaal.
- Vraag 10: Bestek, deel 2.2, bestekspostnr. 171210, Post omschrijft het toepassen van spanningsbemaling, echter vanuit onze archieven hebben wij een beperkt inzicht in de bodemopbouw op locatie. Ten oosten voorzien wij een dikke klei/veenlaag echter ten

westen voorzien wij enkel zand. De projectlocatie ligt dicht tegen de westerlijke uitgangspunt aan waardoor wij op eerste inzicht enkel zand verwachten. Wordt met deze post niet bedoeld "toepassen bemaling >3.5m onttrekking"? Of als er spanningsbemaling bedoeld wordt, kunt u ons de benodigde (bodem)gegevens doen toekomen zodat wij de juiste filterstelling kunnen bepalen?

Antwoord: Voor bodemgegevens wordt verwezen naar het geotechnischrapport van bijlage 07. E.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer.

Vraag 11: Bestek deel 3, paragraaf 01 04 01 Risicoregeling. Gezien de huidige ontwikkeling verzoeken wij u om de risicoregeling wel van toepassing te verklaren.

Antwoord: Risicoregeling wordt deels van toepassing verklaard. Zie deel 3 hoofdstuk 01 04 van deze nota voor nadere toelichting.

Vraag 12: Bestek deel 2.2, bestekspostnr. 731212 en 731232. U geeft aan opgeklampte schotten 1.20x0.025m lang 3.00m. Echter in dezelfde post beschrijft u een plankdikte van 0.03m. Wat is correct? Graag corrigeren.

Antwoord: De plankdikte dient 0.025 m te zijn. Bestekspostnr. 731212 en 731232 zijn herzien, zie ook deel 2.2 van deze nota.

Vraag 13: Bestek deel 2.2, bestekspostnr. 6212, kloppen de afmetingen van de borden-Type II? Betreft bebording binnen een woonwijk?

Antwoord: Borden dienen van het type I te zijn. Bestekspostnr. 621210, 621220 en 621230 zijn herzien, zie ook deel 2.2 van deze nota.

Vraag 14: Bestek deel 2.2 bestekspostnr. 535110, Materialen vrijkomend uit post 151220 hergebruiken. Echter is hier wel een leverantie opgenomen in de post? Graag corrigeren.

Antwoord: Bestekspostnr. 535110 is herzien, zie ook deel 2.2 van deze nota.

Vraag 15: Bestek deel 2.2, bestekspostnr. 264130 en 264140 Nathouden voorbelasting Dit betreft een EURO-post. Graag hier een resultaatsverplichting en/of frequentie opnemen zodat wij dit kunnen afprijzen. Wellicht verrekenbaar per keer?

Antwoord: Bestekspostnr. 264130 en 264140 zijn herzien, zie ook deel 2.2 van deze nota.

Vraag 16: Bestekspostnr. 233920, aanbrengen stalen duiker 800mm. Kunt u aangeven wat de wanddikte moet zijn?

Antwoord: De dikte alsook het type flens is ter keuze aannemer. Wanddikte minimaal 12mm.

Vraag 17: Bijlagen aanbestedingleidraad, aanbestedingsleidraad pagina 2. Bijlage 3 Model Opgave Referentieprojecten en bijlage 4 Model verklaring bekwaamheid derden. Kunt u deze als word-bestand verstrekken?

Antwoord: Bijlage 03 en bijlage 04 zijn bijgevoegd als .docx bestand.

Vraag 18: besteksposten onder 3782, is het toegestaan om putranden van Struijk verwo Aqua SVA toe te passen. Dit bedrijf is één consortium met TBS geworden enige tijd geleden.

Antwoord: Nee, de opdrachtnemer dient putranden overeenkomstig de bestekspost te leveren. Andere type of producten zijn niet toegestaan.

Vraag 19: Bestekspostnr. 381110, is het toegestaan om kolken van Struijk verwo Aqua SVA toe te passen. Dit bedrijf is één consortium met TBS geworden enige tijd geleden.

Antwoord: Nee, de opdrachtnemer dient kolken overeenkomstig de bestekspost te leveren. Andere type of producten zijn niet toegestaan.

Vraag 20: Kunt u de reden aangeven waarom asfalt C op zandbed wordt aangebracht ?

Antwoord: Asfalt C dient alsnog op een tijdelijke funderingslaag op geotextiel te worden aangebracht, bestekspostnr. 521140, 521150, 521240 en 521250 zijn toegevoegd.

Vraag 21: Bestekspostnr. 732110, kunt u aangeven hoelang de bruggen bouwer bezig is ivm huur periode damwand. ? Worden de bruggen door 1 aannemer gerealiseerd ? Worden de bruggen gelijktijdig uitgevoerd ?

Antwoord: Bestekspostnr. 732110 is aangepast, zie ook deel 2.2 van deze nota. De bruggen worden deels gelijktijdig gerealiseerd, zie ook paragraaf 07 in deel 2.1. Duikerbruggen worden door 1 opdrachtnemer gebouwd. Damwand dient te worden geleverd.

- Vraag 22: Bestekspostnr. 231210 en 231310. Leverantie E-bodemas. Het bestek geeft aan maximaal 1000kg/m3 droog en onverdicht. Echter vanuit de markt krijgen wij ander gewichten op, nml. 1200 kg/m3 droog en onverdicht. Kunt u dit controleren en het soortelijk gewicht van het te leveren materiaal corrigeren?
- Antwoord: Er dient uitgegaan te worden van een soortelijk gewicht van 1000 kg/m3 droog en onverdicht. Verwezen wordt naar de volgende website van bodemrichtlijn: <https://www.bodemrichtlijn.nl/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemmassen-en-slakken/eigenschappen-bodemmassen-e105504/materiaaleigenschappen-e-bodemas>.

Mede naar aanleiding van verstrekte inlichtingen wordt ten aanzien van bovenvermeld bestek het volgende nader bepaald.

In de aanbestedingsdocumenten worden de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

Aanbestedingsleidraad

- Geen wijzigingen;

RAW-bestek:

- Deel 1 Algemeen:

- Geen wijzigingen.

- Deel 2.1 Algemeen gegevens:

- De volgende paragraaf is gewijzigd:

- 01 tekeningen;

- 04 bijlagen;

- Deel 2.2 Nadere beschrijving:

- De volgende posten zijn gewijzigd:

178110, 221110, 221310, 221510, 232110, 236310, 251120, 264130, 264140, 311910, 311920, 331210, 331410, 331420, 333320, 333330, 333340, 333350, 341220, 345110, 345111, 345112, 345113, 345115, 345116, 345117, 345118, 345210, 345211, 345212, 345213, 345215, 345216, 345217, 345218, 361110, 361120, 361130, 371210, 371220, 371410, 371420, 511120, 511220, 535110, 561210, 561220, 561230, 561310, 561330, 561340, 561610, 621110, 621200, 621210, 621220, 731210, 731211, 731212, 731213, 731214, 731220, 731230, 731231, 731232, 731233, 731234 en 732110;

- De volgende posten zijn toegevoegd:

2123, 212310, 214330, 2216, 221610, 2217, 221710, 232100, 232500, 3315, 331510, 331520, 331530, 3334, 333410, 333420, 333430, 333440, 341230, 345130, 345220, 361140, 3715, 371510, 371520, 371530, 371540, 371550, 521140, 521150, 521240, 521250, 5619, 561910, 561920, 561930, 561940, 561950, 561960, 561990, 732120, 75, 751, 7511, 751110, 751120 en 950040;

- De volgende posten zijn vervallen:

371920;

- Deel 3

Artikel 01.04.01 gewijzigd en artikel 01.04.02 opgenomen in verband met de risicoregeling;

- TEKENINGEN

- De volgende tekeningen zijn herzien:

- Tekeningen D32-0, D32-1, D32-2, D32-3 en D32-4:

- asfalt C herzien;

- legenda herzien, betonstraatstenen kleur heidepaars herzien in kleur rood;

- Tekeningen D44-1, D44-2, D44-3 en D44-4:

- profielen 2, 17, 19 en 20 herzien in verband met herziening asfalt C;

- Tekening D53-1 herzien,

- detail beschoeiing langs noordzijde herzien, paallengte naar 6,00 meter en ankerlengte naar 4.00 m;

- detail beschoeiing kavel 74 herzien, paallengte naar 6,00 meter;

- Tekening D233 aangepast,

- horizontale drainage op tekening toegevoegd;

- De volgende tekeningen zijn toegevoegd:

- Tekening D137 toegevoegd ten behoeve van de recent aangebrachte extra overhoogte op de voorbelasting;

- BIJLAGEN

- Bijlage 04 grondbalans herzien;

- Bijlage 09 meetprotocol waterschap Rivierenland toegevoegd;

INSCHRIJVINGSSTAAT

De bij het bestek behorende inschrijvingsstaat is herzien.

