Deel 1. Algemeen **2**
01 OPDRACHTGEVER 3
02 DIRECTIE 3
03 LOCATIE 3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 3
05 TIJDSBEPALING 3
06 ONDERHOUDSTERMIJN 3
07 KWALITEITSBORGING 3
08 TAAL 4
09 ONDERAANNEMING 4

Deel 2.1. Algemene gegevens **5**
01 TEKENINGEN 6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 6
03 BIJLAGEN 6
04 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN 6
05 SCHADE 6
06 BEREIKBAARHEID 6
07 AANDACHTSPUNTEN - VOORWAARDEN 6

Deel 2.2. Nadere beschrijving **7**
1 ALGEMEEN 9
2 VOORBEREIDENDE- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN 10
20 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 10
200 ALGEMEEN 10
201 VERKEERSMAATREGELEN 10
202 OPSCHONEN TERREIN 11
21 VERWIJDEREN VERHARDINGEN 11
210 BITUMINEUZE VERHARDINGEN 11
2100 Teerhoudende bitumineuze verharding 11
211 BETONVERHARDING 12
22 VERWIJDEREN WEGINRICHTING 12
220 BREDE GOOT 12
221 TERREINAFSCHEIDING 12
222 TERREINRICHTING 13
3 GRONDWERKEN 14
30 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 14
301 PROEFSLEUVEN 14
302 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN 14
31 GROND ONTGRAVEN 14
310 GREPPELS/AFVOERGOTEN 14
311 SLEUVEN 15
312 CUNETTEN 16
313 OVERIG 16
3130 Groen voorzieningen 16
3131 Depot binnen werkgebied 17
32 GROND VERVOEREN 17
320 ZAND/PUINHOUDEND 17
3200 Zand (puinhoudend) vervoeren in het werk. 17
33 GROND VERWERKEN 18
330 SLEUVEN 18
3300 Aanvullen sleuven 18
331 CUNETTEN 18
332 OVERIG 19
34 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN 20
340 VERDICHTEN 20
341 PROFILEREN 20
342 GRONDWAPENING EN GRONDSCHEIDING 20
4 RIOLERING 21
40 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 21
41 AANBRENGEN LEIDINGEN 21
410 HWA HOOFDLEIDING 21
411 TERREINWATER HOOFDLEIDING 21
412 VUILWATER 22
413 HULPSTUKKEN 22
42 AANBRENGEN LIJNAFWATERING 24

420	BETONNEN GOTEN	24
4200	Aanbrengen goten openbaar terrein	24
4201	Aanbrengen duiker	25
4202	Aanbrengen goten terrein	25
4203	Deksels goten	28
4204	Uitstroomvoorzieningen	30
4205	Overige voorzieningen voor goten	30
43	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN	31
430	INSPECTIEPUTTEN HWA	31
431	INSPECTIEPUTTEN VUILWATER	31
432	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	32
44	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN	32
440	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN HWA	32
441	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN VUILWATER	33
442	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN TREKPUTTEN MANTELBUIZEN	33
45	REINIGING / INSPECTIE / CONTROLE / REVISIE	33
450	REINIGING	33
4500	Leidingen	33
4501	Inspectieputten	34
4502	Lijnafwatering	34
451	INSPECTIE	35
4510	Leiding	35
4511	Inspectieputten	36
4512	Lijnafwatering	36
452	CONTROLE	37
453	REVISIE	37
5	VERHARDINGEN	39
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	39
51	STABILISEREN VAN BODEM	39
52	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN	40
5200	Terreinverhardingen	40
5201	Voegen	41
5202	Overige betonverhardingen	42
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	43
530	KEERWANDEN	43
5300	Aanbrengen keerwanden	43
531	BANDEN	44
5310	Aanbrengen trottoirbanden	44
5311	Aanbrengen stootbanden	44
54	ELEMENTENVERHARDING	44
540	ELEMENTENVERHARDING ALGEMEEN	44
6	GROENVOORZIENINGEN	46
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	46
61	HEESTERS	46
610	BEPLANTING	46
62	VASTE PLANTEN / BODEMBEDEKKERS	47
63	BOOMSOORTEN	49
7	WEGINRICHTING	52
70	WEGMARKERING	52
72	TERREININRICHTING	52
720	HEKWERK	52
721	MANTELBUIZEN	53
7210	Aanbrengen trekputten	53
7211	Aanbrengen mantelbuizen	54
722	LEIDINGEN	54
723	OPENBARE VERLICHTING	54
724	AANBRENGEN BESCHERMBEUGELS	54
725	GELEIDERAIL	55
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	56
81	INZETTEN	56
810	INZETTEN WERKNEMERS	56
811	INZETTEN MATERIEEL	56
812	INZETTEN OVERIG	56
82	UITVOEREN BEDRIJFSCONTROLE	57
83	REVISIE (UITGEZONDERD RIOLERING)	57
9	Staartposten	58

91 Eenmalige kosten 58
95 Stelposten 58

Deel 3. Bepalingen **59**
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 60
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 60
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 60
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 60
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 60
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 60
01 08 BIJDRAGEN 61
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 61
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 61
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 61
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN 62
01 14 BOUWSTOFFEN 63
01 15 GARANTIES 65
01 16 VERZEKERINGEN 65
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 66
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 67
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 68
01 20 KWALITEITSBORGING 68
01 26 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING 68
01 27 UITZETWERK 69
01 28 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID 69

Rijksvastgoedbedrijf

BESTEK EN VOORWAARDEN
waarnaar namens het Rijksvastgoedbedrijf zal worden aanbesteed:

OW 2026-2601004 Civiele werkzaamheden nieuwbouw militair steunpunt Sint Maarten

Besteknr.: OW 2026-2601004
Harderwijk, 27-03-2026

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Rijksvastgoed bedrijf
Nader specificeren

02 DIRECTIE

Zie STABU-bestek.

03 LOCATIE

Zie STABU-bestek.

Het is inschrijvers toegestaan het werkterrein te schouwen tijdens de aanbestedingsfase.Tijdstip dient in overleg met de opdrachtgever te worden bepaald.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- het opbreken van verhardingen;
- het uitvoeren van grondwerk;
- het aanbrengen van funderingslagen;
- het aanbrengen van betonverhardingen;
- het aanbrengen van kabels en leidingen;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

Zie STABU-bestek.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:
- Indienen én vaststellen kwaliteits- en gedetailleerd werkplan;(vaststellen voor de aanvang van de werkzaamheden)
- Indienen én vaststellen V&G-plan uitvoeringsfase;(vaststellen voor de aanvang van de werkzaamheden)
- Indienen én vaststellen planning;
- Rioleringen: video-inspectie overdragen aan directie alvorens definitieve verhardingen wordt aangebracht;
- Wegverhardingen: verdichtingsgegevens van zandbed en fundering overdragen aan directie voor het aanbrengen van definitieve verhardingen;
- Verhardingen: uitzetten assen cq. kantweg en bepalen én overleggen definitieve aanleghoogten en aansluitingen op bestaande situatie.

en de volgende bijwoonpunten:
- Rioleringen: aansluitingen op bestaande situatie, aanbrengen aanstortingen;
- Drainage: doorspuiten drainage alvorens definitieve verhardingen wordt aangebracht;
- Inwinnen gegevens én verwerken in digitale revisie. De gegevens minimaal 3 weken voor de technische opname als bedoeld in paragraaf 9 van de UAV 2012 indienen bij de directie.
- Leveren kwaliteitsverklaringen.

De aannemer dient voor werkzaamheden, vallend onder de reikwijdte van de BRL SIKB 7000, gedurende de looptijd van het werk te beschikken over been geldig procescertificaat conform BRL SIKB 7000. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig de eisen van de BRL SIKB 7000 en de daarop van toepassing zijnde protocollen. Op verzoek van de directie dient de aannemer een afschrift van het geldige certificaat te overleggen. Indien de inschrijver niet BRL SIKB 7000 gecertificeerd is, dient aantoonbaar gemaakt te worden dat er ervaring is met het werken in verontreinigde grond conform de eisen die in de BRL SIKB 7000 gesteld zijn. Daarnaast dient middels een werkplan beschreven te worden op welke wijze de grondwerkzaamheden worden uitgevoerd. De wijze waarop invulling wordt gegeven aan de eisen van de BRL SIKB 7000 dienen beschreven te worden in het kwaliteits-/werkplan.

De milieukundige begeleiding conform BRL SIKB 6000 wordt door de opdrachtgever verzorgd.

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of complementeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis.

08 TAAL

De voertaal op het werk zowel schriftelijk als mondeling is Nederlands.

09 ONDERAANNEMING

Zie STABU-bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
2601004_TO-BI01-01	Bovengrondse infra	26 oktober 2026
2601004_TO-OI01-01	Ondergrondse infra	26 oktober 2026
2601004_TO-TI01-01	Terrein inrichting	26 oktober 2026
2601004_TO-GV01-01	Groen voorziening	26 oktober 2026
2601004_TO-DP01-01	Dwarsprofielen	26 oktober 2026
2601004_TO-GB01-01	Grondbalans	13 juli 2026
2601004_TO-OP01-01	Opruimtekening	13 juli 2026

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De aannemer zorgt voor alle uitzetwerkzaamheden, de kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt de uitzetgegevens voor het daadwerkelijk uitzetten in het werk ter beschikking aan de opdrachtgever middels een digitaal bestand in DWG-formaat of een nader overeen te komen formaat. Na goedkeuring van deze landmeetkundige uitzetgegevens door de opdrachtgever kan er uitgezet worden. De aannemer blijft echter verantwoordelijk voor de juistheid van de uitzetgegevens. De aannemer voert de uitzetwerkzaamheden uit op basis van het RRAF 1991/UTM zone 20N.

2. De aannemer wordt geacht de grondslagpunten te handhaven en te controleren bij het gebruik. Indien afwijkingen worden geconstateerd dient de opdrachtgever hiervan direct op de hoogte gebracht te worden. Herstellen van grondslagpunten geschiedt op kosten van de aannemer. Indien er onvoldoend grondslagpunten aanwezig zijn om met voldoende precisie en nauwkeurigheid uit te kunnen zetten, dan dient de aannemer het netwerk van grondslagpunten te verdichten of uit te breiden. Uitbreiding en/of verdichting van het netwerk wordt gedaan door en op kosten van de aannemer.

3. Na uitvoering van de werkzaamheden zorgt de aannemer voor revisiemetingen. De metingen dienen uitgevoerd te worden op basis van de grondslagpunten. De coördinaten van de meting moeten in hetzelfde stelsel berekend worden als de grondslagpunten. De revisiegegevens dienen uiterlijk één week voor de oplevering door de aannemer digitaal aangeleverd te worden aan de aannemer. De revisiegegevens dienen in DXF-formaat aangeleverd te worden, tenzij anders wordt afgesproken. De revisiegegevens van kabels en leidingen aanleveren conform bijlage 3.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

•Bijlage 1	Saneringsplan Bodemverontreiniging, rapport 240792-B01
•Bijlage 2	260622_uitgangspunten materiaal kleur bewerking MSSM
•Bijlage 3	Handboek K&L 9-2018

04 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN

Ter inzage liggende documenten kunnen ingekeken worden bij het team Openbare Werken
Bezoekadres: xxxxxx

De volgende documenten liggen ter inzage:
- polisvoorwaarden CAR-verzekering.

05 SCHADE

Alle schade, aanwijsbaar door werkzaamheden van de aannemer, die tijdens de uitvoering ontstaat aan eigendommen van opdrachtgever en van derden wordt in overleg met de directie op kosten van de aannemer door de aannemer of door derden hersteld. Indien de aannemer dit nalaat zal de opdrachtgever de schade laten herstellen en zullen de herstelkosten als korting worden verwerkt op het te declareren bedrag in termijnen c.q. eindafrekening.

06 BEREIKBAARHEID

De aannemer dient de bereikbaarheid van aansluitende woningen en bedrijven te garanderen.

07 AANDACHTSPUNTEN - VOORWAARDEN

- Opdrachtgever bepaald of bepaalde routes niet mogen worden gebruikt voor het benodigde transport en geven geen recht op verrekening, e.e.a. in overleg met de Opdrachtnemer;
- Verwerkingstemperatuur asfalt, min.130 graden celcius, op moment van verwerking onder de balk;
- Bij niet afgesloten wegvakken dienen de bakken aan het einde van de dag te zijn afgewerkt.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.
Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.
Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.
Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.
Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.
Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.
Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.
Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.
Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1								**ALGEMEEN** Alle transportkosten (incl. vervoers-, laad, los, weeg- en acceptatiekosten), voor niet in het werk hergebruikte materialen, zijn voor rekening van de Aannemer en worden geacht te zijn begrepen in de eenheidsprijzen. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie. Alle nieuw te leveren betonbanden, betonstraatstenen, betontegels, gestort beton in fietspaden en wegen conform productblad fietspad gestort beton, grasbetontegels, stapelblokken en stelbeton dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.11 van dit bestek. De Opdrachtnemer dient het verwerken c.q. afvoeren van vrijgekomen materialen op te nemen in een "plan voor omgaan met vrijgekomen materialen" volgens artikel 01.17.07 van de Standaard RAW bepalingen, waarbij de door een inrichting afgegeven afleveringsbonnen dienen te worden overlegd binnen de betreffende termijn. Vrijkomend teerhoudend asfalt (indien van toepassing) opslaan op het werk is niet toegestaan. Opdrachtnemer dient teerhoudend asfalt na vrijkomen direct af te voeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of een inrichting voor tussenopslag van teerhoudende materialen. Materiaal t.b.v. hergebruik tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan, met inbegrip van het noodzakelijke transport. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de locatie en instandhouding van het depot.			