Opgemaakt te Almkerk, 21-03-2022

Namens de opdrachtgever,

J.A.C. Mudde

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningen	Omschrijving	Rev.	Datum
20200082-D15.0	Bestaande situatie inmeting, totaaloverzicht	0	25-02-2022
20200082-D15.1	Bestaande situatie inmeting, blad 1	0	25-02-2022
20200082-D15.2	Bestaande situatie inmeting, blad 2	0	25-02-2022
20200082-D15.3	Bestaande situatie inmeting, blad 3	0	25-02-2022
20200082-D15.4	Bestaande situatie inmeting, blad 4	0	25-02-2022
20200082-D16.0	Bestaande situatie kabels en leidingen, totaaloverzicht	0	25-02-2022
20200082-D16.4	Bestaande situatie kabels en leidingen, blad 4	0	25-02-2022
20200082-D23	Nieuwe situatie grondwerktekening	0	25-02-2022
20200082-D31.0	Nieuwe situatie riolering, totaaloverzicht	0	25-02-2022
20200082-D31.1	Nieuwe situatie riolering, blad 1	0	25-02-2022
20200082-D31.2	Nieuwe situatie riolering, blad 2	0	25-02-2022
20200082-D31.3	Nieuwe situatie riolering, blad 3	0	25-02-2022
20200082-D31.4	Nieuwe situatie riolering, blad 4	0	25-02-2022
20200082-D32.0	Nieuwe situatie bouwrijp, totaaloverzicht	A	18-03-2022
20200082-D32.1	Nieuwe situatie bouwrijp, blad 1	A	18-03-2022
20200082-D32.2	Nieuwe situatie bouwrijp, blad 2	A	18-03-2022
20200082-D32.3	Nieuwe situatie bouwrijp, blad 3	A	18-03-2022
20200082-D32.4	Nieuwe situatie bouwrijp, blad 4	A	18-03-2022
20200082-D44.1	Nieuwe situatie bouwrijp profielen, blad 1	A	18-03-2022
20200082-D44.2	Nieuwe situatie bouwrijp profielen, blad 2	A	18-03-2022
20200082-D44.3	Nieuwe situatie bouwrijp profielen, blad 3	A	18-03-2022
20200082-D44.4	Nieuwe situatie bouwrijp profielen, blad 4	A	18-03-2022
20200082-D53.1	Nieuwe situatie bouwrijp details, blad 1	0	25-02-2022
20200082-D53.2	Nieuwe situatie bouwrijp details, blad 2	A	18-03-2022
20200082-D54	Nieuwe situatie bouwrijp detail pompput	0	25-02-2022
20200082-D79	Faseringstekening	0	25-02-2022
20200082-D137	Nieuwe situatie best. voorbelasting aanvullende ophoging	0	18-03-2022
20200082-D233	Nieuwe situatie voorbelasting deelgebied 2	A	18-03-2022
20200082-D243.1	Nieuwe situatie voorbelasting profielen deelgebied 2, blad 1	0	25-02-2022
20200082-D243.2	Nieuwe situatie voorbelasting profielen deelgebied 2, blad 2	0	25-02-2022

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. Inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat;
02. KLIC-meldingen;
03. V&G-plan 'ontwerpfase';
04. Grondbalans;
05. Werkzaamheden nutsbedrijven en openbare verlichting;
06. Bomenposter;
07. Rapport zettingsanalyse;
08. Schetsontwerpen duikerbruggen;
09. Meetprotocol WSRL;

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					
178110		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
178110	210899	. . . . .	Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
		. . . . .	Situering: Gehele werk				
		. . . . .	Betreft het opstellen van een bemalingsplan				
		. . . . .	Aannemer dient hierin ook de beheersmaatregelen				
		. . . . .	van de grondwatermonitoring te beschouwen.				
		. . . . .	Inclusief het verzorgen van de meldingen bij het				
		. . . . .	Waterschap Rivierenland				
		. . . . .	Legeskosten via stelpost 950040 verrekenen.				
		. . . . .	Het bemalingsplan opstellen op basis van:				
		. . . . .	- BRL 12000 protocol 12020				
		. . . . .	Te leveren bemalingsplan:				
		. . . . .	- 1x in pdf formaat, in concept				
		. . . . .	- 1x in pdf formaat, in definitief				
2123		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
2123		. . . . .	... Grond ontgraven uit voorbelasting (extra ophoging)				
212310		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
212310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit voorbelasting extra ophoging	m3	1.420,00	V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1A				
		. . . . .	Betreft: Ontgraven grond uit voorbelasting fase 1A welke				
		. . . . .	aangebracht is als extra ophoging.				
		. . . . .	Zie ook tekening D137-1				
		. . . . .	Grondsoort: Grond				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
214330		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
214330	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	700,00	V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A en 1B				
		. . . . .	Betreft: Ontgraven zand uit cunet asfalt C t.b.v.				
		. . . . .	aanbrengen menggranulaat.				
		. . . . .	Grondsoort: Zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
221110		. . . . .	Post 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				
221110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	25.670,00 V	
		. . . . .	Situering: Lange Wiep, fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Klei en veen vervoeren vanuit fase 1A naar depot			
		. . . . .	in deelgebied 2B.			
		. . . . .	Grondsoort: Klei en veen			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgravingen volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	211110: 8100 m3			
		. . . . .	212210: 325 m3			
		. . . . .	213110: 3225 m3			
		. . . . .	213120: 1610 m3			
		. . . . .	213130: 100 m3			
		. . . . .	213140: 1360 m3			
		. . . . .	213150: 1765 m3			
		. . . . .	213310: 90 m3			
		. . . . .	214120: 1025 m3			
		. . . . .	214220: 780 m3			
		. . . . .	214320: 2950 m3			
		. . . . .	214710: 1850 m3			
		. . . . .	214720: 2400 m3			
		. . . . .	214910: 90 m3			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	211110: 8100 m3			
		. . . . .	212210: 325 m3			
		. . . . .	213110: 3225 m3			
		. . . . .	213120: 1610 m3			
		. . . . .	213130: 100 m3			
		. . . . .	213140: 1360 m3			
		. . . . .	213150: 1765 m3			
		. . . . .	213310: 90 m3			
		. . . . .	214120: 1025 m3			
		. . . . .	214220: 780 m3			
		. . . . .	214320: 2950 m3			
		. . . . .	214710: 1850 m3			
		. . . . .	214720: 2400 m3			
		. . . . .	214910: 90 m3			
221310		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
221310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	24.860,00 V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Vervoeren grond uit depot naar plaats van			
		. . . . .	verwerking.			
		. . . . .	Grondsoort: Klei en veen			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgravingen volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	216110			
		. . . . .	Minus vervoerd volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	221510: 810 m3			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	216110: 25670 m3			
		. . . . .	Minus vervoerd volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	221510: 810 m3			
221510		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221510	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	810,00	V
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Vervoeren overtollig grond uit fase 1A naar nieuw depot in overleg met de directie.			
		. . . . .	Grondsoort: Grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgravingen volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	216110: 25670 m3			
		. . . . .	Minus hergebruik volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	232110: 3480 m3			
		. . . . .	232120: 4900 m3			
		. . . . .	232130: 9500 m3			
		. . . . .	233130: 860 m3			
		. . . . .	233910: 25 m3			
		. . . . .	234710: 930 m3			
		. . . . .	234730: 1860 m3			
		. . . . .	234740: 1730 m3			
		. . . . .	235110: 1500 m3			
		. . . . .	235120: 75 m3			
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot nabij dijk			
		. . . . .	Vervoersafstand enkele reis 500 meter.			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	216110: 25670 m3			
		. . . . .	Minus hergebruik volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	232110: 3480 m3			
		. . . . .	232120: 4900 m3			
		. . . . .	232130: 9500 m3			
		. . . . .	233130: 860 m3			
		. . . . .	233910: 25 m3			
		. . . . .	234710: 930 m3			
		. . . . .	234730: 1860 m3			
		. . . . .	234740: 1730 m3			
		. . . . .	235110: 1500 m3			
		. . . . .	235120: 75 m3			
2216		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
2216		. . . . .	<u>... Grond vervoeren vanaf extra ophoging naar zone II</u>			
221610		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
221610	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.420,00	V
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A			
		. . . . .	Grondsoort: Grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgravingen volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	212310: 1420 m3			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	212310: 1420 m3			
2217		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
2217		. . . . .	<u>... Grond vervoeren naar voorbelasting zone IV</u>			
221710		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221710	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	700,00 V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Vervoeren vrijgekomen zand naar plaats van			
		. . . . .	verwerking in fase 1A deelgebied 2A zone IV.			
		. . . . .	Grondsoort: Zand			
		2.	Zand vrijgekomen bij			
		. . . . .	214330: 700 m3			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	214330: 700 m3			
232100		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
232100	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	1.420,00 V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Grond verwerken in ophoging deelgebied 2A in			
		. . . . .	zone II ter plaatse van kavels op toekomstig eiland tot			
		. . . . .	NAP -0.35 m			
		. . . . .	Grondsoort: Grond	m3		1.420,00 I
		. . . . .	Grond vervoerd volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	221610: 1420 m3			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m			
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 2370 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
232110		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
232110	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	3.480,00 V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A deelgebied 2A zone			
		. . . . .	II			
		. . . . .	Betreft: Grond verwerken in maaiveld ter plaatse van			
		. . . . .	kavels op toekomstig eiland tot NAP -0.35 m			
		. . . . .	Grond vervoerd volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	221310: 3480 m3			
		. . . . .	Grondsoort: Grond	m3		3.480,00 I
		. . . . .	Grondklasse: AW			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m			
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 5800 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
232500		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
232500	220301	. . . . .	Grond verwerken in voorbelasting	m3	700,00 V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Zand verwerken in ophoogslag 1 in deelgebied			
		. . . . .	2A zone IV			
		. . . . .	Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221710			
		. . . . .	Grondsoort: Zand	m3		700,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m			
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 1400 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
236310		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
236310	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	810,00 V	
		. . . . .	Situering: Depot nabij dijk			
		. . . . .	Betreft: Overtollig grond uit fase 1A verwerken in depot			
		. . . . .	nabij dijk.			
		. . . . .	E.e.a. in overleg met de directie.			
		. . . . .	Grond vervoerd volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	221510: 810 m3			
		. . . . .	Grondsoort: Grond	m3		810,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 3,00 m			
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 1			
		. . . 1. . .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
251120		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
251120	100401	. . . . .	Leveren grind en industriezand.	ton	63.235,00 V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
		. . . . .	bouwstofgroep 11 van toepassing			
		. . . . .	Situering: Gehele werk			
		. . . . .	Betreft: Achter de Schans fase 1B, deelgebied 2B			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: De hoeveelheid wordt gelijk			
		. . . . .	gesteld aan de som van de hoeveelheden te verwerken			
		. . . . .	zand conform onderstaande besteksposten			
		. . . . .	vermenigvuldigd met het soortelijk gewicht van 1,5 ton/m3			
		. . . . .	(= vaste omrekenfactor)			
		. . . . .	Totaal in m3 = 42.155 m3			
		. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW			
		9.	Grondsoort: zand in zandbed van natuurlijke			
		. . . . .	oorsprong, ongereinigd, ontzilt.			
		. 1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s).			
		. . . . .	1e ophoogslag			
		. . . . .	232520: 655 m3			
		. . . . .	2e ophoogslag			
		. . . . .	232620: 15590 m3			
		. . . . .	232630: 4970 m3			
		. . . . .	3e ophoogslag			
		. . . . .	232720: 15930 m3			
		. . . . .	232730: 5010 m3			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
264130		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
264130	512399	. . . . .	Nathouden voorbelasting deelgebied 2A	keer	10,00 V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1A deelgebied 2A,			
		. . . . .	locatie voorbelasting			
		. . . . .	Betreft: beregenen van terrein ten behoeve van			
		. . . . .	het tegengaan van stuifzand.			
		. . . . .	Gedurende de werkzaamheden aan de voorbelasting			
		. . . . .	Oppervlakte perceel ca. 200 are.			
		. . . . .	Water op te pompen uit open water			
		. . . . .	Hoeveelheid dusdanig dat stuiven voorkomen wordt.			
264140		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
264140	512399	. . . . .	Nathouden voorbelasting deelgebied 2B	keer	10,00 V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1B deelgebied 2B,			
		. . . . .	locatie voorbelasting			
		. . . . .	Betreft: beregenen van terrein ten behoeve van			
		. . . . .	het tegengaan van stuifzand.			
		. . . . .	Gedurende de werkzaamheden aan de voorbelasting			
		. . . . .	Oppervlakte perceel ca. 215 are.			
		. . . . .	Water op te pompen uit open water			
		. . . . .	Hoeveelheid dusdanig dat stuiven voorkomen wordt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311910		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
311910	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A				
		9.	Betreft: revisiegegevens van de aangebrachte putten,				
		. . . . .	leidingen, huis- en kolkaansluitingen van de rioleringen				
		. . . . .	en drainages				
		. . . . .	Inclusief inlaten ontstoppingsstukken, uiteinden van				
		. . . . .	gelegde leidingen en dergelijke.				
		. . . . .	Tevens dienen de aanbrachte uitstroomvoorzieningen,				
		. . . . .	drains en diverse mantelbuizen in de revisie te worden				
		. . . . .	opgenomen.				
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
		. . . . .	Tevens locaties inlaten inmeten				
		. .2. . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
		. . . . .	digitaal				
		. . .2. . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
		. . . . .	(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken				
		. . . . .	en dergelijke vermelden				
		. . . . .9	Gegevens analoog in 2-voud en digitaal in microstation				
		. . . . .	#.dgn-formaat verstrekken.				
		. . . . .	Revisie opstellen volgens de NLCS-standaard.				
		. . . . .	Uiterlijk 2 weken na het gereed komen van de				
		. . . . .	werkzaamheden.				
311920		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
311920	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		9.	Betreft: revisiegegevens van de aangebrachte putten,				
		. . . . .	leidingen, huis- en kolkaansluitingen van de rioleringen				
		. . . . .	en drainages				
		. . . . .	Inclusief inlaten ontstoppingsstukken, uiteinden van				
		. . . . .	gelegde leidingen en dergelijke.				
		. . . . .	Tevens dienen de aanbrachte uitstroomvoorzieningen,				
		. . . . .	drains en diverse mantelbuizen in de revisie te worden				
		. . . . .	opgenomen.				
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
		. . . . .	Tevens locaties inlaten inmeten				
		. .2. . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
		. . . . .	digitaal				
		. . .2. . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
		. . . . .	(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken				
		. . . . .	en dergelijke vermelden				
		. . . . .9	Gegevens analoog in 2-voud en digitaal in microstation				
		. . . . .	#.dgn-formaat verstrekken.				
		. . . . .	Revisie opstellen volgens de NLCS-standaard.				
		. . . . .	Uiterlijk 2 weken na het gereed komen van de				
		. . . . .	werkzaamheden.				
331210		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
331210	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	235,00	V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen DWA-riool PVC Ø315 mm.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 331510				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			235,00 I
		. . . . .	Kleur bruin (RAL 8023)				
		. .3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
331410		. . . . .	Post 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					
331410	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	280,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen HWA-riool PVC Ø315 mm.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 331520				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		280,00 I	
		. . . . .	Kleur groen (RAL 6024)				
		. 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331420		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
331420	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	10,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen HWA-riool PVC Ø400 mm.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 331530				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00 I	