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2								**VOORBEREIDENDE- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN**					
20								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
200								**ALGEMEEN** De gevraagde plannen mogen ter keuze van de aannemer worden ingediend als losse plannen of als één overall plan. Op de in te dienen plannen is de procedure als omschreven in paragraaf 26 van de UAV van toepassing. Indien één overall plan wordt ingediend, dan dienen de verschillende gedetailleerde werkplannen herkenbaar te herleiden zijn door middel van afzonderlijk benoemde hoofdstukken.					
200010	623002							Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N		
		2						Betreft het uitwerken van afzettingen t.b.v. werkzaamheden t.p.v. de te realiseren inrit/ kruising naar het nieuwe terrein					
			4					Aantal uit te werken fases: ter keuze van de aannemer					
				1				Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals geformuleerd in: - CROW publicatie 527 "Werken op niet-autosnelwegen Werk in Uitvoering 96b - 2020" - bedrijven moeten dusdanig bereikbaar zijn zodat de bedrijfsactiviteiten kunnen blijven doorgaan - tekeningen aanleveren op schaal 1:500 - tekeningen uitwerken in kleur - tekeningen analoog en digitaal (PDF en DWG) aanleveren - aantal afdrukken in kleur per tekeningen: 2 sets De tekeningen dienen 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie ingediend te zijn De directie zal de tekeningen binnen 5 werkdagen beoordelen					
200020	263199							Wibon-verplichtingen. Ten behoeve van de werkzaamheden in dit bestek waarbij dieper dan 30 cm de grond geroerd wordt Werkzaamheden in overleg met K&L-beheerder en conform CROW-500: - melden graafwerkzaamheden; - betalen KLIC-melding; - verzamelen en interpreteren gegevens; - melden geconstateerde afwijkingen; - melden weesleidingen bij het Kadaster en directie; - melden schade; - voorzieningen t.b.v. het ondersteunen en ophangen van kabels en leidingen	EUR		N		
201								**VERKEERSMAATREGELEN**					
201010	620102							Toepssen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: de in dit bestek omschreven werkzaamheden Betreft: het aanbrengen, instandhouden, envetueel verplaatsen, nadien verwijderen en afvoeren van de afzettingen	EUR		N		
		9						Stationaire afzetting conform CROW publicatie 527 "Maatregelen niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b"					
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
							2	Met materiaal van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201020	109999							Toepassen voorzieningen bereikbaarheid. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen, nadien verwijderen en afvoeren voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid en uitvoering van de werkzaamheden van dit bestek Hoeveelheid en tijdsduur afhankelijk van de werkwijze van de aannemer In deze post dient te zijn opgenomen: - het toepassen van rijplaten - het toepassen van houten en/of kunststof schotten/rubberen matten, etc. - overige benodigde voorzieningen	EUR		N		
201030	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: het inspecteren van afzettingen	EUR		N		
		1						Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Resultaten van de inspecties vastleggen in logboek/ weekrapport, logboek/ weekrapport wekelijks overhandigen aan de directie					
202								**OPSCHONEN TERREIN**					
202010	510101							Schonen terrein. Betreft: het opschonen van het terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 73,00 are Aard van het te verzamelen vuil: vuilnis, zwerfvuil e.a. losse voorwerpen	EUR		N		
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
21								**VERWIJDEREN VERHARDINGEN**					
210								**BITUMINEUZE VERHARDINGEN**					
2100								<u>Teerhoudende bitumineuze verharding</u>					
210010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen in de bestaande rijbaan Situering: t.p.v. nieuwe inrit van de Juancho Yrausquin Boulevard naar het militaire steunpunt. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01.	m	12,00	V		
		1						Asfaltverharding					
			2	3				Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 200 mm					
					1			Zaagsnede breed ong. 10 mm					
210020	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. nieuwe inrit van de Juancho Yrausquin Boulevard naar het militaire steunpunt. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01. Hoedanigheid van het asfalt: n.t.b. door middel van vooronderzoek door aannemer Soortelijk gewicht: 2,5 ton/m3 De aannemer dient de orginele stortbonnen aan de directie te overleggen Resultaten (voor)onderzoek: door aannemer - gerekend met een teergehalte van 250 mg/kg droge stof	m2	221,00	V		
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
			4					Dikte gemiddeld 0,20 m					
				2				Op een niet gebonden funderingslaag					
					9			Wijze van opbreken ter keuze van de aannemer					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			110,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211								**BETONVERHARDING**				
211010	827102							Opbreken gewapende betonverharding. Situering: t.p.v. de bestaande inrit van de Juancho Yrausquin Boulevard naar het braakliggende terrein, betreft enkel het gedeelte na het voetpad, inclusief de betonverharding op de bestaande duiker. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01.	m2	45,00	V	
		2						Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m				
			9					Dikte van inrit is onbekend, deel van de inrit gaat over PVC-leiding mee welk mee verwijderd dient te worden				
				1				Op zandbed				
						9		Wijze van opbreken ter keuze van de aannemer				
							5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens keuze aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
211020	827102							Opbreken gewapende betonverharding. Situering: t.p.v. het bestaande voetpad langs de Juancho Yrausquin Boulevard tot aan de bestaande geleiderail. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01.	m2	228,00	V	
		1						Totale breedte kleiner dan 2,00 m				
			9					Dikte van verharding is onbekend				
				1				Op zandbed				
						9		Wijze van opbreken ter keuze van de aannemer				
							5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens keuze aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
22								**VERWIJDEREN WEGINRICHTING**				
220								**BREDE GOOT**				
220010	827199							Opbreken gewapende betongoot Situering: langs de Juancho Yrausquin Boulevard. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01. Goot is ca. 1 m breed (incl. wanden), inwendig c.a. 0,65 m Diepte goot is ca. 0,6 m Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,30 m Op zandbed Wijze van opbreken ter keuze van de aannemer De vrijgekomen materialen verwerken volgens keuze aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	71,00	V	
220020	827199							Opbreken gewapende betongoot met zijwanden van cementblokken Situering: langs zijde Chesterfield. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01. Goot is 1,0 m breed (incl. wanden) Diepte goot is 0,6 m Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,30 m Op zandbed Wijze van opbreken ter keuze van de aannemer De vrijgekomen materialen verwerken volgens keuze aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	50,00	V	
221								**TERREINAFSCHEIDING**				
221010	330202							Verwijderen geleiderail, op kunstwerken.	m	17,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Situering: ten plaatse van de nieuwe inrit met de Juancho Yrausquin Boulevard. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01.				
								Betreft: het verwijderen van de bestaande geleiderail t.b.v. verplaatsing inrit eigen terrein volgens bestekspostnr. 725010				
		9						Type A vangrail				
				1				Voorzien van plooyerpalen				
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot in het werk				
221020	330202							Verwijderen geleiderail, op kunstwerken.	m	3,00	V	
								Situering: ten plaatse van de nieuwe steeg met boardwalk. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01.				
								Betreft: het verwijderen van de bestaande geleiderail t.b.v. verplaatsing inrit eigen terrein volgens bestekspostnr. 725010				
		9						Type A vangrail				
				1				Voorzien van plooyerpalen				
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot in het werk				
221030	721020							Verwijderen poort.	st	1,00	V	
								Situering: ten plaatse van de bestaande inrit met de Juancho Yrausquin Boulevard. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01.				
		1						Uit het maaiveld				
			1					Draaipoort 2 deuren				
				1				Inclusief verwijderen staander(s)				
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
221040	721011							Verwijderen hek.	m	92,00	V	
								Situering: langs de Juancho Yrausquin Boulevard. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01.				
		1						Uit het maaiveld				
			2					Staalmathekwerk				
				1				Inclusief verwijderen staander(s)				
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
221050	721011							Verwijderen hek.	m	122,00	V	
								Situering: langs perceelgrens met Bobby's Marina. Conform tekening 2601004_TO-OP01-01.				
		1						Uit het maaiveld				
			2					Staalmathekwerk				
				1				Inclusief verwijderen staander(s)				
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
222								**TERREINRICHTING**				
222010	340102							Verwijderen verlichtingsobject.	st	3,00	V	
								Situering: langs de Juancho Yrausquin Boulevard				
				1				Verlichtingsobject vervoeren naar: positie 723010				
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: mastgat vullen met bomengrond, conform 332040				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: bestaande OV-kabel verleggen en/of verlengen naar nieuwe positie conform 723010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3								**GRONDWERKEN**					
30								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
301								**PROEFSLEUVEN**					
301020	102102							Graven proefsleuf. Betreft: het graven en aanvullen van proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen gelegen binnen de werkgrenzen van het terrein i.o.m. de directie Aangetroffen kabels en leidingen markeren, op een situatietekening en foto's vastleggen Situatietekening in x-y-z, afmetingen en -type k&l Gegevens digitaal en analoog indienen bij de directie Het ontwerp van de riolering kan vanwege de ligging van de huidige kabels en leidingen enigszins gewijzigd worden Aantal locaties: 4 st Locatie proefsleuven afstemmen met bouwdirectie. Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem: ca. 0,50 m	m	20,00	V		
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			2					Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad					
				2				Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen					
302								**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
302010	250199							Toepassen waarborging afvoer goot. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een voorziening ten behoeve van het waarborgen van de doorstroming van mogelijk hemelwater gedurende de aanleg van de nieuwe goot Situering: goot langs de Juancho Yrausquin Boulevard en Chesterfield Soort voorziening ter keuze van de aannemer	EUR		N		
31								**GROND ONTGRAVEN**					
310								**GREPPELS/AFVOERGOTEN**					
310010	221112							Grond ontgraven ten behoeve van greppel. Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. aanleg rioleringsgoot Situering: langs de Juancho Yrausquin Boulevard t.b.v. nieuwe brede goot. Betreft het deel buiten de perceelsgrens. Breedte: 1,7 m Grond: zand (puinhoudend) Kwaliteit: verontreinigd, zie Bijlage 1	m	97,00	V		
			2					Gemiddelde diepte 0,7 m					
				3				Gemiddelde lengte per greppel 97 m					
							9	Vrijgekomen grond dient afgevoerd te worden naar een verwerker van verontreinigde grond.	m3			136,00	I
310020	221112							Grond ontgraven ten behoeve van greppel. Situering: langs Chesterfield t.b.v. nieuwe brede goot Breedte: 1,7 m Grond: Zand (puinhoudend) Kwaliteit: verontreinigd, zie Bijlage 1	m	50,00	V		
			2					Gemiddelde diepte 0,7 m					
				1				Gemiddelde lengte per greppel 50 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010	m3			20,00	I
310030	221112							Grond ontgraven ten behoeve van greppel. Betreft: ontgraven van goot 5 en 6 Situering: gelegen naast centrale plein	m	50,00	V		
			2					Gemiddelde diepte 1,0 m					
				2				Gemiddelde lengte per greppel 50 m					
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010	m3			108,00	I
310040	221112							Grond ontgraven ten behoeve van greppel. Betreft: ontgraven van goot 4 Situering: verzamelgoot lopend van noordelijk naar zuidelijk	m	38,00	V		
			2					Gemiddelde diepte 1,0 m					
				2				Gemiddelde lengte per greppel 38 m					
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010	m3			38,00	I
310050	221112							Grond ontgraven ten behoeve van greppel. Betreft: ontgraven van goot 1 t/m 3 Situering: over het terrein Breedte: 0,75 m	m	162,00	V		
			2					Gemiddelde diepte 0,75 m					
				3				Gemiddelde lengte per greppel 54 m					
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010	m3			56,00	I
311								**SLEUVEN**					
311010	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. afvoer bluswater Situering: nabij nieuwe inrit Grond: zand/puinhoudend Kwaliteit grond: verontreinigd, zie Bijlage 1 Taluds 1,5 : 1	m3	15,00	V		
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
			4					Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m					
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m					
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010					
311020	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. terreinwater rioolleiding Situering: vanaf wasplaats naar inrit Grond: zand/puinhoudend Kwaliteit grond: verontreinigd, zie Bijlage 1 Taluds 1,5 : 1	m3	80,00	V		
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
			4					Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m					
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m					
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010					
311030	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. aanleg mantelbuizen	m3	80,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Situering: onder nieuwe inrit en voor lichtvoorziening Grond: zand/puinhoudend Kwaliteit grond: verontreinigd, zie Bijlage 1 Taluds 1,5 : 1				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			4					Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010				
312								**CUNETTEN**				
312010	220101							Grond ontgraven uit rijbaan Situering: t.p.v. de nieuwe drempel in de Juancho Yrausquin Boulevard Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. cunet aanleg inrit Grondsoort: zand (puinhoudend) Kwaliteit grond: verontreinigd, zie Bijlage 1	m3	6,00	V	
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,1 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
					1			Taluds 1 : 0				