		. . . . .	Kleur groen (RAL 6024)				
		. 3.3. .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3315		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>				
		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>				
3315		. . . . .	<u>... Leveren PVC-riolering fase 1B</u>				
331510		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
331510	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	235,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Leveren PVC t.b.v. DWA-riool PVC Ø315 mm ten				
		. . . . .	behoefte van bestekspostnr. 331210				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		235,00 L	
		. . . . .	Kleur bruin (RAL 8023)				
		. . . . .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. 1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 331210				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
331520		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
331520	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	280,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Leveren PVC HWA-riool PVC Ø315 mm ten				
		. . . . .	behoefte van bestekspostnr. 331410				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		280,00 L	
		. . . . .	Kleur groen (RAL 6024)				
		. . . . .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. 1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 331410				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
331530		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331530	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	10,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Leveren PVC HWA-riool PVC Ø400 mm ten				
		. . . . .	behoeve van bestekspostnr. 331420				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00	L
		. . . . .	Kleur groen (RAL 6024)				
		. . . . .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 331420				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
333320		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
333320	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1.100,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen nieuwe huisaansluitingen DWA				
		. . . . .	vanaf de erfgrens op nieuwe DWA riolering.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 333410				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.100,00	I
		. . . . .	Kleur: bruin (RAL 8023)				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		. . . . .	Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		440,00	I
		. . . . .	221140 (440 m3)				
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		440,00	I
		. . . . .	221330 (440 m3)				
333330		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
333330	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1.225,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen huisaansluiting HWA vanaf de				
		. . . . .	erfgrens op de nieuwe inlaat HWA riolering				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 333420				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.225,00	I
		. . . . .	Kleur: groen (RAL 6024);				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		. . . . .	Grond niet geschikt voor hergebruik afvoeren	m3		490,00	I
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 221140 (490 m3)				
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		490,00	I
		. . . . .	221330 (490 m3)				
333340		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333340	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	30,00 V	
		. . . . .	Situering: Kromstegen en Trekschuit			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen nieuwe huisaansluitingen DWA			
		. . . . .	appartementencomplex vanaf de erfgrens op nieuwe			
		. . . . .	DWA riolering			
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 333430			
		. . . . .	Inclusief grondwerk			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		30,00 I
		. . . . .	Kleur: bruin (RAL 8023)			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
		. . . . .	Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		15,00 I
		. . . . .	221140 (15 m3)			
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		15,00 I
		. . . . .	221330 (15 m3)			
333350		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
333350	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	35,00 V	
		. . . . .	Situering: Kromstegen en Trekschuit			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen huisaansluiting HWA			
		. . . . .	appartementencomplex vanaf de erfgrens op de nieuwe			
		. . . . .	inlaat HWA riolering			
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 333440			
		. . . . .	Inclusief grondwerk			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		35,00 I
		. . . . .	Kleur: groen (RAL 6024);			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
		. . . . .	Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		15,00 I
		. . . . .	221140 (15 m3)			
		. . . . .	Tekortkomend zand vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		15,00 I
		. . . . .	221330 (15 m3)			
3334		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
3334		. . . . .	<u>... Leveren PVC-riolering huisaansluitingen</u>			
333410		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
333410	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	1.100,00 V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing			
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1			
		. . . . .	Betreft: Leveren PVC t.b.v. huisaansluitingen Ø125 mm			
		. . . . .	DWA-riool mm ten behoeve van bestekspostnr. 333320			
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.100,00 L
		. . . . .	Kleur bruin (RAL 8023)			
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
		. 1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 333320			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
333420		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333420	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	1.225,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1				
		. . . . .	Betreft: Leveren PVC t.b.v. huisaansluitingen Ø125 mm				
		. . . . .	HWA-riool mm ten behoeve van bestekspostnr. 333330				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.225,00 L	
		. . . . .	Kleur groen (RAL 6024)				
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 333330				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
333430		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
333430	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	30,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1				
		. . . . .	Betreft: Leveren PVC t.b.v. huisaansluitingen Ø125 mm				
		. . . . .	DWA-riool mm ten behoeve van bestekspostnr. 333340				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		30,00 L	
		. . . . .	Kleur bruin (RAL 8023)				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 333340				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
333440		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
333440	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	35,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1				
		. . . . .	Betreft: Leveren PVC t.b.v. huisaansluitingen Ø160 mm				
		. . . . .	HWA-riool mm ten behoeve van bestekspostnr. 333350				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		35,00 L	
		. . . . .	Kleur groen (RAL 6024)				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 333350				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
341220		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
341220	252211	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m	775,00 V		
		. . . . .	Situering: Lange Wiep, Kempenaar, Spits en Sportlaan				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen persleiding vanaf pompput naar				
		. . . . .	T-kruising met persleiding Ø160 mm				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 341230				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		775,00 I	
		. . . . .	Buiskwaliteit SDR 11				
		. . . . .	Kleur zwart met bruine strepen				
		.2.2. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 341620				
341230		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341230	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	775,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Lange Wiep, Kempenaar, Spits en Sportlaan				
		. . . . .	Betreft: Leveren PE Ø160 mm t.b.v. persleiding				
		1.	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		775,00 L	
		. . . . .	Buiskwaliteit SDR 11				
		. . . . .	Kleur zwart met bruine strepen				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 341220				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
345110		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345110	242199	. . . . .	Aanbrengen horizon. gestuurde boring Werkensedijk	st	1,00 N		
		. . . . .	Situering: Sportlaan en Lange Wiep				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een horizontaal				
		. . . . .	gestuurde boring Ø160 mm ten behoeve van de				
		. . . . .	sansluiting op de leiding van bestekspostnr.				
		. . . . .	341110				
		. . . . .	Inclusief alle werkzaamheden benodigd t.b.v. het				
		. . . . .	uitleggen van de leiding op maaiveld.				
		. . . . .	Lengte aan te brengen leiding: 50 m1				
		. . . . .	E.e.a. berekenen en tekenen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 741110				
		. . . . .	- treffen voorzieningen inkalven sleuf				
		. . . . .	- graven en aanvullen werkput				
		. . . . .	- maken horizontaal gestuurde boring				
		. . . . .	- aanbrengen spiegellas in PE-buis				
		. . . . .	- beproeven geboorde buizen				
		. . . . .	- inrichten werkterrein voor boormaterieel.				
345111		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345111	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m		20,00 I	
		. . . . .	sleuf.				
		. . . . .	Situering: Sportlaan en Lange Wiep				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voorzieningen ten behoeve				
		. . . . .	inkalven van werkput				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Voorziening dient na uitvoering boorwerkzaamheden				
		. . . . .	verwijderd te worden				
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
345112		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
345112	240152	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkput. Situering: Sportlaan en Lange Wiep Betreft: het graven en aanvullen van werkputten ten behoeve van de in- en uitredepunten van de horizontaal gestuurde boring. Verharding: bestaande verharding dient verwijderd te worden volgens bestekspostnr. 15 en dienen aangebracht te worden volgens bestekspostnr. 5 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 4,00 m Grondsoort: teelaarde/klei/veen/zand Grondsoorten gescheiden ontgraven. .1. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput .9. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de werkput deponeren. .3. Beschermen tegen inkalving volgens bestekspostnr. 345111 .9. Aanvullen werkputten tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Het aanvullen dient in omgekeerde volgorde te geschieden als bij het ontgraven.	st		2,00	I
345113		.	.	.	.	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345113	242111	.	.	.	.	Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Situering: Sportlaan en Lange Wiep Betreft: het maken van een horizontaal gestuurde boring onder een watergang en een rijbaan. Betreft: Gestuurde boring onder de Werkensedijk. De gestuurde boring aanbrengen door middel van toevoegen van bentoniet. Boring ter keuze aannemer. Materialen leveren volgens bestekspostnr. 345130 Grondsoort: Klei, veen en zand 5. Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 SDR 11 Kleur: zwart met bruine streep Gerekend met een buislengte van 10,00m. .1. Mediumvoerende buis .1. Enkelvoudige buis .2.1. Nominale diameter: 160 mm .1. Buizen verbinden door middel van lassen volgens bestekspostnr. 345116	m		130,00	I
345115		.	.	.	.	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345115	252212	.	.	.	.	Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: Sportlaan en Lange Wiep Betreft: aanbrengen getrokken bocht ten behoeve van de aansluiting vanuit boring op rechtstand 2.4. Hulpstukken, drukklasse: PN 16 PE 100 SDR 11 .2.2. Nominale middellijn 160 mm .5. Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens bestekspostnr. 345116	st		2,00	I
345116		.	.	.	.	Post vervalt en wordt vervangen door:	st		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
345116	252213	. . . . .	Aanbrengen spiegelllas in PE-buis.	st		5,00 I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en Lange Wiep			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lassen in aan te brengen			
		. . . . .	horizontaal gestuurde boring.			
		. . . . .	Gerekend met een buislengte van 10,00m			
		.3. . . .	Buiskwaliteit: SDR 11			
		. .1.7. .	Buitendiameter leiding: 160 mm			
		. . . . .1.	Lasril verwijderen			
345117		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
345117	242164	. . . . .	Beproeven geboorde buizen.	st		1,00 I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en Lange Wiep			
		. . . . .	Betreft: het beproeven van de horizontaal			
		. . . . .	gestuurde boring.			
		. . . . .	Meting dient vastgelegd te worden doormiddel van			
		. . . . .	een schrijvende manometer, de resultaten dienen			
		. . . . .	aan de directie beschikbaar te worden gesteld			
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 345113			
		.1. . . .	Inwendige diameter: 160 mm			
		. . .1. .	Buis beproeven op dichtheid met een druk van 0,60 MPa			
		. . . . .	Druk handhaven gedurende 360 minuten			
		. . . . .	Maximaal drukverlies gedurende beproevingsperiode:			
		. . . . .	0,10 MPa			
345118		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
345118	242199	. . . . .	Inrichten werkterrein voor boormaterieel.	st		1,00 I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en Lange Wiep			
		. . . . .	Betreft: inrichten van het werkterrein t.b.v. het			
		. . . . .	aanbrengen van de boring.			
		. . . . .	Onder het aanbrengen wordt verstaan, toepassen			
		. . . . .	van:			
		. . . . .	- tijdelijke verhardingen;			
		. . . . .	- rijplaten/draglineschotten;			
		. . . . .	- opstelplaatsen;			
		. . . . .	- hulpwegen;			
		. . . . .	Werkterrein na afloop in de oorspronkelijke staat			
		. . . . .	herstellen.			
345130		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
345130	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	130,00 V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing			
		. . . . .	Situering: Sportlaan en Lange Wiep			
		. . . . .	Betreft: Leveren PE Ø160 mm t.b.v. persleiding			
		1.	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		130,00 L
		. . . . .	Buiskwaliteit SDR 11			
		. . . . .	Kleur zwart met bruine strepen			
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm			
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 345113			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
345210		. . . . .	Post 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					
345210	242199	. . . . .	Aanbrengen horizon. gestuurde boring Sportlaan	st	1,00	N	