						9		Grond profileren volgens tekening 2601004_TO-GB01-01-01				
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010				
312020	220101							Grond ontgraven uit terrein Situering: t.p.v. het nieuwe gebouw en achterliggende parkeerplaats Grondsoort: zand (puinhoudend) Kwaliteit grond: verontreinigd, zie Bijlage 1	m3	403,00	V	
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven verplaatsen volgens				
			2					Ontgravingshoogte van 0 tot 1,5 m				
					1			Taluds 1 : 1,5				
						9		Grond profileren volgens tekening 2601004_TO-GB01-01-01				
							9	Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot binnen projectgebied volgens besteknummer 320010				
313								**OVERIG**				
3130								<u>Groen voorzieningen</u>				
313010	220101							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. groen voorziening buiten perceel Betreft: Uitgraven grond buiten perceel grens t.b.v. aanbrengen leeflaag groen voorziening Grondsoort: zand (puinhoudend) Kwaliteit grond: verontreinigd, zie Bijlage 1 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 320010	m3	103,00	V	
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
313020	220101							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. groen voorziening buiten perceel Betreft: Uitgraven grond buiten perceel grens t.b.v. aanbrengen leeflaag groen voorziening Grondsoort: zand (puinhoudend) Kwaliteit grond: verontreinigd, zie Bijlage 1 Vrijgekomen grond dient afgevoerd te worden naar een verwerker van verontreinigde grond.	m3	408,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
313030	220101							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. groen voorziening binnen perceel	m3	637,00	V	
								Betreft: Uitgraven grond binnen perceel grens t.b.v. aanbrengen leeflaag groen voorziening				
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 320010				
								Grondsoort: zand (puinhoudend)				
								Kwaliteit grond: verontreinigd, zie Bijlage 1				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
3131								Depot binnen werkgebied				
313110	220101							Grond ontgraven uit tijdelijk depot binnen werkgebied	m3	1.669,00	V	
								Betreft: het ontgraven van zand (puinhoudend) uit het tijdelijk depot				
								Grondsoort: zand				
								Kwaliteit: verontreinigd, zie Bijlage 1				
								Grond vervoeren volgens besteknr. 320020				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
							9	Hoeveelheidsbepaling doormiddel van theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr(s). 331020 (865 m3), 331030 (329 m3), 331040 (247 m3), 331050 (112 m3) en 332020 (116 m3)				
32								**GROND VERVOEREN**				
320								**ZAND/PUINHOUDEND**				
3200								Zand (puinhoudend) vervoeren in het werk.				
320010	220201							Grond vervoeren.	m3	1.626,00	V	
								Betreft het vervoeren van zand vanaf ontgravingslocatie naar tijdelijk depot binnen werkgebied				
								Grondsoort: zand (puinhoudend)				
								Kwaliteit: verontreinigd, zie Bijlage 1				
		2						Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekpostnrs. 310020 (20 m3), 310030 (108 m3), 310040 (38 m3), 310050 (56 m3), 311010 (15 m3), 311020 (80 m3), 311030 (80 m3), 313010 (103 m3), 313030 (637 m3), 312010 (6 m3) en 312020 (403 m3)				
			1					Vervoeren naar de plaats van verwerking				
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 310020 (20 m3), 310030 (108 m3), 310040 (38 m3), 310050 (56 m3), 311010 (15 m3), 311020 (80 m3), 311030 (80 m3), 313010 (103 m3), 313030 (637 m3), 312010 (6 m3) en 312020 (403 m3)				
320020	220201							Grond vervoeren.	m3	1.669,00	V	
								Betreft: het vervoeren van zand vanaf tijdelijk depot binnen werkgebied naar plaats van verwerking				
								Grondsoort: zand (puinhoudend)				
								Kwaliteit: verontreinigd, zie Bijlage 1				
		1						Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekpostnr 313110				
			2					Vervoeren naar: plaats vanverwerking volgens bestekspostnr(s).				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr(s). 331020 (865 m3), 331030 (329 m3), 331040 (247 m3), 331050 (112 m3) en 332020 (116 m3)					
33								**GROND VERWERKEN**					
330								**SLEUVEN**					
3300								<u>Aanvullen sleuven</u>					
330010	240122							Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. vuil terreinwater Betreft: het aanvullen van een sleuf Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	V		
		1						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m					
			9					Aanvullen tot onderkant verharding ten plaatse van verharding, ten plaatse van groen aanvullen tot 1 meter onder toekomstig maaiveld					
330020	240122							Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. terreinwater rioolleiding Betreft: het aanvullen van een sleuf Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	V		
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m					
			2					Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
						1		De aanvulling verdichten om lagen van max. 0,30 m volgens bestekspostnr. 340010					
330030	240122							Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. mantelbuizen verspreidt over het terrein Betreft: het aanvullen van een sleuf Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	V		
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m					
			2					Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
331								**CUNETTEN**					
331010	220301							Grond verwerken in cunet drempel/inrit Situering: t.p.v. drempel Juancho Yrausquin Boulevard Betreft: het leveren en aanbrengen van zand in cunet t.b.v.aanleggen drempel en inrit	m3	12,00	V		
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			12,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 0,05 m					
			2					Breedte bovenzijde gemiddeld 6,0 tot 11,4 m					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 340010					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
331020	220301							Grond verwerken in aanvulling profiel logistiek zwaarbelast en centrale deel Situering: t.p.v. alle profielen van het logistiek zwaarbelaste en centrale deel van het terrein Betreft: ophogen profiel met vrijgekomen grond uit ontgravingen uit besteksnummer 313110 vervoerd volgens besteksnummer 320020	m3	865,00	V		
								Grondsoort: Kwaliteit: verontreinigd	m3			865,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 340010					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
331030	220301							Grond verwerken in aanvulling profiel logistiek lichtbelaste gedeelte	m3	329,00	V		
								Situering: t.p.v. alle profielen van het logistiek lichtbelaste gedeelte					
								Betreft: ophogen profiel met vrijgekomen grond uit ontgravingen uit besteksnummer 313110 vervoerd volgens besteksnummer 320020					
								Grondsoort:	m3			329,00	I
								Kwaliteit: vervuild					
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 340010					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
331040	220301							Grond verwerken in aanvulling profiel pand	m3	247,00	V		
								Situering: t.p.v. pand					
								Betreft: ophogen profiel met vrijgekomen grond uit ontgravingen uit besteksnummer 313110 vervoerd volgens besteksnummer 320020					
								Grondsoort:	m3			247,00	I
								Kwaliteit: verontreinigd					
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 340010					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
331050	220301							Grond verwerken in aanvulling profiel boardwalk	m3	112,00	V		
								Situering: t.p.v. te realiseren boardwalk					
								Betreft: ophogen profiel met vrijgekomen grond uit ontgravingen uit besteksnummer 313110 vervoerd volgens besteksnummer 320020					
								Grondsoort:	m3			112,00	I
								Kwaliteit: verontreinigd					
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 340010					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
332								**OVERIG**					
332010	220301							Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	1.626,00	V		
								Betreft: het verwerken van zand in het tijdelijk depot					
								Grondsoort: zand (puinhoudend)	m3			1.626,00	I
								Kwaliteit: verontreinigd, zie Bijlage 1					
								Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 320010					
		1						Gemiddelde hoogte 3,00 m					
				1				Taluds 1 : 1					
					4			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
332020	220301							Grond verwerken in aanvulling kade	m3	114,00	V		
								Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen kade					
								Betreft het aanvullen van de kade met grond voortkomend uit besteknummers					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Grondsoort: zand (puinhoudend) Kwaliteit: verontreinigd, zie Bijlage 1 Vervoerd volgens bestekspostnr. 320020 komend uit bestekspostnr. 313110	m3			114,00	I
		1						Gemiddelde hoogte 0,50 m					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 340010					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
332030	220301							Grond verwerken in groen voorziening eigen terrein Situering: t.p.v. groenvoorziening binnen eigen terrein grens volgens tekening 2601004_TO_GV01-01 Betreft: het aanbrengen van een leeflaag boven de verontreinigde grond en grondwapening zoals opgenomen in bestekspost 342010	m3	830,00	V		
								Grondsoort: teelaarde	m3			830,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 1,0 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
332040	220301							Grond verwerken in groen voorziening buiten eigen terrein Situering: t.p.v. groenvoorziening binnen eigen terrein grens volgens tekening 2601004_TO_GV01-01 Betreft: het aanbrengen van een leeflaag boven de verontreinigde grond en grondwapening zoals opgenomen in bestekspost xxxxxx	m3	770,00	V		
								Grondsoort: teelaarde	m3			770,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 1,0 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
34								**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
340								**VERDICHTEN**					
340010	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van het zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 330020 (80 m3), 331010 (14 m3) Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de som van hoeveelheden van bestekspostnr(s).	m3	120,00	V		
								Verdichten om lagen van max. 0,30 m					
				9				Verdichtingsgraad: artikel xx.xx.xx, leden 05 en 06 van dit bestek					
341								**PROFILEREN**					
341010	220421							Profileren van oppervlakken. Profileren cunetten ten behoeve van het aanbrengen van de terreinverhardingen. Grondsoort: bestaande grondslag	m2	3.935,00	V		
342								**GRONDWAPENING EN GRONDSCHEIDING**					
342010	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. totale werkgebied Betreft: aanbrengen signaleringsdoek Grondsoorten: zand (puinhoudend) verontreinigd als onderlaag.	m2	7.300,00	V		
		9						Geotextiel: Leverancier: in afstemming met bouwdirectie Type: Geolon PP80 O.G.	m2			7.300,00	L
					4			De banen aanbrengen met een overlap van 0,20 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4								**RIOLERING**					
40								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
400010	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. nieuwe inrit waar aansluiting vuilwater riool aan gesloten zal worden	EUR		N		
			9					De afvoer waarborgen van de hoofdleiding en huisaansluitingen (opvangen en ompompen) Minimale pompcapaciteit in relatie tot de diameter van de buis					
				1				In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen					
41								**AANBRENGEN LEIDINGEN**					
410								**HWA HOOFDLEIDING**					
410010	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: gebouwaansluitingen parkeren overdekt aansluitingen van standleiding op hulpstuk T-stuk volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-buis hemelwater verzamelleiding.	m	36,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - kleur: grijs	m			36,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
410020	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: leidingen parkeren overdekt richting goot 15 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-buis	m	37,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - kleur: grijs	m			37,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
410030	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. overstortleiding HWA bassin en deel overdekt parkeren volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-buis	m	43,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			43,00	L
				2	7			Nominale middellijn 250 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
410040	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. overdekt parkeren richting gebouw en goot 13 - 14.	m	85,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - kleur: grijs	m			85,00	L
				3	1			Nominale middellijn 315 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
411								**TERREINWATER HOOFDLEIDING**					
411010	252211							Aanbrengen PE-buis. Situering: t.p.v. wasplaats auto naar OBAS en van OBAS naar controle put volgens tekening 2601004-OI01-01. Betreft: het leveren en aanbrengen van een PE-buis	m	17,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 - kleur: grijs	m			17,00	L
				2	4			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
411020	252211							Aanbrengen PE-buis. Situering: t.p.v. bebouwing (smeerput) naar put TV1 volgens tekening 2601004-OI01-01. Betreft: het leveren en aanbrengen van een PE-buis	m	34,00	V		
		1	3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 - kleur: grijs	m			34,00	L
				1	7			Nominale middellijn 110 mm					
							1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
411040	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: tussen controle put en verzamelput VWA bij nieuw gebouw volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-buis	m	66,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - kleur: grijs	m			66,00	L
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
412								**VUILWATER**					
412010	252211							Aanbrengen PE-buis. Situering: t.p.v. pompput 1 naar pompput 2 naar aansluiting op openbaar persriool volgens tekening 2601004-OI01-01. Betreft: het leveren en aanbrengen van een PE-buis onder druk van pompput.	m	27,00	V		
		2	2					Rechte buis, drukklasse: PN 10 - kleur: grijs	m			27,00	L
				1	6			Nominale middellijn 90 mm					
							5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen					
413								**HULPSTUKKEN**					
413010	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. het overdekt parkeren volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-hulpstukken t.b.v. aansluiting leidingen 125mm na standleiding.	st	16,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 type: bocht 45º (mof-mof) Kleur: grijs	st			16,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type verbinding: steekmof					
413030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. het overdekt parkeren volgens tekening 2601004-OI01-01 voor uitwerking hulpstukken volgens tekening 2601004-DP01-01-01 profiel C-C' en D-D'. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-hulpstukken t.b.v. aansluiting leidingen 160mm na verholen lijngoot richting open goot met boardwalk volgens tekening 2601004-DP01-01-01.	st	18,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 type: bocht 45º (mof-mof) Kleur: grijs	st			18,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type verbinding: steekmof					
413040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. het overdekt parkeren volgens volgens tekening 2601004-OI01-01. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-hulpstukken t.b.v. verzamelleidingen na standleiding richting richting goot 15 met Ø160mm.	st	4,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - type: T-stuk verlopend 90º (mof-mof-mof) - kleur: grijs	st			4,00	L
				9	9			Nominale middellijn 2x Ø125mm naar Ø160mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type verbinding: steekmof					
413050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. het overdekt parkeren volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen knevelinlaat in PVC-buis.	st	3,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - type: knevelinlaat - kleur: grijs	st			3,00	L
				2	7			Nominale middellijn 250 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
413060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. het overdekt parkeren volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen knevelinlaat in PVC-buis.	st	11,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - type: knevelinlaat - kleur: grijs	st			11,00	L
				3	1			Nominale middellijn 315 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet - type: steekmof					
413070	252299							Aanbrengen terugslagklep Situering: t.p.v. aansluiting HWA-uitleggers uit gebouw op goot 15 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van terugslagkleppen HWA-uitleggers standleidingen pand	st	7,00	V		
								Terugslagklep van PVC, Ø160	st			7,00	L
413080	252299							Aanbrengen terugslagklep Situering: Aansluiting HWA-uitleggers overdekt parkeerterrein op goot 14 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van terugslagkleppen HWA-uitleggers overdekt parkeerterrein	st	3,00	V		
								Terugslagklep van PVC, Ø250	st			3,00	L
413090	252299							Aanbrengen terugslagklep Situering: Aansluiting HWA-uitleggers overdekt parkeerterrein op goot 13 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van terugslagkleppen HWA-uitleggers overdekt parkeerterrein	st	1,00	V		
								Terugslagklep van PVC, Ø315	st			1,00	L
413100	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Situering: t.p.v. wasplaats auto verholen lijngoot richting de OBAS volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van een PE-hulpstuk t.b.v. aansluiting Ø200mm leiding.					
		1	3					Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8 - type: 45 º (mof-mof) - kleur: grijs	st			2,00	L
				2	4			Nominale middellijn 200 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet - type verbinding: steekmof					
413110	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00	V		
								Situering: t.p.v. wasplaats auto verholen lijngoot richting de OBAS volgens tekening 2601004-OI01-01. Betreft: het leveren en aanbrengen van een PE-hulpstuk t.b.v. verloopstuk zandvangput uitgang Ø160 op PE-buis Ø200.					
		1	3					Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8 - type: verloopstuk Ø160mm naar Ø200mm	st			1,00	L
				9	9			Verlopend van Ø160mm naar Ø 200mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet - type verbinding: steekmof					
42								**AANBRENGEN LIJNAFWATERING**					
420								**BETONNEN GOTEN**					
4200								<u>Aanbrengen goten openbaar terrein</u>					
420010	252199							Aanbrengen goot van beton Situering: goten 11, 13 en 14 volgens tekening 2601004-OI01-01. Langs de Juancho Yrausquin Boulevard voor en na de duiker, afmeting rekening gehouden met middellijn van de goot. Betreft: het aanbrengen van een i.h.w.g. betonnen goot Betongoot: - type: open goot - kleur: grijs - afmetingen inwendig (bxh): 1.200x700mm volgens tekening 2601004-DP01-01. - wand dikte: 150 mm - vloer dikte: 200 mm Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m1	86,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420020	252199							Aanbrengen goot van beton Situering: goot 15 volgens tekening 2601004-OI01-01 langs Chesterfield Betreft: het aanbrengen van een i.h.w.g. betonnen goot Betongoot: - type: open goot met afneembare deksel - kleur: grijs - afmetingen inwendig (bxh): 1.200x450mm volgens tekening 2601004-DP01-01 - wand dikte: 150 mm - vloer dikte: 200 mm Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m1	53,00	V		
4201								<u>Aanbrengen duiker</u>					
420110	472204							Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Situering: goot 12 volgens tekening 2601004-OI01-01 t.p.v. de inrit Juancho Yrausquin Boulevard Betreft: het aanbrengen van een i.h.w.g. betonnen goot	m	16,50	V		
		4						Fundering: bestaande grondslag In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr. 310010					
			4					Droge watergang					
				2				Lengte van 11 tot 17 m, 1 st					
					1			Betonnen duiker Breedte: 1,2 m - type: open goot - kleur: grijs - afmetingen inwendig (bxh): 1.200x270 mm - wand dikte: 150 mm - vloer dikte: 200 mm - dak dikte: 200 mm Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m			16,50	L
							3	Uiteinden duiker: meestorten met andere duiker					
4202								<u>Aanbrengen goten terrein</u>					
420210	252199							Aanbrengen goot van beton Situering: goot 5 en 6 binnen het eigen terrein naast gelegen aan centrale logistieke plein.	m	51,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Betreft: het aanbrengen van een i.h.w.g. betonnen goot Betongoot: - type: roostergoot/kabelgoot - kleur: grijs - inwendige breedte: 1400mm - lengte: 51m - diepte varieerd, weergegeven op tekening 2601004_TO_OI01-01, afwaterend richting Great Bay - wand dikte: 150 mm - vloer dikte: 200 mm Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
420220	252199							Aanbrengen goot van beton Situering: goot 4 op tekening tekening 2601004_TO_OI01-01 Betreft: het aanbrengen van een i.h.w.g. betonnen goot Betongoot: - type: roostergoot/kabelgoot - kleur: grijs - inwendige breedte: 700mm - lengte: 39m - diepte varieerd, weergegeven op tekening 2601004_TO_OI01-01 afwaterend richting goot 6 - wand dikte: 150 mm - vloer dikte: 200 mm Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m	39,00	V	
420230	252199							Aanbrengen goot van beton	m	162,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Situering: terrein goten 1 t/m 3 op tekening tekening 2601004_TO_OI01-01 Betreft: het aanbrengen van een i.h.w.g. betonnen goot Betongoot: - type: roostergoot/kabelgoot - kleur: grijs - inwendige afmetingen: 300mm - lengte: 162m - diepte varieerd, weergegeven op tekening 2601004_TO_OI01-01 - wand dikte: 100 mm - vloer dikte: 150 mm Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
420240	252199							Aanbrengen goot van beton Situering: goot 7 t/m 9 onder overdekte parkeervakken op tekening tekening 2601004_TO_OI01-01 Betreft: het aanbrengen van een i.h.w.g verholen betonnen lijngoot Betongoot: - type: verholen lijngoot - kleur: grijs - afmetingen: 500x330mm - lengte: 44m - inwendige radius: 82,5mm - diepte 1.47 SMP, weergegeven op tekening 2601004_TO_OI01-01, Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C55/67 Milieuklasse: XA3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m	39,70	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420250	252199							Aanbrengen goot van beton Situering: goot 10 bij wasplaats zoals weergegeven op tekening 2601004_TO_OI01-01 Betreft: het aanbrengen van een i.h.w.g verholen betonnen lijngoot Betongoot: - type: verholen lijngoot - kleur: grijs - afmetingen: 500x330mm - lengte: 44m - inwendige radius: 82,5mm - diepte 1.47 SMP, weergegeven op tekening 2601004_TO_OI01-01, Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C55/67 Milieuklasse: XA3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m	5,10	V		
420260	252611							Aanbrengen zandvangelement in goot van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. goten 7 t/m 9 overdekt parkeren en goot 10 wasplaats auto eigen terrein. Betreft: het leveren en aanbrengen zandvangelementen. Bestekspost is inclusief benodigd grondwerk	st	4,00	V		
		1						Zandvangelement - kleur: betongrijs - afmetingen: 500x500x810mm - aansluiting: verholen lijngoot 500x330 volgens bestekspostnr. 420240 - afvoerleiding: Ø160mm	st			4,00	L
			1					T.b.v. fundering: ongeroerde grond afvlakken					
							9	Insparing t.b.v. rubber					
4203								<u>Deksels goten</u>					
420310	252199							Aanbrengen deksel open goot Situering: goot 15 volgens tekening 2601004-OI01-01 t.p.v. de goot naast Chesterfield Betreft: het aanbrengen van betonnen platen fungerend als boardwalk en als deksel van goot volgens bestekspostnr. 420020	m	54,00	V		
								Grootte van de plaat: 2000x1500x70mm volgens tekening 2601004-BI01-01 Dikte ter keuze van de aannemer, gewichtsklasse voetgangers Afwerking deksels conform Bijlage 2 Om de 14 meter, een sparing van 10cm overlaten t.b.v. afwatering boardwalk Chesterfield Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	st			27,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
420320	252899							Aanbrengen lijngoot voorzien van roosters, thermisch verzinkt Situering: om de 14 meter tussen de betonnenplaten fungerend als boardwalk Betreft: het aanbrengen van thermisch verzinkte roosters in lijngoot. Grootte: 2000x100x70mm volgens tekening 2601004-BI01-01. Dikte dient afgestemd te worden met de dikte van de deksels van de goot volgens bestekpostnr. 240310	st	3,00	V	
420330	252199							Aanbrengen deksel goot Situering: t.p.v. goot 5 en 6 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het aanbrengen van deksels op de betonnen goot zoals opgenomen onder bestekspostnr. 420210 Grootte van de plaat: 2,0 x 1,7 m Dikte: 200 mm Voorzien van pilvorming gaten Afwerking deksels conform Bijlage 2 Waterhuishoudkundige eis: 10% open ruimte in deksels Steunrand: 150 mm per korte zijde Verkeersklasse: D400 Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m	51,00	V	
420340	252199							Aanbrengen deksel goot Situering: t.p.v. goot 4 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het aanbrengen van deksels betonnen goot zoals opgenomen onder bestekspostnr. 420220 Grootte van de plaat: 2,0 x 1,0 m Dikte: 200 mm Voorzien van gaten: 50x50 mm met 100mm tussen afstand Waterhuishoudkundige eis: 10% open ruimte in deksels Steunrand: 150 mm per korte lange Verkeersklasse: D400 Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m	39,00	V	
420350	252199							Aanbrengen deksel goot	m	162,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: het aanbrengen van deksels betonnen goten zoals opgenomen onder bestekspostnr. 420230 Situering: t.p.v. goten 1 t/m 3 Grootte van de plaat: 2,0 x 0,5 m Dikte: 200 mm Voorzien van pilvorming gaten Afwerking deksels conform Bijlage 2 Waterhuishoudkundige eis: 10% open ruimte in deksels Steunrand: 100 mm per lange zijde Verkeersklasse: D400 Betonsterkte: Beton van sterkteklasse C30/37 Milieuklasse: XD3 Conistentie ter keuze van de aannemer CEM I 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Wapeningstekeningen ter goedkeuring overleggen aan bouwdirectie - wapening 85kg/m3 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.					
4204								<u>Uitstroomvoorzieningen</u>					
420410	252699							Aanbrengen uitstroomvoorziening Situering: uitstroom t.p.v. lozingspunt HWA terrein door damwand bij goot 6 op tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van uitstroomvoorziening Bestekspost is inclusief benodigd grondwerk en opening maken in stalen damwand	st	1,00	V		
								Uitstroomafmetingen - afmeting inwend. (bxh): 1.400 x 650 mm - wanddikte: 150 mm - bodemdikte: 200 mm - binnen onderkant goot: 0,71 m+SMP - rechte zijwanden	st			1,00	L
420420	252699							Aanbrengen uitstroomvoorziening Situering: uitstroom t.p.v. lozingspunt HWA goot gelegen naast Chesterfield door damwand bij goot 15 op tekening 2601004-OI01-01 Betreft: het leveren en aanbrengen van uitstroomvoorzieningen Bestekspost is inclusief benodigd grondwerk en opening maken in stalen damwand	st	1,00	V		
								Uitstroomafmetingen - afmeting inwend. (bxh): 1.200 x 450mm - wanddikte: 150 mm - bodemdikte: 200 mm - binnen onderkant goot: 0,60 m+SMP - rechte zijwanden	st			1,00	L
4205								<u>Overige voorzieningen voor goten</u>					
420510	252699							Aanbrengen inlaatpunt in goot Situering: Aansluiting HWA-uitleggers uit gebouw op goot 15 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: Het aanbrengen van een afvoerpunt voor de HWA-uitleggers in de i.h.w.g. goten. Afmeting: Ø160 Materiaal: PVC Afwerking door middel van terugslagklep zoals opgenomen in bestekspostnr. 413080	st	7,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420520	252299							Aanbrengen inlaatpunt in goot Situering: Aansluiting HWA-uitleggers overdekt op goot 14 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: Het aanbrengen van een afvoerpunt voor de HWA-uitleggers in de i.h.w.g goten. Afmeting: Ø250 Materiaal: PVC Afwerking door middel van terugslagklep zoals opgenomen in bestekspostnr. 413080	st	3,00	V		
420530	252699							Aanbrengen afvoerpunt in goot Situering: Aansluiting HWA-uitleggers overdekt parkeerterrein op goot 13 volgens tekening 2601004-OI01-01 Betreft: Het aanbrengen van een afvoerpunt voor de HWA-uitleggers in de i.h.w.g goten. Afmeting: Ø315 Materiaal: PVC Afwerking door middel van terugslagklep zoals opgenomen in bestekspostnr. 413090	st	1,00	V		
43								**AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN**					
430								**INSPECTIEPUTTEN HWA**					
430010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. regenwaterafvoer richting gebouw (put HW1 op tekening 2601004-OI) Betreft: het leveren en aanbrengen van betonnen inspectieputten	st	1,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem - materiaal: beton - hoogte: conform tekening - afmetingen inwendig: 800x800mm - inclusief benodigde aansluitingen	st			1,00	L
					3			Afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00	L
								Mangat afdekken met plaat voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00	L
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
431								**INSPECTIEPUTTEN VUILWATER**					
431010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. rioolverzamelleiding (put TV3 op tekening 2601004-OI) Betreft: het leveren en aanbrengen van betonnen inspectieputten	st	1,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem - materiaal: beton - hoogte: conform tekening - zandvang 300 mm - afmetingen inwendig: 800x800mm - inclusief benodigde aansluitingen	st			1,00	L
					3			Afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00	L
								Mangat afdekken met plaat voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00	L