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een horizontaal				
		. . . . .	gestuurde boring Ø160 mm ten behoeve van de				
		. . . . .	sansluiting op de leiding van bestekspostnr.				
		. . . . .	341110				
		. . . . .	Inclusief alle werkzaamheden benodigd t.b.v. het				
		. . . . .	uitleggen van de leiding op maaiveld.				
		. . . . .	Lengte aan te brengen leiding: 50 m1				
		. . . . .	E.e.a. berekenen en tekenen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 741110				
		. . . . .	- treffen voorzieningen inkalven sleuf				
		. . . . .	- graven en aanvullen werkput				
		. . . . .	- maken horizontaal gestuurde boring				
		. . . . .	- aanbrengen spiegellas in PE-buis				
		. . . . .	- beproeven geboorde buizen				
		. . . . .	- inrichten werkterrein voor boormaterieel.				
345211		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345211	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m			20,00 I
		. . . . .	sleuf.				
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voorzieningen ten behoeve				
		. . . . .	inkalven van werkput				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Voorziening dient na uitvoering boorwerkzaamheden				
		. . . . .	verwijderd te worden				
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
345212		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345212	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			2,00 I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: het graven en aanvullen van werkputten				
		. . . . .	ten behoeve van de in- en uitredepunten van de				
		. . . . .	horizontaal gestuurde boring.				
		. . . . .	Verharding: bestaande verharding dient verwijderd te				
		. . . . .	worden volgens bestekspostnr. 15 en dienen				
		. . . . .	aangebracht te worden volgens bestekspostnr. 5				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 4,00 m				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde/klei/veen/zand				
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven.				
		.1. . . .	Met inbegrip van het verwijderen van de verharding				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast				
		. . . . .	werkput				
		. .9. . . .	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de				
		. . . . .	werkput deponeren.				
		. . .3. . .	Beschermen tegen inkalving volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	345211				
		. . . . .9	Aanvullen werkputten tot maaiveld met grond				
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven. Het aanvullen				
		. . . . .	dient in omgekeerde volgorde te geschieden als				
		. . . . .	bij het ontgraven.				
345213		. . . . .	Post 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					
345213	242111	. . . . .	Maken horizontaal gestuurde boring: PE.	m		85,00	I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: het maken van een horizontaal gestuurde				
		. . . . .	boring onder een watergang en een rijbaan.				
		. . . . .	Betreft: Gestuurde boring onder de Kooi in berm				
		. . . . .	Sportlaan				
		. . . . .	De gestuurde boring aanbrengen door middel van				
		. . . . .	toevoegen van bentoniet.				
		. . . . .	Boring ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 345220				
		. . . . .	Grondsoort: Klei en zand				
		5.	Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16	m		85,00	I
		. . . . .	SDR 11				
		. . . . .	Kleur: zwart met bruine streep				
		. . . . .	Gerekend met een buislengte van 10,00m.				
		.1. . . .	Mediumvoerende buis				
		. .1. . .	Enkelvoudige buis				
		. . .2.1.	Nominale diameter: 160 mm				
		. . . . .1	Buizen verbinden door middel van lassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 345216				
345215		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345215	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st		2,00	I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen getrokken bocht ten behoeve				
		. . . . .	van de aansluiting vanuit boring op rechtstand				
		2.4. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 16	st		2,00	L
		. . . . .	PE 100 SDR 11				
		. .2.2. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 345216				
345216		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345216	252213	. . . . .	Aanbrengen spiegellas in PE-buis.	st		5,00	I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lassen in aan te brengen				
		. . . . .	horizontaal gestuurde boring.				
		. . . . .	Gerekend met een buislengte van 10,00m				
		.3. . . .	Buiskwaliteit: SDR 11				
		. .1.7. .	Buitendiameter leiding: 160 mm				
		. . . . .1.	Lasril verwijderen				
345217		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
345217	242164	. . . . .	Beproeven geboorde buizen.	st		1,00	I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: het beproeven van de horizontaal				
		. . . . .	gestuurde boring.				
		. . . . .	Meting dient vastgelegd te worden doormiddel van				
		. . . . .	een schrijvende manometer, de resultaten dienen				
		. . . . .	aan de directie beschikbaar te worden gesteld				
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 345213				
		.1. . . .	Inwendige diameter: 160 mm				
		. . .1. .	Buis beproeven op dichtheid met een druk van 0,60 MPa				
		. . . . .	Druk handhaven gedurende 360 minuten				
		. . . . .	Maximaal drukverlies gedurende beproevingsperiode:				
		. . . . .	0,10 MPa				
345218		. . . . .	Post 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					
345218	242199	. . . . .	Inrichten werkterrein voor boormaterieel.	st		1,00	I
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: inrichten van het werkterrein t.b.v. het				
		. . . . .	aanbrengen van de boring.				
		. . . . .	Onder het aanbrengen wordt verstaan, toepassen				
		. . . . .	van:				
		. . . . .	- tijdelijke verhardingen;				
		. . . . .	- rijplaten/draglineschotten;				
		. . . . .	- opstelplaatsen;				
		. . . . .	- hulpwegen;				
		. . . . .	Werkterrein na afloop in de oorspronkelijke staat				
		. . . . .	herstellen.				
345220		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
345220	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	85,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Sportlaan en De Kooi				
		. . . . .	Betreft: Leveren PE Ø160 mm t.b.v. persleiding				
		1.	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		85,00	L
		. . . . .	Buiskwaliteit SDR 11				
		. . . . .	Kleur zwart met bruine strepen				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 345213				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
361110		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
361110	262101	. . . . .	Aanbrengen kabelbuis.	st	50,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A en 1B				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen mantelbuizen ten behoeve van				
		. . . . .	toekomstige OVL-kabels.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 361140				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk.				
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) Toekomstige				
		. . . . .	OVL-kabel				
		. .1. . . .	PVC-buis	m		500,00	I
		. . . . .	Kleur rood incl. trekkoord.				
		. . .1.4. .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st		100,00	L
		. . . . .	deksel/kap				
361120		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
361120	262101	. . . . .	Aanbrengen kabelbuis.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: Spits				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen mantelbuizen ten behoeve van				
		. . . . .	toekomstige kabels t.b.v. pompput.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 361140				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk.				
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) Toekomstige kabels				
		. . . . .	pompput				
		. .1. . . .	PVC-buis	m		10,00	I
		. . . . .	Kleur rood incl. trekkoord.				
		. . .1.4. .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st		2,00	L
		. . . . .	deksel/kap				
361130		. . . . .	Post 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					
361130	262101	. . . . .	Aanbrengen kabelbuis.	st	3,00 V		
		. . . . .	Situering: Kromsteven en Kempenaar				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen mantelbuizen ten behoeve van				
		. . . . .	toekomstig nutstracé.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 361140				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk.				
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) Toekomstige kabels				
		. . . . .	nutstracé				
		. . . . .	.1. PVC-buis	m		30,00 I	
		. . . . .	Kleur rood incl. trekkoord.				
		. . . . .	.1.4. . . . Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	.1. Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st		6,00 L	
		. . . . .	deksel/kap				
361140		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
361140	100407	. . . . .	Leveren kunststoffen.	m	540,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 17 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A en 1B				
		. . . . .	Betreft: Leveren PVC Ø125 mm t.b.v. mantelbuizen				
		1.	PVC-buis	m		540,00 L	
		. . . . .	Kleur rood incl. trekkoord.				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s).				
		. . . . .	361110: 500 meter				
		. . . . .	361120: 10 meter				
		. . . . .	361130: 30 meter				
		. . . . .	.1. Leveren op plaats van verwerking				
371210		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
371210	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van put van beton voor de				
		. . . . .	nieuwe DWA riolering met een hoogte tot ca. 1.50 m.				
		. . . . .	Betonputten leveren volgens bestekspostnr. 371510 en				
		. . . . .	afdekplaat leveren volgens bestekspostnr. 371550				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		3,00 I	
		. . . . .	Bestaande uit een bodemplaat en tussenstuk				
		. . . . .	Putnrs:				
		. . . . .	900023, 900025 en 900029				
		. . . . .	Afmetingen inwendig 800 x 800 mm				
		. . . . .	Voorzien van de benodigde sparingen,				
		. . . . .	instortmoffen, overmaatse aansluitingen en				
		. . . . .	hoekverdraaiingen.				
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 1,30 m.				
		. . . . .	.3. Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . . .	.2. Afdekplaat	st		3,00 I	
		. . . . .	Afmetingen 1100 x 1100 mm voorzien van mangat ø600				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Dikte afdekplaat 150 mm				
		. . . . .	.5. Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
371220		. . . . .	Post 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					
371220	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van put van beton voor de				
		. . . . .	nieuwe DWA riolering met een hoogte van ca. 1.50 tot ca				
		. . . . .	2.00 m				
		. . . . .	Betonputten leveren volgens bestekspostnr. 371520 en				
		. . . . .	afdekplaat leveren volgens bestekspostnr. 371550				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		2,00 I	
		. . . . .	Bestaande uit een bodemplaat en tussenstuk				
		. . . . .	Putnrs:				
		. . . . .	900033 en 900035				
		. . . . .	Afmetingen inwendig 800 x 800 mm				
		. . . . .	Voorzien van de benodigde sparingen,				
		. . . . .	instortmoffen, overmaatse aansluitingen en				
		. . . . .	hoekverdraaiingen.				
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 1,75 m.				
		. .3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . .2.	Afdekplaat	st		2,00 I	
		. . . . .	Afmetingen 1100 x 1100 mm voorzien van mangat ø600				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Dikte afdekplaat 150 mm				
		. . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
371410		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
371410	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen betonputten in HWA-riolering				
		. . . . .	met een hoogte tot ca. 1,50 m.				
		. . . . .	Betonputten leveren volgens bestekspostnr. 371530 en				
		. . . . .	afdekplaat leveren volgens bestekspostnr. 371550				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		6,00 I	
		. . . . .	Bestaande uit een bodemplaat en tussenstuk				
		. . . . .	Putnrs:				
		. . . . .	900021, 900028, 900030, 900032, 900034 en 900036				
		. . . . .	Afmetingen inwendig 800 x 800 mm				
		. . . . .	Voorzien van de benodigde sparingen,				
		. . . . .	instortmoffen, overmaatse aansluitingen,				
		. . . . .	hoekverdraaiingen en benodigde klikmoffen Ø100 mm				
		. . . . .	t.b.v. drainage bob-hoogte op NAP -1,50 m.				
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 1,10 m.				
		. .3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . .2.	Afdekplaat	st		6,00 I	
		. . . . .	Afmetingen 1100 x 1100 mm voorzien van mangat ø600				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Dikte afdekplaat 150 mm				
		. . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
371420		. . . . .	Post 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					
371420	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen betonputten in HWA-riolering				
		. . . . .	met een hoogte vanaf ca. 1,50 m.				
		. . . . .	Betonputten leveren volgens bestekspostnr. 371540 en				
		. . . . .	afdekplaat leveren volgens bestekspostnr. 371550				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00 I
		. . . . .	Bestaande uit een bodemplaat en tussenstuk				
		. . . . .	Putnrs:				
		. . . . .	900022, 900024, 900026 en 900031				
		. . . . .	Afmetingen inwendig 800 x 800 mm				
		. . . . .	Voorzien van de benodigde sparingen,				
		. . . . .	instortmoffen, overmaatse aansluitingen,				
		. . . . .	hoekverdraaiingen en benodigde klikmoffen Ø100 mm				
		. . . . .	t.b.v. drainage bob-hoogte op NAP -1,50 m.				
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 1,56 m.				
		.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . .2.	Afdekplaat	st			4,00 I
		. . . . .	Afmetingen 1100 x 1100 mm voorzien van mangat ø600				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Dikte afdekplaat 150 mm				
		. . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
3715		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>				
		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
3715		. . . . .	<u>... Leveren betonputten en afdekplaten fase 1B</u>				
371510		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
371510	100404	. . . . .	Leveren betonproducten.	st	3,00	V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 14 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: het leveren van put van beton voor de nieuwe				
		. . . . .	DWA riolering met een hoogte tot ca. 1.50 m volgens				
		. . . . .	bestekpostnr. 371210				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
		. . . . .	Bestaande uit een bodemplaat en tussenstuk				
		. . . . .	Putnrs:				
		. . . . .	900023, 900025 en 900029				
		. . . . .	Afmetingen inwendig 800 x 800 mm				
		. . . . .	Voorzien van de benodigde sparingen,				
		. . . . .	instortmoffen, overmaatse aansluitingen en				
		. . . . .	hoekverdraaiingen.				
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 1,30 m.				
		. . . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 371210				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
371520		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371520	100404	. . . . .	Leveren betonproducten.	st	2,00	V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 14 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Het leveren van put van beton voor de nieuwe				
		. . . . .	DWA riolering met een hoogte van ca. 1.50 m tot 2.00 m				
		. . . . .	volgens bestekpostnr. 371220				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			2,00 L
		. . . . .	Bestaande uit een bodemplaat en tussenstuk				
		. . . . .	Putnrs:				
		. . . . .	900033 en 900035				
		. . . . .	Afmetingen inwendig 800 x 800 mm				
		. . . . .	Voorzien van de benodigde sparingen,				
		. . . . .	instortmoffen, overmaatse aansluitingen en				
		. . . . .	hoekverdraaiingen.				
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 1,30 m.				
		. . . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
		. 1.	Ten behoeve van bestekpostnr(s). 371220				
		. . . . . 1	Leveren op plaats van verwerking				
371530		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
371530	100404	. . . . .	Leveren betonproducten.	st	6,00	V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 14 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		. . . . .	Betreft: het leveren van put van beton voor de nieuwe				
		. . . . .	HWA riolering met een hoogte tot ca. 1.50 m volgens				
		. . . . .	bestekpostnr. 371410				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			6,00 L
		. . . . .	Bestaande uit een bodemplaat en tussenstuk				
		. . . . .	Putnrs:				
		. . . . .	900021, 900028, 900030, 900032, 900034 en 900036				
		. . . . .	Afmetingen inwendig 800 x 800 mm				
		. . . . .	Voorzien van de benodigde sparingen,				
		. . . . .	instortmoffen, overmaatse aansluitingen en				
		. . . . .	hoekverdraaiingen.				
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 1,10 m.				
		. . . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
		. 1.	Ten behoeve van bestekpostnr(s). 371410				
		. . . . . 1	Leveren op plaats van verwerking				
371540		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371540	100404	. . . . .	Leveren betonproducten.	st	4,00	V
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
		. . . . .	bouwstofgroep 14 van toepassing			
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1B			
		. . . . .	Betreft: Het leveren van een rioolput van beton voor de			
		. . . . .	nieuwe HWA riolering met een hoogte groter dan 1.50 m			
		. . . . .	volgens bestekpostnr. 371420			
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		4,00 L
		. . . . .	Bestaande uit een bodemplaat en tussenstuk			
		. . . . .	Putnrs:			
		. . . . .	900022, 900024, 900026 en 900031			
		. . . . .	Afmetingen inwendig 800 x 800 mm			
		. . . . .	Voorzien van de benodigde sparingen,			
		. . . . .	instortmoffen, overmaatse aansluitingen en			
		. . . . .	hoekverdraaiingen.			
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 1,56 m.			
		. . . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
		. . . . .	bijbehorende rubberring			
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 371420			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
371550		. . . . .	Post wordt toegevoegd:			
371550	100404	. . . . .	Leveren betonproducten.	st	15,00	V
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
		. . . . .	bouwstofgroep 14 van toepassing			
		. . . . .	Betreft: Het leveren van afdekplaten t.b.v. rioolputten van			
		. . . . .	beton voor de nieuwe rioolputten			
		1.	Afdekplaat	st		15,00 L
		. . . . .	Afmetingen 1100 x 1100 mm voorzien van mangat ø600			
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Dikte afdekplaat 150 mm			
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
		. . . . .	bijbehorende rubberring			
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s).			
		. . . . .	371210: 3 stuks			
		. . . . .	371220: 2 stuks			
		. . . . .	371410: 6 stuks			
		. . . . .	371420: 4 stuks			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
371920		. . . . .	Post vervalt			
511120		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
511120	810101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	2.350,00	V
		. . . . .	verhardingslaag.			
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Afwerken zandbed voordat menggranulaat asfalt			
		. . . . .	C wordt aangebracht.			
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
		. . . . .	van water en afwerken			
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen			
		. . . . .	verhardingslaag			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden			
		. . . . .	gesteld is 0,50 m			
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de			
		. . . . .	Standaard			
		. . . . .	De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de			
		. . . . .	maximum proctordichtheid met de proctorproef			
511220		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
511220	810101	.	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	670,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Fase 1B, Trekschuit				
		.	.	.	.	.	Betreft: Afwerken zandbed voordat menggranulaat asfalt C wordt aangebracht.				
		.	.	.	.	.	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken				
		1.	.	.	.	.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.	2.	.	.	.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
		.	.	1.	.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
		.	.	.	.	.	De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef				
521140		.	.	.	.	.	Post wordt toegevoegd:				
521140	800115	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.340,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Achter de Schans, fase 1A				
		.	.	.	.	.	Betreft: Aanbrengen geotextiel t.b.v. fundering asfalt C.				
		.	.	.	.	.	Grondsoorten: Zand				
		1.	.	.	.	.	Weefsel van polypropeen Geolon PP60 of gelijkwaardig	m2			2.340,00
		.	.	.	.	.	Aangegeven hoeveelheid is exclusief overlap.				
		.	2.	.	.	.	Breedte te bedekken ondergrond 6,50 meter				
		.	.	1.	.	.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
		.	.	.	.	.	steenmengsel aan de zijkant van de fundering				
		.	.	.	.	.	0,25 meter nodig per zijkant.				
		.	.	.	.	4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
521150		.	.	.	.	.	Post wordt toegevoegd:				
521150	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.160,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Achter de Schans, fase 1A				
		.	.	.	.	.	Betreft: Aanbrengen menggranulaat ten behoeve van asfalt bouwweg aangegeven met asfalt C.				
		3.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		.	7.	.	.	.	Menggranulaat	ton			864,00
		.	2.	.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.	.	1.	.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		.	.	.	.	2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511120				
		.	.	.	.	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
521240		.	.	.	.	.	Post wordt toegevoegd:				
521240	800115	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	665,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Achter de Schans, fase 1B				
		.	.	.	.	.	Betreft: Aanbrengen geotextiel t.b.v. fundering asfalt C.				
		.	.	.	.	.	Grondsoorten: Zand				
		1.	.	.	.	.	Weefsel van polypropeen Geolon PP60 of gelijkwaardig	m2			665,00
		.	.	.	.	.	Aangegeven hoeveelheid is exclusief overlap.				
		.	2.	.	.	.	Breedte te bedekken ondergrond 6,50 meter				
		.	.	1.	.	.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
		.	.	.	.	.	steenmengsel aan de zijkant van de fundering				
		.	.	.	.	.	0,25 meter nodig per zijkant.				
		.	.	.	.	4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
521250		.	.	.	.	.	Post wordt toegevoegd:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521250	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Achter de Schans, fase 1B Betreft: Aanbrengen menggranulaat ten behoeve van asfalt bouwweg aangegeven met asfalt C. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. . . . Menggranulaat .2. . . . Sortering 0/31,5 .1. . . . Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .2. . . . Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511220 .1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	610,00 V		
535110		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:	ton		244,00	L
535110	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Lange Wiep Betreft: Aanbrengen betonstraatstenen in inritten Kozakken Boys na aanleg persleiding. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151220 (ca. 31 m2), te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr. 539510 (ca. 4 m2) 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. . . . Op straatlaag .1. . . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood verweerd. .5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	35,00 V		
		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:	st		1.575,00	I
		. . . . .		m3		0,35	I
561210		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:	ton	30,00 V		
561210	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Achter de Schans, fase 1A Betreft: Aanbrengen asfaltverharding A (onderlaag) Materialen leveren volgens bestekspostnr. 561910 en 561920. Totaal 160 m2 2. Asfalt: AC 22 base .9. . . . Mengseleigenschappen: OL-B 'WinterSTAB' toepassen. Bindmiddelgehalte: Bmin = 4,60% m/m ("in" percentage) .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter .1. . . . Totale laagdikte 70 mm .6. . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521130	ton		30,00	I
561220		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:	ton	1.115,00 V		
561220	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Achter de Schans, fase 1A Betreft: Aanbrengen asfaltverharding B (onderlaag) Materialen leveren volgens bestekspostnr. 561910 en 561920. Totaal 6360 m2 2. Asfalt: AC 22 base .9. . . . Mengseleigenschappen: OL-B 'WinterSTAB' toepassen. Bindmiddelgehalte: Bmin = 4,60% m/m ("in" percentage) .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter .1. . . . Totale laagdikte 70 mm .6. . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521130	ton		1.115,00	I
561230		. . . . .	Post 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					
561230	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	355,00 V		
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen asfaltverharding C (onderlaag)				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekpostnr. 561910 en 561920.				
		. . . . .	Totaal 2010 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		355,00 I	
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . . . .	'WinterSTAB' toepassen. Bindmiddelgehalte: Bmin =				
		. . . . .	4,60% m/m ("in" percentage)				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 521150				
561310		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
561310	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	120,00 V		
		. . . . .	Situering: Kromstevan				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen asfaltverharding A (onderlaag)				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekpostnr. 561930 en 561940.				
		. . . . .	Totaal 680 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		120,00 I	
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . . . .	'WinterSTAB' toepassen. Bindmiddelgehalte: Bmin =				
		. . . . .	4,60% m/m ("in" percentage)				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 521230				
561330		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
561330	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00 V		
		. . . . .	Situering: Trekschuit				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen asfaltverharding C (onderlaag)				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekpostnr. 561930 en 561940.				
		. . . . .	Totaal 570 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		100,00 I	
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . . . .	'WinterSTAB' toepassen. Bindmiddelgehalte: Bmin =				
		. . . . .	4,60% m/m ("in" percentage)				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 521250				
561340		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
561340	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	85,00 V		
		. . . . .	Situering: Kromstevan				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen deklaag asfaltverharding A				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekpostnr. 561950 en 561960				
		. . . . .	Totaal 830 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		85,00 I	
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 561210 en 561310				
561610		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
561610	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	830,00 V	
		. . . . .	Situering: Kromstevan			
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen kleeflaag deklaag asfalt A			
		. . . . .	561340: 830 m2			
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 561990			
		1.	Bitumenemulsie: kationische type 0	ton		0,25 I
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
5619		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
5619		. . . . .	<u>... Leveren wegenbouw bitumen en mineraal asfalt</u>			
561910		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
561910	100413	. . . . .	Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	1.500,00 V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing			
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Leveren asfaltmengsel onderlagen t.b.v. fase 1A			
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton		1.500,00 L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen			
		. . . . .	AC22 base OL-B			
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s).			
		. . . . .	561210: 30 ton			
		. . . . .	561220: 1115 ton			
		. . . . .	561230: 355 ton			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
561920		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
561920	100411	. . . . .	Leveren wegenbouwbitumen.	ton	69,00 V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
		. . . . .	bouwstofgroep 20 van toepassing			
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1A			
		. . . . .	Betreft: Leveren wegenbouwbitumen t.b.v. fase 1A			
		1.	Bitumen gerekend met percentage van 4,60 % m/m ("in"	ton		69,00 L
		. . . . .	percentage)			
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s).			
		. . . . .	561210, 561220 en 561230			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
561930		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
561930	100413	. . . . .	Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	220,00 V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,			
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing			
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1B			
		. . . . .	Betreft: Leveren asfaltmengsel onderlagen t.b.v. fase 1B			
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton		220,00 L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen			
		. . . . .	AC22 base OL-B			
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s).			