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431020	252699							Aanbrengen Olie- en Benzine Afscheider (OBA) Situering: t.p.v. na de wasplaats auto (put TV1 op tekening 2601004-OI) Betreft: het leveren en aanbrengen van een OBA Toe te rekenen oppervlakte: 69,0 m2, met intensiteit van 1.400 l/s/ha is dit een minimaal debiet van 9,7 l/s.	st	1,00	V		
								Betonnen put met een diameter van Ø2450 mm - hoogte: conform tekening - inclusief benodigde aansluitingen - afdekplaat verkeersklasse: D400 Inclusief leveren en aanbrengen putafdekking	st			1,00	L
431030	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: controleput "na" OBAS (put TV2 op tekening 2601004-OI) Betreft: het leveren en aanbrengen van een controleput	st	1,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem - materiaal: beton - hoogte: conform tekening - zandvang 300 mm - afmetingen inwendig: 800x800mm - inclusief benodigde aansluitingen	st			1,00	L
						3		Afdekplaat	st			1,00	L
								Mangat afdekken met plaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00	L
							5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
431040	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. verzameling van vuilwater riool nabij gebouw/inrit Betreft: het leveren en aanbrengen van een een ontvangstput voor het afvoerende bluswater brandweer en het samenvoegen van terrein en vuilwater. Putten dienen geschikt te zijn om te dienen als pompput conform installateur (put VW 1 en VW2 op tekening 2601004-OI)	st	2,00	V		
								- materiaal: beton - hoogte: conform tekening - zandvang 300 mm - inclusief benodigde aansluitingen - afdekplaat verkeersklasse: D400					
		2						Put t.b.v. drukriolering	st			2,00	L
						3		Afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00	L
								Mangat afdekken met plaat voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			2,00	L
							5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
432								**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
432010	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: t.p.v. inrit op Juancho Yrausquin Boulevard Betreft: het boren en afdichten van een aansluiting t.b.v. de Ø160mm VWA persleiding op het openbaar riool. Bestekspost is inclusief benodigd grondwerk	st	1,00	V		
		1	3					Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8					
				2	2			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
44								**AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN**					
440								**AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN HWA**					
440010	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: het leveren en aanbrengen van putafdekking van hemelwaterafvoer putten.					
		1						Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting					
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: n.t.b. Type: 735 VR-VEPRO o.g. - uitvoering: dichte deksel - hoogte: 240mm - opschrift deksel: "RW"	st			1,00	L
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			2,00	L
441								**AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN VUILWATER**					
441010	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	V		
								Betreft: het leveren en aanbrengen van putafdekking van vuilterreinwater putten.					
		1						Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting					
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: n.t.b. Type: 735 VR-VEPRO o.g. - uitvoering: dicht deksel - hoogte: 240 mm - opschrift deksel "VW"	st			5,00	L
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			10,00	L
442								**AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN TREKPUTTEN MANTELBUIZEN**					
442010	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V		
								Betreft: het leveren en aanbrengen van putafdekking van mantelbuizen trekputten					
		1						Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting					
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: n.t.b. Type: 735 VR-VEPRO o.g. - uitvoering: dichte deksel - hoogte: 240mm	st			10,00	L
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			10,00	L
45								**REINIGING / INSPECTIE / CONTROLE / REVISIE**					
450								**REINIGING**					
4500								<u>Leidingen</u>					
450010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	201,00	V		
								Betreft: het reinigen van de kunststof hwa leidingen voorafgaand aan de visuele inspectie					
								Grootste putafstand: 51,00 m					
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
			1					Profielafmeting(en):					
								- Ø125mm	m			39,00	I
								- Ø160mm	m			38,00	I
								- Ø250mm	m			26,00	I
								- Ø315mm	m			101,00	I
				1				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding					
							9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
450020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	88,00	V		
								Betreft: het reinigen van de kunststof vw leidingen voorafgaan aan de visuele inspectie					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Grootste putafstand: 44 m					
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
			1					Profielafmeting(en):					
								- Ø200mm	m			88,00	I
				1				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding					
							9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.					
4501								Inspectieputten					
450110	257511							Rioolput reinigen.	st	5,00	V		
								Betreft: het reinigen van vw inspectieputten voorafgaand aan de visuele inspectie, inclusief OBAS, controleput en pompput.					
								Aard te reinigen oppervlak: beton					
		1						Afmetingen putdeksel: rond 520 mm					
			2					Reinigen putwanden en putbodem					
				1				Puthoogte: tot 2,5 m					
					1			Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2					
						1		Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 machinaal reinigen					
							9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.					
450120	257511							Rioolput reinigen.	st	2,00	V		
								Betreft: het reinigen van hwa inspectieputten voorafgaand aan de visuele inspectie.					
								Aard te reinigen oppervlak: beton					
		1						Afmetingen putdeksel: rond 520 mm					
			2					Reinigen putwanden en putbodem					
				1				Puthoogte: tot 2,5 m					
					1			Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2					
						1		Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 machinaal reinigen					
							9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
4502								Lijnafwatering					
450210	257599							Reinigen brede betongoot.	m	86,00	V		
								Situering: Langs de Juancho Yrausquin Boulevard tot aan de boardwalk goot 11, 13 en 14 volgens tekening 2601004-OI01-01.					
								Betreft: het reinigen van de brede betongoot voorafgaand aan oplevering.					
								Betongoot					
								Type: open betongoot (deksel ter plaatse van inrit)					
								- afmeting inwendig: 1200x700mm	m			86,00	L
								Hoeveelheid vuil ca. 0,10 m³/m					
								Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer					
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
450220	257599							Reinigen brede betongoot met gootdeksel boardwalk	m	53,00	V		
								Situering: Langs Chesterfield goot 15 volgens tekening 2601004-OI01-01.					
								Betreft: het reinigen van de brede betongoot voorafgaand aan oplevering. De goot zit onder de boardwalk.					
								Betongoot					
								Type: open goot (met gootdeksel van boardwalk)					
								- afmeting inwendig: 1200x450mm	m			53,00	L
								Hoeveelheid vuil ca. 0,10 m³/m					
								Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer					
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
450230	257599							Reinigen betongoot Situering: betongoten op eigen terrein, goten 1 t/m 6 op tekening 2601004-OI. Betreft: het reinigen van de betongoten voorafgaand aan de oplevering. De goot zit onder een uitneembare betonnen roosterdeksel. Betongoot Type: open goot (met uitneembare betonnen roosterdeksel)	m	252,00	V		
								- goot 1 t/m 3 afmetingen inwendig: 300x200mm	m			162,00	L
								- goot 4 afmetingen inwendig: 700x200mm	m			39,00	L
								- goot 5 en 6 afmetingen inwendig: 1400x200mm Hoeveelheid vuil ca. 0,10 m³/m Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m			51,00	L
451								**INSPECTIE**					
4510								<u>Leiding</u>					
451010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het uitvoeren van een visuele inspectie in de nieuw aangelegde hwa riolering De visuele inspectie dient te worden uitgevoerd en gecontroleerd te zijn voorafgaand aan het aanbrengen van de verhardingslaag Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 51,00 m	m	201,00	V		
		2						Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
			5					Materiaal riool: kunststof, PVC					
				1				Rond riool, profielafmetingen:					
								- Ø125mm	m			39,00	I
								- Ø160 mm	m			38,00	I
								- Ø250mm	m			26,00	I
								- Ø315mm	m			101,00	I
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat					
							1	Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's dienen te worden voorzien van datum, tijd en ordenen per streng De rapportage dient 10 werkdagen na de video-opnamen ter goedkeuring bij de directie ingediend te zijn De directie zal de documenten binnen 5 werkdagen beoordelen					
451020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het uitvoeren van een visuele inspectie in de nieuw aangelegde vw riolering De visuele inspectie dient te worden uitgevoerd en gecontroleerd te zijn voorafgaand aan het aanbrengen van de verhardingslaag Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 44,00 m	m	88,00	V		
		2						Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
			6					Materiaal riool: kunststof, PVC & PE					
				1				Rond riool, profielafmetingen: - Ø200 mm	m			88,00	I
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
							1	Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's dienen te worden voorzien van datum, tijd en ordenen per streng De rapportage dient 10 werkdagen na de video-opnamen ter goedkeuring bij de directie ingediend te zijn De directie zal de documenten binnen 5 werkdagen beoordelen				
4511								<u>Inspectieputten</u>				
451110	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	5,00	V	
								Betreft: het uitvoeren van een put-video inspectie van vw inspectieputten, inclusief OBAS, controleput en pompput. De visuele inspectie dient te worden uitgevoerd en gecontroleerd te zijn voorafgaand aan het aanbrengen van de verhardingslaag				
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		2						Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Puthoogte: tot 2,5 m				
				1				Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							1	Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Foto's dienen te worden voorzien van datum, tijd en ordenen per put De rapportage dient 10 werkdagen na de video-opnamen ter goedkeuring bij de directie ingediend te zijn De directie zal de documenten binnen 5 werkdagen beoordelen				
451120	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	2,00	V	
								Betreft: het uitvoeren van een put-video inspectie van hwa inspectieputten. De visuele inspectie dient te worden uitgevoerd en gecontroleerd te zijn voorafgaand aan het aanbrengen van de verhardingslaag				
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		2						Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Puthoogte: tot 2,5 m				
				1				Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							1	Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Foto's dienen te worden voorzien van datum, tijd en ordenen per put De rapportage dient 10 werkdagen na de video-opnamen ter goedkeuring bij de directie ingediend te zijn De directie zal de documenten binnen 5 werkdagen beoordelen				
4512								<u>Lijnafwatering</u>				
451210	257199							Uitvoeren visuele inspectie vanuit brede betonnen goten	m	86,00	V	
								Betreft: het uitvoeren van een visuele inspectie in de nieuw aangelegde betongoten voorafgaand aan de oplevering. Situering: Langs de Juancho Yrausquin Boulevard tot aan de boardwalk goot 11, 13 en 14 volgens tekening 2601004-OI01-01. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. Materiaal: beton - type: open betongoot (deksel ter plaatse van inrit)				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- afmetingen inwendig: 1200x700mm	m			86,00	I
								Opname aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage analoog in 1-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's dienen te worden voorzien van datum, tijd en ordenen per goot. De rapportage dient 10 werkdagen na de video-opnamen ter goedkeuring bij de directie ingediend te zijn De directie zal de documenten binnen 5 werkdagen beoordelen.					
451220	257199							Uitvoeren visuele inspectie vanuit brede betonnen goten met gootdeksel boardwalk. Betreft: het uitvoeren van een visuele inspectie in de nieuw aangelegde betongoten voorafgaand aan de oplevering. Situering: Langs de Chesterfield goot 15 volgens tekening 2601004-OI01-01. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. Materiaal: beton - type: open betongoot (met deksel van boardwalk)	m	53,00	V		
								- afmetingen inwendig: 1200x450mm	m			53,00	I
								Opname aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage analoog in 1-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's dienen te worden voorzien van datum, tijd en ordenen per goot. De rapportage dient 10 werkdagen na de video-opnamen ter goedkeuring bij de directie ingediend te zijn De directie zal de documenten binnen 5 werkdagen beoordelen.					
451230	257199							Uitvoeren visuele inspectie vanuit betongoot Betreft: het uitvoeren van een visuele inspectie in de nieuw aangelegde betongoten voorafgaand aan de oplevering. Situering: betongoten op eigen terrein, goten 1 t/m 6 volgens tekening 2601004-OI01-01. De goot zit onder een uitneembare betonnen roosterdeksel. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. Materiaal: beton type: open betongoot (met uitneembare betonnen roosterdeksel)	m	252,00	V		
								- goot 1 t/m 3 afmetingen inwendig: 300x200mm	m			162,00	I
								- goot 4 afmetingen inwendig: 700x200mm	m			39,00	I
								- goot 5 en 6 afmetingen inwendig: 1400x200mm	m			51,00	I
								Opname aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage analoog in 1-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's dienen te worden voorzien van datum, tijd en ordenen per goot. De rapportage dient 10 werkdagen na de video-opnamen ter goedkeuring bij de directie ingediend te zijn De directie zal de documenten binnen 5 werkdagen beoordelen.					
452								**CONTROLE**					
453								**REVISIE**					
453010	286401							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: de revisie van de nieuwe riolering Inmeten revisiegegevens voorafgaand aan het aanvullen	EUR		N		
		1						Betreft: de onderdelen omschreven volgens artikel xx.xx.xx van deel 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
							9	Verwerken van revisiegegevens conform Bijlage 3			

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
5								**VERHARDINGEN**				
50								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
500010	800199							Uitvoeren milieuhygiënisch vooronderzoek t.b.v. stabilisatie Betreft: vooronderzoek t.b.v. bepaling type bindmiddelen. Type proeven: - druksterkteproef - uitloogtest Minimale te behalen druksterkte: 1,5MPa	st	1,00	V	
51								**STABILISEREN VAN BODEM**				
510010	800399							Stabiliseren terrein Situering: t.p.v. betonverhardingen Betreft het aanbrengen en doorfrezen van vooraf gemengde geobindmiddelen met de bestaande fundering en ondergrond. Het geo-bindmiddel is afhankelijk van vooronderzoek conform bestekspost 500010 Bindmiddelen dienen vooraf fabrieksmatig in een menginstallatie voorgemengd te worden Het mengrecept dient aangeleverd te worden bij de directie Geo-bindmiddelen egaal en homogeen spreiden/doseren over te stabiliseren oppervlakken Onder toevoeging van water mengen met ondergrond d.m.v. mengfrezen in 1 (werk)gangen Breedte oppervlak variëerd Bewerkingsdiepte van de stabilisatie: 30 cm	m2	3.935,00	V	
510020	800399							Verdichten stabilisatie Betreft: het dynamisch verdichten van de bermstabilisatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 510010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Verdichten tot tenminste 93% van de MPD	m2	3.935,00	V	
510030	427199							Uitvoeren verificaties Betreft: het doen van verificatie metingen / onderzoeken om aan te tonen dat de gevraagde drukvastheid na 28 dagen van uitharding is behaald. Conform gestelde van 1,5MPa. Methode van onderzoeken/verifiëren van de gestabiliseerde oppervlakken ter keuze van de aannemer. Per 800 m2 tenminste eénmaal aantonen. Metingen / onderzoeken dienen te worden uitgevoerd door een deskundig (wegenbouwkundig) Lab.	st	7,00	V	
510040	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het aanbrengen van een zandbed t.b.v. de keerwanden. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. geleverd volgens bestekspostnr. 320020	m2	103,70	V	
		1						Afwerken tot 0,3 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
			1					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,3 m				
				1				Verdichtingsgraad: artikel xx.xx.xx lid xx van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
510050	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag voor de betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 540010, 540020 Situering: Inrit/drempel in de Juancho Yrausquin Boulevard	m2	224,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm					
		1						Dikte straatlaag: 50 mm					
			6					Op een funderingslaag van gestabiliseerde grond					
				1				Straatzand	m3			11,20	L
52								**AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN**					
5200								Terreinverhardingen					
520010	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het aanbrengen van de betonverharding ter plaatse van de aanduiding "Logistieke ruimte en opslag" Situering: t.p.v. terrein tekening 2601004_TO_BI01-01 Kleurstelling en patroon conform bijlage 2	m2	1.491,00	V		
		9						Gewapend beton, wapeningstekening/berekening aan te leveren door leverancier					
			4					Breedte verlopend van 6 m tot 16 m, volgens tekening 2601004_TO_BI01-01					
				6				Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 510010					
					1			Laagdikte 0,250 m					
								Betonspecie: Milieuklasse XD3 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): ter keuze van de aannemer Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM I 42,5	m3			373,72	L
						1		Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer					
520020	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het aanbrengen van de betonverharding ter plaatse van de aanduiding "Materieelstalling" Situering: t.p.v. terrein tekening 2601004_TO_BI01-01 Kleurstelling en patroon conform bijlage 2	m2	1.128,00	V		
		9						Gewapend beton, wapeningstekening/berekening aan te leveren door leverancier					
			4					Breedte verlopend van 10 m tot 22 m, volgens tekening 2601004_TO_BI01-01					
				6				Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 510010					
					1			Laagdikte 0,250 m					
								Betonspecie: Milieuklasse XD3 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): ter keuze van de aannemer Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM I 42,5	m3			282,78	L
						1		Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer					
520030	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het aanbrengen van de betonverharding ter plaatse van de aanpijling "Wasplaats auto (8.8x5m)" Situering: t.p.v. terrein tekening 2601004_TO_BI01-01 Kleurstelling en patroon conform bijlage 2 Monolitische vloer	m2	50,00	V		
		9						Gewapend beton, wapeningstekening/berekening aan te leveren door leverancier					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			4					Breedte verlopend van 5 m tot 5 m, volgens tekening 2601004_TO_BI01-01					
				6				Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 510010					
					1			Laagdikte 0,250 m					
								Betonspecie: Milieuklasse XD3	m3			12,51	L
								Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
								Maximum korrelafmeting D(max): ter keuze van de aannemer					
								Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)					
								Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer					
								CEM I 42,5					
						1		Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer					
520040	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	589,00	V		
								Betreft: het aanbrengen van de betonverharding ter plaatse van de aanduiding "Rijbaan parkeren"					
								Situering: t.p.v. terrein tekening 2601004_TO_BI01-01					
								Kleurstelling en patroon conform bijlage 2					
		9						Gewapend beton, wapeningstekening/berekening aan te leveren door leverancier					
			4					Breedte verlopend van 5 m tot 6 m, volgens tekening 2601004_TO_BI01-01					
				6				Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 510010					
					1			Laagdikte 0,180 m					
								Betonspecie: Milieuklasse XD3	m3			147,25	L
								Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
								Maximum korrelafmeting D(max): ter keuze van de aannemer					
								Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)					
								Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer					
								CEM I 42,5					
						1		Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer					
520050	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	679,00	V		
								Betreft: het aanbrengen van de betonverharding ter plaatse van de aanduiding "Parkeervakken en voetgangerszones"					
								Situering: t.p.v. terrein tekening 2601004_TO_BI01-01					
								Kleurstelling en patroon conform bijlage 2					
		9						Gewapend beton, wapeningstekening/berekening aan te leveren door leverancier					
			4					Breedte verlopend van 1 m tot 5 m, volgens tekening 2601004_TO_BI01-01					
				6				Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 510010					
					1			Laagdikte 0,180 m					
								Betonspecie: Milieuklasse XD3	m3			169,75	L
								Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
								Maximum korrelafmeting D(max): ter keuze van de aannemer					
								Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)					
								Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer					
								CEM I 42,5					
						1		Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer					
5201								<u>Voegen</u>					
520110	820701							Aanbrengen dwarsvoegen.	m	446,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: dwarsvoegen in betonverharding Voegen aanbrengen h.o.h. 5,00m Deuvels instorten op ½ hoogte					
		2						Verdeuvelde dwarsvoeg;					
								Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: 250 MPa	kg			1.720,00	L
			1					Afstand deuvels 0,50 m h.o.h.					
				1				Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm					
					2			Opgezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa	kg			290,00	L
520120	820702							Aanbrengen langsvoeg.	m	184,00	V		
								Betreft langsvoegen in betonverharding Voegen aanbrengen h.o.h. 5,00m					
		1						Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,60 m, kenmiddellijn 20 mm, staalkwaliteit B500B HWLKoppelstaaf in het midden over een lengte van 200 mm voorzien van een coating op basis van polyetheen ter dikte van 0,26 mm	kg			545,00	L
			9					Afstand koppelstaven 0,50 m h.o.h.					
								Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 83 mm					
					2			Opgezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa	kg			45,00	L
520130	820799							Aanbrengen expansievoeg. Situering: langs wanden pand Langsvoeg Door middel van zagen; zaagbreedte 3 mm	m	204,00	V		
								Gezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa	kg			66,00	L
520140	820799							Aanbrengen expansievoeg. Situering: langs keerwanden Langsvoeg Door middel van zagen; zaagbreedte 3 mm	m	61,00	V		
								Gezaagde voegen vullen met: voegvullingsmassa	kg			20,00	L
5202								Overige betonverhardingen					
520210	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het aanbrengen van de sokkel Situering: t.p.v. terrein tekening 2601004_TO_BI01-01 Kleurstelling en patroon conform bijlage 2	m2	16,00	V		
		9						Gewapend beton, wapeningstekening/berekening aan te leveren door leverancier					
			1					Totale breedte 2,4 m; in 1 keer aan te brengen					
				4				Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens bestekspostnr. 510010					
					1			Laagdikte 0,070 m					
								Betonspecie: Milieuklasse XD3	m3			1,12	L
								Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
								Maximum korrelafmeting D(max): ter keuze van de aannemer					
								Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)					
								Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM I 42,5					
						1		Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer					
520220	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	278,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: het aanbrengen van de boardwalk (anders dan de deksels) Situering: t.p.v. terrein tekening 2601004_TO_BI01-01 Kleurstelling en patroon conform bijlage 2					
		9						Gewapend beton, wapeningstekening/berekening aan te leveren door leverancier					
			1					Totale breedte 2,4 m; in 1 keer aan te brengen					
				4				Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens bestekspostnr. 510010					
					1			Laagdikte 0,070 m					
								Betonspecie: Milieuklasse XD3	m3			19,46	L
								Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): ter keuze van de aannemer Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM I 42,5					
						1		Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer					
520230	531108							Aanbrengen trap. Betreft: het leveren en aanbrengen van traptreden van beton	st	1,00	V		
		9						Aanbrengen traptreden beton Situering: t.p.v. terrein tekening 2601004_TO_BI01-01 Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Traptreden 40x15 afgerond Profiel 400 x 150 mm Werkende lengte: 1000 mm Sluiting: vlak Uitvoering: met wel Kleur: Wit 701 Lavaro Uitgewassen deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen, aandeel natuursteengranulaat 100%kleurondersteunend- aantal treden: 4					
			5					Aanbrengen op fundering van stampbeton Inclusief ontgraven, leveren en verwerken van stampbetonfundatie. Inclusief stellen, uitlijnen, op hoogte brengen en onderstoppen met krimpvrije cementmortel. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden voor een deugdelijke en duurzame montage.					
53								**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
530								**KEERWANDEN**					
5300								<u>Aanbrengen keerwanden</u>					
530010	423503							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het leveren en plaatsen van keerwand Situering: langs de kade en perceelgrens met Bobby's Marina	m	117,00	V		
		5						Type element: L-vormig - hoogte: 1,5m	m			117,00	L
				1				Toe te passen beton: Milieuklasse XD3 Berekeningen en tekeningen door leverancier Kleur: n.t.b. i.o.m. kunstenaars					
							9	Op een zandbed die is voorbewerkt volgens bestekspostnr. 510040					
530020	423503							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het leveren en plaatsen van keerwand Situering: tussen de steiger en trappartij, direct tegen pand aan	m	10,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		5						Type element: L-vormig - hoogte: 1,0m	m			10,00	L
				1				Toe te passen beton: Milieuklasse XD3 Berekeningen en tekeningen door leverancier Kleur: n.t.b. i.o.m. kunstenaars					
							9	Op een zandbed die is voorbewerkt volgens bestekspostnr. 510040					
531								**BANDEN**					
5310								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>					
531010	820901							Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort. Situering: t.p.v. de inrit aan de Juancho Yrausquin Boulevard Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden in het werkgestort.	m	21,00	V		
		1						Betonnen trottoirband: 200x250 mm					
				3				Op een bestaande verhardingslaag					
					1			Betonspecie:Milieuklasse XD3 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 30 Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer					
							1	Sparingen voor waterdoorvoer: ter hoogte van brede goot					
5311								<u>Aanbrengen stootbanden</u>					
531110	820999							Aanbrengen betonnen stootbanden - in het werk gestort. Betreft: het leveren en aanbrengen stootbanden op eigen terrein. Situering: t.p.v. niet-overdekt parkeren op eigen terrein	st	38,00	V		
								Betonnen stootband: 2000x200mm - kleur: gelijk aan plint gebouw - bewerking: glad, gelijk aan gebouw Op een bestaande verhardingslaag	st			38,00	L
531120	820999							Aanbrengen betonnen opsluitbanden - in het werk gestort. Betreft: het leveren en aanbrengen opsluitbanden op eigen terrein. Situering: t.p.v. de wasplaats auto	m1	33,00	V		
								Betonnen opsluitband: - lengte: 33m (gerekend met buitenlijn opsluitband) - breedte: 200mm - kleur: grijs Vloeistofdicht afkitten	m			33,00	L
54								**ELEMENTENVERHARDING**					
540								**ELEMENTENVERHARDING ALGEMEEN**					
540010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. straatwerk in de Juancho Yrausquin Boulevard en aansluiting op inrit Beterft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat in keperverband.	m2	224,00	V		
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer					
			4					In keperverband zonder bisschopsmutsen					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm Kleur: grijs	st			11.500,00	L
							1	Afstrooien met straatzand					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
540020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	12,00	V		
								Situering: t.p.v. de drempel in de Juancho Yrausquin Boulevard volgens tekening 2601004-BI01-01					
								Betreft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen keiformaat in keperverband.					
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer					
			4					In keperverband zonder bisschopsmutsen					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm	st			600,00	L
								Kleur: grijs	st			420,00	L
								kleur: wit	st			180,00	L
								patroon: volgens verkeersplateau op tekening 2601004-BI01-01.					
							1	Afstrooien met straatzand					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6								**GROENVOORZIENINGEN**					
60								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
61								**HEESTERS**					
610								**BEPLANTING**					
610010	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft: het leveren en aanbrengen van heesterbeplanting t.p.v. de parkeerplaats.	st	395,00	V		
		1						Sierplantsoen/heesters zonder kluit - beveerd: ja - wetenschappelijke naam: Chrysobalanus icaco - planthoogte indicatief: 100-120cm - groepsgrootte: 3-7 - percentage: 50% - afstand t.o.v. verharding: 0,5m	st			395,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				3				In plantplaatsen of plantstroken aangevuld volgens bestekspostnr. 332030					
					1			Afstand tussen de rijen: 0.8 m					
								Afstand in de rij: 0.8 m					
						2		Plantverband: driehoeksverband 1 st/m2 - opmerking: langzaam groeiende heester met dichte groeivorm, makkelijk te snoeien.					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
610020	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft: het leveren en aanbrengen van heesterbeplanting t.p.v. de parkeerplaats.	st	395,00	V		
		1						Sierplantsoen/heesters zonder kluit - beveerd: ja - wetenschappelijke naam: Malpighia emarginata - planthoogte indicatief: 100-120cm - groepsgrootte: 3-7 - percentage: 50% - afstand t.o.v. verharding: 0.5m	st			395,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				3				In plantplaatsen of plantstroken aangevuld volgens bestekspostnr. 332030					
					1			Afstand tussen de rijen: 0.8 m					
								Afstand in de rij: 0.8 m					
						2		Plantverband: driehoeksverband 1st/m2 - opmerking: wintergroene plant, dichte groeivorm, makkelijk te snoeien, geen doorns.					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
610030	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft: het leveren en aanbrengen van heesterbeplanting t.p.v. de boardwalk en de steeg	st	239,00	V		
		1						Sierplantsoen/heesters zonder kluit - beveerd: minimaal 5 tak - wetenschappelijke naam: Chrysobalanus icaco - planthoogte indicatief: 150cm - groepsgrootte: 1-3 - percentage: 30%	st			239,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				3				In plantplaatsen of plantstroken aangevuld volgens bestekspostnr. 332030					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						2		Plantverband: driehoeksverband 1st/m2 - opmerking: langzaam groeiende heester met dichte groeivorm, makkelijk te snoeien. - posities volgens principedetails conform tekening 2601004_TO-GV01-01					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
610040	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft: het leveren en aanbrengen van heesterbeplanting t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	239,00	V		
		1						Sierplantsoen/heesters zonder kluit - beveerd: minimaal 5 tak - wetenschappelijke naam: Malpighia emarginata - planthoogte indicatief: 150cm - groepsgrootte: 1-3 - percentage: 30%	st			239,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				3				In plantplaatsen of plantstroken aangevuld volgens bestekspostnr. 332030					
						2		Plantverband: driehoeksverband 1st/m2 - opmerking: wintergroene plant, dichte groeivorm, makkelijk te snoeien, geen doorns - posities volgens principedetails conform tekening 2601004_TO-GV01-01					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
610050	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft: het leveren en aanbrengen van heesterbeplanting t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	954,00	V		
		1						Sierplantsoen/heesters zonder kluit - beveerd: minimaal 5 tak - wetenschappelijke naam: Senna alata - planthoogte indicatief: 120cm - groepsgrootte: 1-3 - percentage: 40%	st			954,00	L
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				3				In plantplaatsen of plantstroken aangevuld volgens bestekspostnr. 332030					
						2		Plantverband: driehoeksverband 3st/m2 - opmerking: kan mogelijk licht woekeren - posities volgens principedetails conform tekening 2601004_TO-GV01-01					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
62								**VASTE PLANTEN / BODEMBEDEKKERS**					
620010	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft: het leveren en aanbrengen van vaste planten/bodembedekkers t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	398,00	V		
		1						Kruidachtigen - kluitgoed - wetenschappelijke naam: Ruellia tuberosa - plantmaat indicatief: P9 - planthoogte: 60cm - percentage: 10%	st			398,00	L
				1				In beplantingsvak					
						2		Plantverband: wildverband, 5st/m2 - opmerking: zaait zich makkelijk uit door springend zaad					
							1	Inclusief nazorg en plantgarantie					
620020	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft: het leveren en aanbrengen van vaste planten/bodembedekkers t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	835,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1						Kruidachtigen - kluitgoed - wetenschappelijke naam: Stachytarpheta jamaicensis - plantmaat indicatief: P9 - planthoogte: 100cm - percentage: 15%	st			835,00	L
				1				In beplantingsvak					
						2		Plantverband: wildverband 7st/m2 - opmerking: minder woekerend					
							1	Inclusief nazorg en plantgarantie					
620030	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft: het leveren en aanbrengen van vaste planten/bodembedekkers t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	358,00	V		