		. . . . .	561310: 120 ton			
		. . . . .	561330: 100 ton			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
561940		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561940	100411	. . . . .	Leveren wegenbouwbitumen.	ton	10,12 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 20 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Leveren wegenbouwbitumen t.b.v. fase 1B				
		1.	Bitumen gerekend met percentage van 4,60 % m/m ("in"	ton		10,12 L	
		. . . . .	percentage)				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s).				
		. . . . .	561310 en 561330				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
561950		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
561950	100413	. . . . .	Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	85,00 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Kromsteven				
		. . . . .	Betreft: Leveren asfaltmengsel deklaag				
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton		85,00 L	
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen				
		. . . . .	AC11 surf DL-B				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s).				
		. . . . .	561340: 85 ton				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
561960		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
561960	100411	. . . . .	Leveren wegenbouwbitumen.	ton	5,01 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 20 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Kromsteven				
		. . . . .	Betreft: Leveren wegenbouwbitumen t.b.v. deklaag				
		1.	Bitumen gerekend met percentage van 6% m/m ("in"	ton		5,01 L	
		. . . . .	percentage)				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s).				
		. . . . .	561340				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
561990		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
561990	100411	. . . . .	Leveren wegenbouwbitumen.	ton	0,25 V		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 20 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1				
		. . . . .	Betreft: Leveren wegenbouwbitumen t.b.v. kleeflagen				
		. . . . .	fase 1				
		1.	Bitumen	ton		0,25 L	
		. . . . .	Bitumenemulsie: kationische type 0				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s).				
		. . . . .	561610: 0,25 ton				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
621110		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
621110	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	6,00 V		
		. . . . .	Situering: Rijnaak, Stevenaak en Zandaak				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen verkeersbordpaal t.b.v.				
		. . . . .	verkeersborden langs rijbaan.				
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		6,00 L	
		. . . . .	thermisch verzinkt 76/48 mm.				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
621200		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
621200	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	3,00 V		
		. . . . .	Situering: Rijnaak, Stevenaak en Zandaak				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen verkeersbord C02 langs rijbaan.				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Paal volgens bestekspostnr. 621110				
		. . . . .	.2. Afmetingen volgens type I	st		3,00	L
		. . . . .	C02				
		. . . . .	.9. Retroflecterend, klasse III Diamond Grade DG3				
		. . . . .	.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
621210		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
621210	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	3,00 V		
		. . . . .	Situering: Rijnaak, Stevenaak en Zandaak				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen verkeersbord C03 langs rijbaan.				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Paal volgens bestekspostnr. 621110				
		. . . . .	.2. Afmetingen volgens type I	st		3,00	L
		. . . . .	C03				
		. . . . .	.9. Retroflecterend, klasse III Diamond Grade DG3				
		. . . . .	.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
621220		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
621220	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	6,00 V		
		. . . . .	Situering: Rijnaak, Stevenaak en Zandaak				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen onderbord langs rijbaan.				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Paal volgens bestekspostnr. 621110				
		. . . . .	.2. Afmetingen volgens type I	st		6,00	L
		. . . . .	OB54				
		. . . . .	.9. Retroflecterend, klasse III Diamond Grade DG3				
		. . . . .	.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
731210		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
731210	522199	. . . . .	Aanbrengen bovenwater beschoeiing langs watergang	m	125,00 V		
		. . . . .	Situering: Rijnaak langs 'Binnenvliet'				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen beschoeiing langs waterberging				
		. . . . .	- Aanbrengen palen				
		. . . . .	- Aanbrengen geotextiel				
		. . . . .	- Aanbrengen beschoeiingsdelen				
		. . . . .	- Aanbrengen afdekplank				
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk				
731211		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
731211	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		250,00	I
		. . . . .	Situering: Rijnaak langs 'Binnenvliet'				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen palen langs watergangen				
		. . . . .	Grondslag: Klei				
		.2.	Palen van hout: 2/3 deel Angelim en 1/3 deel grenen	st		250,00	L
		. . . . .	Verbinding middels vingerlas.				
		. . . . .	Afmeting palen 100 x 100 mm				
		. . . . .	Lengte palen 6,00 m				
		.2.	Richting paal: 10 : 1				
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 5,30 m				
		. . . .2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . . .1.	Afwerking palen: afzagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
731212			Post vervalt en wordt vervangen door:				
731212	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: Rijnaak langs 'Binnenvliet' Betreft: aanbrengen opgeklampte schotten t.b.v. de bovenwaterbeschoeiing. Inclusief bochten. Inclusief benodigd grondwerk.	m		125,00	I
		9.	opgeklampte schotten 1,20 x 0,025 m lang 3,00 m	st		42,00	L
			Bestaande uit:				
			- 3 planken Angelim 0,20 x 0,025 x 3,00 m				
			- 3 planken onbehandeld grenen 0,20 x 0,025 x 3,00 m				
			- klampen Angelim 0,20 x 0,025 m lang 1,00 m h.o.h.				
			1,00 m				
			- geotextiel PP60 300 micron 1,00 m ² / m ¹				
			Vastzetten op palen met houtdraadbout M8 0,10 m	st		250,00	L
		.1.	Van hout:				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.				
			galvaniseren				
731213			Post vervalt en wordt vervangen door:				
731213	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: Rijnaak langs 'Binnenvliet' Betreft: Aanbrengen goring op beschoeiing aan waterzijde.	m		125,00	I
		1.	Rechthoekige houten gording	m		125,00	L
			Azobé 80 x 150 mm				
			Duurzaamheidsklasse I				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekpostnr.				
			731211				
			Inclusief de leverantie van de benodigde verduurzaamde bevestigingsmiddelen.				
		.2.	Ondergrond voor het bevestigen van de gording: houten palen volgens bestekpostnr. 731211				
		.1.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas volgens tekening				
731214			Post vervalt en wordt vervangen door:				
731214	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: Rijnaak langs 'Binnenvliet' Betreft: Aanbrengen dekplank op beschoeiing aan waterzijde.	m		125,00	I
		9.	Rechthoekige afdekplank	m		125,00	L
			Azobé 30 x 200 mm				
		.9.	Dekplank aanbrengen aan palen volgens bestekpostnr.				
			731211				
			Inclusief de leverantie van de benodigde verduurzaamde bevestigingsmiddelen.				
		.9.	Ondergrond voor het bevestigen van de dekplank houten palen volgens bestekpostnr. 731211				
		.1.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas volgens tekening				
731220			Post vervalt en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
731220	413001	. 9. .1. 731230	Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Situering: Rijnaak langs 'Binnenvliet' Betreft: Aanbrengen ankers in beschoeiing. Incl. benodigd grondwerk. Geotechnische gegevens: Niet van toepassing Betonnen ankerschot afmeting 800 x 800 x 100 mm Koppelen met M20 thermisch verzinkt draadstang lengte 4,00 m. Ankers hart op hart 2.00 m aanbrengen Het betreft een permanent anker Aangrijpingspunt van het anker NAP -1.50 m Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 0 graden Post vervalt en wordt vervangen door:	st	63,00	V	
731230	522199	. 731231	Aanbrengen bovenwater beschoeiing kavel 74 Situering: Spits nabij kavel 74 Betreft: aanbrengen beschoeiing langs waterberging - Aanbrengen palen - Aanbrengen geotextiel - Aanbrengen beschoeiingsdelen - Aanbrengen afdekplank Inclusief benodigd grondwerk Post vervalt en wordt vervangen door:	m	6,00	V	
731231	522101	. 2. .2. 731232	Aanbrengen palen. Situering: Spits nabij kavel 74 Betreft: Aanbrengen palen langs watergang Grondslag: Klei Palen van hout: 2/3 deel Angelim en 1/3 deel grenen Verbinding middels vingerlas. Afmeting palen 100 x 100 mm Lengte palen 6,00 m Richting paal: 10 : 1 Sputen is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 5,30 m Afstand palen 0,50 m h.o.h. Afwerking palen: afzagen Post vervalt en wordt vervangen door:	st			12,00
731232	522103	. 9. .1. 731232	Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: Spits nabij kavel 74 Betreft: aanbrengen opgeklampte schotten t.b.v. de bovenwaterbeschoeiing. Inclusief bochten. Inclusief benodigd grondwerk. opgeklampte schotten 1,20 x 0,025 m lang 3,00 m Bestaande uit: - 3 planken Angelim 0,20 x 0,025 x 3,00 m - 3 planken onbehandeld grenen 0,20 x 0,025 x 3,00 m - klampen Angelim 0,20 x 0,025 m lang 1,00 m h.o.h. 1,00 m - geotextiel PP60 300 micron 1,00 m2 / m1 Vastzetten op palen met houtdraadbout M8 0,10 m Van hout: Afstand palen 0,50 m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. galvaniseren	m			6,00
731232		. 731232		st			2,00
731232		. 731232		st			12,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731233		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
731233	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		6,00	I
		. . . . .	Situering: Spits nabij kavel 74				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen goring op beschoeiing aan				
		. . . . .	waterzijde.				
		1.	Rechthoekige houten gording	m		6,00	L
		. . . . .	Azobé 80 x 150 mm				
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekpostnr.				
		. . . . .	731231				
		. . . . .	Inclusief de leverantie van de benodigde				
		. . . . .	verduurzaamde bevestigingsmiddelen.				
		.2.	Ondergrond voor het bevestigen van de gording: houten				
		. . . . .	palen volgens bestekpostnr. 731231				
		. .1.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas				
		. . . . .	volgens tekening				
731234		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
731234	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		6,00	I
		. . . . .	Situering: Spits nabij kavel 74				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen dekplank op beschoeiing aan				
		. . . . .	waterzijde.				
		9.	Rechthoekige afdekplank	m		6,00	L
		. . . . .	Azobé 30 x 200 mm				
		.9.	Dekplank aanbrengen aan palen volgens bestekpostnr.				
		. . . . .	731231				
		. . . . .	Inclusief de leverantie van de benodigde				
		. . . . .	verduurzaamde bevestigingsmiddelen.				
		.9.	Ondergrond voor het bevestigen van de dekplank houten				
		. . . . .	palen volgens bestekpostnr. 731231				
		. .1.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas				
		. . . . .	volgens tekening				
732110		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:				
732110	410416	. . . . .	Aanbrengen stalen damwand.	m	21,00 V		
		. . . . .	Situering: Spits en Stevenaak				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen 2 tijdelijke damwanden nabij				
		. . . . .	duikerbruggen B3 en B4.				
		. . . . .	15 stuks per locatie.				
		. . . . .	Werkende breedte van 2 planken is 1,40 m				
		. . . . .	((21/1,40)x2) = 30 st				
		1.	Stalen damplank	st		30,00	I
		. . . . .	Damwandplank type AZ 18/700 (S240)				
		. . . . .	Specificaties volgens NEN-EN 10248.1				
		. . . . .	Lengte: 6,00				
		. . . . .	Damwandplanken leveren volgens bestekpostnr.				
		. . . . .	732120				
		.1.	Helling damwand: verticaal				
		. .1.	Met de kop boven het maaiveld				
		. . .1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Materieel ter keuze van de aannemer				
732120		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732120	100410	. . . . .	Leveren staal.	kg	13.770,00	V	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,				
		. . . . .	bouwstofgroep 19 van toepassing				
		. . . . .	Situering: Spits en Stevenaak				
		. . . . .	Betreft: Leveren van damwandplanken t.b.v. stalen				
		. . . . .	damwand volgens bestekspostnr. 732110				
		1.	Staal	kg			13.770,00
		. . . . .	Stalen damplank, totaal 30 stuks				
		. . . . .	Damwandplank type AZ 18/700 (S240)				
		. . . . .	Specificaties volgens NEN-EN 10248.1				
		. . . . .	Lengte: 6,00				
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 732110				
		. . . . .1	Leveren op de plaats van verwerking				
75		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
75		. . . . .	. REVISIEWERKZAAMHEDEN				
751		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
751		. . . . .	.. REVISIEWERKZAAMHEDEN				
7511		. . . . .	<u>Post wordt toegevoegd:</u>				
		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
7511		. . . . .	<u>... Revisie werkzaamheden conform eisen WSRL</u>				
751110		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
751110	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1A				
		. . . . .	Betreft: Uitvoeren revisiewerkzaamheden.				
		1.	Betreft: Revisie volgens eisen Waterschap				
		. . . . .	Rivierenland t.b.v. beschoeiingen, duikers,				
		. . . . .	uitstroomvoorzieingen en watergangen.				
		. . . . .	Gegevens over de aangelegde hoogten en				
		. . . . .	afmetingen, de exacte ligging en de toegepaste				
		. . . . .	materialen				
		.9.	De manier waarop de gegevens moeten worden				
		. . . . .	aangeleverd is te lezen in het "Meetprotocol				
		. . . . .	wateren en kunstwerken van Waterschap				
		. . . . .	Rivierenland" en is te downloaden op www.wsrl.nl				
		. . . . .	Zie ook bijlage 09.				
751120		. . . . .	Post wordt toegevoegd:				
751120	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans fase 1B				
		. . . . .	Betreft: Uitvoeren revisiewerkzaamheden.				
		1.	Betreft: Revisie volgens eisen Waterschap				
		. . . . .	Rivierenland t.b.v. beschoeiingen, duikers,				
		. . . . .	uitstroomvoorzieingen en watergangen.				
		. . . . .	Gegevens over de aangelegde hoogten en				
		. . . . .	afmetingen, de exacte ligging en de toegepaste				
		. . . . .	materialen				
		.9.	De manier waarop de gegevens moeten worden				
		. . . . .	aangeleverd is te lezen in het "Meetprotocol				
		. . . . .	wateren en kunstwerken van Waterschap				
		. . . . .	Rivierenland" en is te downloaden op www.wsrl.nl				
		. . . . .	Zie ook bijlage 09.				