		1						Kruidachtigen - kluitgoed - wetenschappelijke naam: Ipomoea pes-caprae - plantmaat indicatief: P9 - planthoogte: tot 30cm lang - percentage: 15%	st			358,00	L
				1				In beplantingsvak					
						2		Plantverband: wildverband, 3st/m2 - opmerking: kruipend als bodembedekkende soort					
							1	Inclusief nazorg en plantgarantie					
620040	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft: het leveren en aanbrengen van vaste planten/bodembedekkers t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	358,00	V		
		1						Kruidachtigen - kluitgoed - wetenschappelijke naam: Canavalia rosea - plantmaat indicatief: P9 - percentage: 15%	st			358,00	L
				1				In beplantingsvak					
						2		Plantverband: wildverband, 3st/m2 - opmerking: kruipend als bodembedekkende soort					
							1	Inclusief nazorg en plantgarantie					
620050	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft: het leveren en aanbrengen van vaste planten/bodembedekkers t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	597,00	V		
		1						Kruidachtigen - kluitgoed - wetenschappelijke naam: Coleau caninus - plantmaat indicatief: P9 - planthoogte: 50cm - percentage: 15%	st			597,00	L
				1				In beplantingsvak					
						2		Plantverband: wildverband 5st/m2 opmerking: groeit in pollen					
							1	Inclusief nazorg en plantgarantie					
620060	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft: het leveren en aanbrengen van vaste planten/bodembedekkers t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	557,00	V		
		1						Kruidachtigen - kluitgoed - wetenschappelijke naam: Coleus amboinicus - plantmaat indicatief: P9 - planthoogte: 90cm - percentage: 10%	st			557,00	L
				1				In beplantingsvak					
						2		Plantverband: wildverband, 7st/m2 opmerking: zaait uit zoals munt doet					
							1	Inclusief nazorg en plantgarantie					
620070	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft: het leveren en aanbrengen van vaste planten/bodembedekkers t.p.v. de boardwalk en de steeg.	st	795,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1						Kruidachtigen - kluitgoed - wetenschappelijke naam: Lantana camara - plantmaat indicatief: C1,5 - planthoogte: 1,5m afhankelijk van het klimaat - percentage: 20%	st			795,00	L
				1				In beplantingsvak					
						2		Plantverband: in groepen planten, 5st/m2 opmerking: woekert minimaal					
							1	Inclusief nazorg en plantgarantie					
63								**BOOMSOORTEN**					
630010	515204							Planten bomen. Betreft: het leveren en aanbrengen van bomen op en buiten eigen terrein. Periode van planten : n.t.b. in overleg met leverancier	st	22,00	V		
		2						Bomen met kluit - wetenschappelijke naam: Tabebuia heterophylla - plantmaat: 14-16	st			22,00	L
			3					In plantplaatsen of plantstroken ontgraven volgens bestekspostnr. 313010, 313020, 313030					
				2				Aanvullen met teelgrond volgens bestekspostnr. 332030, 332040					
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
630020	515204							Planten bomen. Betreft: het leveren en aanbrengen van bomen op en buiten eigen terrein. Periode van planten : n.t.b. in overleg met leverancier	st	16,00	V		
		2						Bomen met kluit - wetenschappelijke naam: Conocarpus erectus - plantmaat: 14-16	st			16,00	L
			3					In plantplaatsen of plantstroken ontgraven volgens bestekspostnr. 313010, 313020, 313030					
				2				Aanvullen met teelgrond volgens bestekspostnr. 332030, 332040					
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
630030	515204							Planten bomen. Betreft: het leveren en aanbrengen van bomen op en buiten eigen terrein. Periode van planten : n.t.b.in overleg met leverancier	st	13,00	V		
		2						Bomen met kluit - wetenschappelijke naam: Coccoloba uvifera - plantmaat: 14-16	st			13,00	L
			3					In plantplaatsen of plantstroken ontgraven volgens bestekspostnr. 313010, 313020, 313030					
				2				Aanvullen met teelgrond volgens bestekspostnr. 332030, 332040					
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
630040	515204							Planten bomen. Betreft: het leveren en aanbrengen van bomen op en buiten eigen terrein.	st	15,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Periode van planten : n.t.b. in overleg met leverancier					
		2						Bomen met kluit	st			15,00	L
								- wetenschappelijke naam: Delonix regia					
								- plantmaat: 14-16					
			3					In plantplaatsen of plantstroken ontgraven volgens bestekspostnr. 313010, 313020, 313030					
				2				Aanvullen met teelgrond					
								volgens bestekspostnr. 332030, 332040					
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
630050	515204							Planten bomen.	st	4,00	V		
								Betreft: het leveren en aanbrengen van bomen op en buiten eigen terrein.					
								Periode van planten : n.t.b. in overleg met leverancier					
		2						Bomen met kluit	st			4,00	L
								- wetenschappelijke naam: Bursera simaruba					
								- plantmaat: 14-16					
			3					In plantplaatsen of plantstroken ontgraven volgens bestekspostnr. 313010, 313020, 313030					
				2				Aanvullen met teelgrond					
								volgens bestekspostnr. 332030, 332040					
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
630060	515204							Planten bomen.	st	3,00	V		
								Betreft: het leveren en aanbrengen van bomen op en buiten eigen terrein.					
								Periode van planten : n.t.b.in overleg met leverancier					
		2						Bomen met kluit	st			3,00	L
								- wetenschappelijke naam: Crescentia cujete					
								- plantmaat: 14-16					
			3					In plantplaatsen of plantstroken ontgraven volgens bestekspostnr. 313010, 313020, 313030					
				2				Aanvullen met teelgrond					
								volgens bestekspostnr. 332030, 332040					
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
630070	515204							Planten bomen.	st	9,00	V		
								Betreft: het leveren en aanbrengen van bomen op en buiten eigen terrein.					
								Periode van planten : n.t.b. in overleg met leverancier					
		2						Bomen met kluit	st			9,00	L
								- wetenschappelijke naam: Coccothrinax barbadensis					
								- plantmaat: 14-16					
			3					In plantplaatsen of plantstroken ontgraven volgens bestekspostnr. 313010, 313020, 313030					
				2				Aanvullen met teelgrond					
								volgens bestekspostnr. 332030, 332040					
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond					
						2		De boomspiegel komvormig afwerken					
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
630080	515204							Planten bomen.	st	1,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: het leveren en aanbrengen van bomen op en buiten eigen terrein.				
								Periode van planten : n.t.b. in overleg met leverancier				
		2						Bomen met kluit - wetenschappelijke naam: Guaiacum officinale - plantmaat: 14-16	st		1,00	L
			3					In plantplaatsen of plantstroken ontgraven volgens bestekspostnr. 313010, 313020, 313030				
				2				Aanvullen met teelgrond volgens bestekspostnr. 332030, 332040				
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
						2		De boomspiegel komvormig afwerken				
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7								**WEGINRICHTING**					
70								**WEGMARKERING**					
700010	831199							Aanbrengen verkeerstegel haaientanden, tegels 500x500mm Situering: tussen inrit en de Juancho Yrausquin Boulevard volgens tekening 2601004-BI01-01. Betreft het leveren en aanbrengen verkeerstegels haaientanden tussen de Juancho Yrausquin Boulevard en de inrit.	st	15,00	V		
								Verkeerstegel - afmetingen: 500x500x80mm - materiaal: beton	st			15,00	L
700020	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: het leveren en aanbrengen van parkeervakscheiding	m	181,00	V		
		1						Ononderbroken streep					
			2					Breedte: 0,10 m					
				4				Op een cementgebonden ondergrond					
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2					
						1		Uitvoeringsvorm: type I					
							9	Kleur: diep donker blauw					
700040	320199							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen van markering MIVA-parkeerplek Situering: t.p.v. het parkeervak van 3,5m breed t.p.v. de parkeerplaats (niet zijnde de materieelstalling) volgens tekening 2601004-BI01-01	st	1,00	V		
								Letters, cijfers en/of symbolen - miva-parkeersplaats					
								Op een cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I ..... Kleur: diep donker blauw					
700050	320199							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen van markering parkeervakken Situering: t.p.v. het parkeervakken in de materieelstalling volgens tekening 2601004-BI01-01	st	19,00	V		
								Letters, cijfers en/of symbolen - nummers parkeervakken					
								Op een cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I ..... Kleur: diep donker blauw					
72								**TERREININRICHTING**					
720								**HEKWERK**					
720010	723011							Leveren hek. Betreft: het leveren van een hekwerk op de nieuwe keerwand Situering: grens tussen perceel en terrein Bobby's Marina	m	110,00	V		
		9						Dubbel staafmathekwerk					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			9					Staanders dienen zo te zijn dat deze verbonden moeten kunnen worden met de keerwand. Plaatsen volgens bestekspostnr. 720020					
720020	722011							Aanbrengen hek. Betreft: het plaatsen van een hekwerk Situering: grens tussen perceel en terrein Bobby's Marina	m	110,00	V		
		7						Op een gebonden verharding plaatsen op keerwand					
			9					Dubbel staafmathekwerk					
				9				Staanders verbinden met keerwand geplaatst volgens bestekspostnr. 530010					
						3		Bovenkant hek >1,5 m boven maaiveld hekwerk 2,00 m boven keerwand					
720030	722099							Leveren slootwaaier. Situering: t.p.v. einde hekwerk richting goot 6 volgens tekening 2601004_TO-TI01-01. Betreft: het leveren en aanbrengen van slootwaaier.	st	1,00	V		
								- breedte: 1 m - kleur: n.t.b.	st			1,00	L
720040	352002							Aanbrengen lussen t.b.v. selectieve detectie. Situering: t.p.v. inrit terrein volgens tekening 2601004_TO-TI01-01. Betreft: het leveren en aanbrengen van detectielussen op eigen terrein. Aantal lussen: n.t.b.	m	36,00	V		
		2						In betonverharding Lengte lussen: 6m Oppervlakte lussen: 2m					
			1					Slijplengte: ..... m n.t.b.					
				2				Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer n.t.b.					
					1			Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm n.t.b.					
						1		Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa n.t.b.					
							1	Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding n.t.b.					
720050	352004							Aansluiten detectielus op grondkabel. Situering: t.p.v. inrit terrein volgens tekening 2601004_TO-TI01-01. Betreft: het aansluiten van de detectielus op eigen terrein	st	6,00	V		
		9						Lus t.b.v. slagboom/speedgate					
			1					M.b.v. een spuitgietmof met tweecomponenten vulmassa					
721								**MANTELBUIZEN**					
7210								<u>Aanbrengen trekputten</u>					
721020	262105							Aanbrengen trekput. Situering: zoals aangegeven op tekening 2601004_OI01 Betreft: het leveren en aanbrengen van een trekput t.b.v. mantelbuizen.	st	10,00	V		
			1					Trekput - materiaal: beton - afmetingen: rond Ø880mm - hoogte: conform tekening - inclusief benodigde aansluitingen	st			10,00	L
								Afdekplaat - verkeersklasse: D400	st			10,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7211								Aanbrengen mantelbuizen					
721110	283801							Aanbrengen mantelbuis. Situering: zoals aangegeven op tekening 2601004_OI01 Betreft: het leveren en aanbrengen mantelbuizen t.b.v. elektra, OV-kabels en data	st	64,00	V		
			1					PVC-buis - mantelbuis, voorzien van trekkoord -aanbrengen tot aan gevel - uiteinden mantelbuizen t.p.v. gebouw niet meegenomen wat betreft deksel/kap	m			780,00	L
				8				Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm					
721120	283801							Aanbrengen mantelbuis. Situering: zoals aangegeven op tekening 2601004_OI01 Betreft: het leveren en aanbrengen mantelbuizen t.b.v. elektra, OV-kabels en data	st	26,00	V		
			1					PVC-buis - mantelbuis, voorzien van trekkoord - aanbrengen tot aan gevel - uiteinden mantelbuizen t.p.v. gebouw niet meegenomen wat betreft deksel/kap	m			158,00	L
				8				Nominale middellijn mantelbuis: 63 mm					
722								**LEIDINGEN**					
722010	283732							Aanbrengen PE-aansluitleiding. Situering: zoals aangegeven op tekening 2601004_OI01. Betreft: het leveren en aanbrengen van de koudwaterleiding vanaf de Juancho Yrausquin Boulevard tot 1m uit de gevel van het nieuwe gebouw.	st	1,00	V		
		1						Afstand tussen aanboring en invoering gemiddeld ..... m					
			5					PE-buis, buitendiameter: 40 mm	m			28,00	L
722020	283732							Aanbrengen PE-aansluitleiding. Situering: zoals aangegeven op tekening 2601004_OI01. Betreft: het leveren en aanbrengen van de koudwaterleiding vanaf het tappunt bij de wasplaats naar het gebouw tot 1m uit de gevel van het nieuwe gebouw.	st	1,00	V		
		1						Afstand tussen aanboring en invoering gemiddeld ..... m					
			4					PE-buis, buitendiameter: 32 mm	m			70,00	L
							1	Ten behoeve van aansluitpunt aanbrengen: watermeterbeugel met toebehoren hoofdkraan en keerklepopstelling					
723								**OPENBARE VERLICHTING**					
723010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het herplaatsen van de verwijderde lichtmast van bestekspostnr. 222010 i.v.m. nieuwe verbrede goot Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen open goot tussen eigen terrein en rijbaan.	st	3,00	V		
		9						Precieze hoogte onbekend					
			9					Geen aan te brengen onderdelen ivm dit een bestaande lichtmast betreft					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: verleggen en/of verlengen van bestaande OV-kabel					
724								**AANBRENGEN BESCHERMBEUGELS**					
724010	722003							Aanbrengen beugel.	st	3,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: aanbrengen beschermbeugels voor lichtmasten Situering: lichtmasten linkerzijde perceel zoals weergegeven op tekening 2601004_TO-TI-01-01					
		3						In een cementgebonden verharding betonverharding					
			1					Beschermbeugel - materiaal: thermisch verzinkt - rond: Ø60mm - breedte: 750mm - hoogte: 500mm - diepte: 420mm	st			3,00	L
				9				Montage op voetplaten - afmetingen: 180x100mm					
					9			Bevestigingsmiddelen voetplaten d.m.v. verankering - M12x125mm incl. lijm	st			12,00	L
							2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
724020	722016							Aanbrengen paal.	st	4,00	V		
								Betreft: het leveren en aanbrengen van een afschermpaal Situering: t.p.v. bescherming van de verkeerseilanden poort.					
		3						In een cementgebonden verharding					
			9					Afschermpaal - materiaal: thermisch verzinkt - rond: Ø76mm - lengte: 1000mm - wanddikte: 3,25mm - voorzien van bolkop					
				9				Montage op voetplaten - afmetingen: 150x150x8mm					
					9			Bevestigingsmiddelen voetplaten d.m.v. verankering - M12x125mm incl. lijm	st			16,00	L
							2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
725								**GELEIDERAIL**					
725010	330101							Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	12,00	V		
								Betreft: het aanbrengen van geleiderail vrijkomend uit bestekspostnr. 221010 en 221020 Situering: t.p.v. de noordelijke en zuidelijke aansluiting van de boardwalk op het bestaande voetpad volgens tekening 2601004_TO-TI01-01					
		9						Type A vangrail					
				1				Met toepassing van verlengde palen (type P4)					
					1			Met toepassing van blinde planken (type A4) als achterplanken					
725020	330101							Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	5,00	V		
								Betreft: leveren en aanbrengen geleiderail Situering: t.p.v. wasplaats auto ter bescherming van de brandstoftanks volgens tekening 2601004_TO-TI01-01					
		9						Rail type A, 310mm - thermisch verzinkt - hoogte bovenkant rail: 750mm - stijlen IPE-140: lang 700mm - stijlafstand h.o.h.: 2000mm Montage op beton middels voetplaat	m			5,00	L
725030	722023							Aanbrengen vlaggenmast.	st	4,00	V		
								Betreft het leveren een aanbrengen van de centrale vlaggenmast. Situering: in het hart van de sokkel volgens tekening 2601004_TO-TI01-01					
		3						In een cementgebonden verharding					
			1					Vlaggenmast, mastlengte 10 m					
				2				Met in het werk gestorte fundatie exacte afmetingen fundatie n.t.b. door leverancier vlaggenmast	m3			4,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
8								**WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD**				
800010	101399							Maatregelen in de droge uitvoeren werkzaamheden. Betreft het treffen van matregelen voor het in de droge uitvoeren van werkzaamheden aan en nabij te realiseren duikers Wijze van afdamming: ter keuze van aannemer Wijze van bemalen/ leegpompen: ter keuze van aannemer Inclusief in oude staat terugbrengen van de watergang	EUR		N	
81								**INZETTEN**				
810								**INZETTEN WERKNEMERS**				
810010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V	
		2						Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker				
810020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V	
		3						Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker				
811								**INZETTEN MATERIEEL**				
811010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		6						Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
811020	100517							Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		3						Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
			1					Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
811030	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		4						Laadvermogen: ten minste 12 ton				
			1					Zelflossend				
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting				
					1			Euro V				
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
812								**INZETTEN OVERIG**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
812010	101299							Gebruik van directiebehoeften. Vanaf de datum van aanvang tot 2 weken na de oplevering ter beschikking stellen aan directie/toezichthouder: - meetwiel - rolmaat 5 m - meetband 50 m - waterpas - min / max thermometer - asfaltthermometer - windmeter - metalen rij 3 m - zelfschrijvend handsondeerapparaat - roterende laser	EUR		N	
82								**UITVOEREN BEDRIJFSCONTROLE**				
820010	310199							Uitvoeren bedrijfscontrole. Betreft het uitvoeren van bedrijfscontroles voor zandbed, fundering en asfaltverharding e.e.a. conform de Standaard De bedrijfscontrole wordt aan de directie overhandigd na het daartoe gedane verzoek Voor de asfaltverhardingen dient de aannemer rekening te houden met het boren van asfaltkernen Voor de betonverhardingen dient de aannemer rekening te houden met het boren van betonkernen De aannemer stelt de directie in de gelegenheid aanwezig te zijn bij het boren van de kernen	EUR		N	
83								**REVISIE (UITGEZONDERD RIOLERING)**				
830010	101499							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft de revisie van de nieuwe situatie, uitgezonderd de riolering Betreft: - kabels en leidingen - e-installaties - overige overeenkomstig dit bestek aangebrachte werken Digitaal inmeten - X, Y coördinaten (RD) met een nauwkeurigheid van 50 mm - Z coördinaten (N.A.P.) met een nauwkeurigheid van 10 mm; Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal (in dxf) en analoog Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden De analoge en digitale revisiegegevens vier weken na oplevering ter acceptatie indienen bij de directie	EUR		N	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
9								**Staartposten**				
91								**Eenmalige kosten**				
910010	101101							Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
								In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen				
								Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 812				
								De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het vinden van een geschikte locatie voor het werkterrein				
								Alle voortvloeiende kosten t.b.v. deze bestekspost zijn voor rekening van de aannemer				
		4						Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
910020	101102							Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
								In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		1						Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd				
			1					Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
				1				Alle kabels en leidingen verwijderen				
910030	101199							Aan- en afvoer materieel. Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden Bij inschrijving dient er een specificatie van deze kosten bijgevoegd te worden	EUR		N	
95								**Stelposten**				
950010	100301							Stelpost	EUR	5.000,00	V	
								Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1						Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden				