RAW0717-133826

Gemeente Altena
PB19-44B Bouwrijp maken plangebied Achter de Schans fase 1
Datum : 21-03-2021

NOTA VAN INLICHTINGEN

Bladnr. 39

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				
						
950040		. . . . .	Post wordt toegevoegd:	EUR		V	
						
950040	100301	. . . . .	Stelpost legeskosten WSRL	EUR	500,00	V	
		. . . . .	Situering: Achter de Schans, fase 1A				
		. . . . .	Betreft: Stelpost legeskosten waterschap Rivierenland				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 178110				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		. . . . .	van:				
		9.	Stelpost legekosten waterschap Rivierenland ten				
		. . . . .	behoefte van bronbemaling				
						
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 In afwijking van artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard vindt geen verrekening plaats van wijziging in loonkosten. Verrekening zal enkel plaatsvinden op van kosten van brandstoffen, brandstofgroep 01, en op kosten van bouwstoffen. De bouwstoffen die voor verrekening in aanmerking komen zijn in deel 2.2. van het bestek expliciet vermeld.

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard dient de aannemer het brandstoffenbestanddeel, iz. brandstofgroep 01, uitgedrukt in een percentage van de aannemingssom, bij de eerste bouwvergadering onderbouwd c.q. gemotiveerd te overleggen. Het brandstofbestanddeel vervolgens in overleg met de directie vast te stellen.
- 02 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard zal verrekening van wijziging in kosten van brandstofgroepen en in kosten van de bouwstofgroepen 'Wegenbouwbitumen' en 'Bitumineuze bindmiddelen excl. wegenbouwbitumen' worden verrekend vanaf 3 maanden na de datum van aanvang van het werk.
- 03 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard zal verrekening van wijziging in kosten van andere bouwstoffen worden verrekend vanaf 6 maanden na de datum van aanvang van het werk.