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 14 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van, door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en
schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

01 02 05 BESTEKSWIJZIGINGEN EN MEER EN MINDERWERK

01 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten en risico.
Dit bedrag is vastgesteld op 10% van de netto kosten.
Eventuele engineeringskosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

01 02 06 STELPOSTEN

01 De bevoegdheid tot het aanschaffen van bouwstoffen waarvoor stelposten zijn opgenomen en het ten laste van de stelposten brengen van uitgaven die betrekking hebben op het verrichten van werkzaamheden of het doen van betalingen aan derden, als bedoeld in UAV 2012, paragraaf 37 leden 7, 9 en 11 is voorbehouden aan de opdrachtgever. Voor het ten laste brengen van stelposten is een door het opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk te verstrekken opdracht vereist.

02 Ten behoeve van het vaststellen van de kosten en het verwerkte deel van de uitgaven dient de aannemer specificaties en rekeningen van derden bij de directie in volgens een nader door de directie te verstrekken model. Specificaties en rekeningen van derden behoeven de goedkeuring van de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04 van de Standaard niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

01 Betaling geschiedt nadat de aannemer een ondertekende declaratie op naam van de opdrachtgever digitaal heeft ingediend bij: xxxxxxx, onder vermelding van de contactpersoon en routenummer zoals bij de gunning vermeld.
De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een door de directie ondertekende termijnstaat en declaraties meer- en minderwerk zijn gevoegd.

02 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 geschiedt betaling van bedragen, niet behorend tot de aannemingssom uitsluitend onder overlegging van de betreffende schriftelijke opdracht .

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek en dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie, groot 5% van de aanneemsom.

02 Na de laatste zin van artikel 01.07.01. lid 01 van de Standaard wordt toegevoegd:
Elk voorbehoud op de bankgarantie van de bank of financiële instelling die de bankgarantie afgeeft wordt opgevat als een weigering een bankgarantie af te geven.

03 Na afloop van de periode, gedurende welke de bankgarantie conform art. 43a lid 5 van de UAV 2012 van kracht is, zal na een schriftelijk verzoek van de aannemer de zekerheidstelling aan de aannemer worden teruggezonden.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01 De kabels- en leidinggegevens op de bij het bestek gevoegde tekening(en) zijn indicatief. De aannemer dient de ligging van de kabels en leidingen te bepalen met behulp van de tekeningen van KLIC. Indien nodig graaft de aannemer proefsleuven om de exacte locatie te bepalen.

02 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen.

03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.

04 Het op hoogte stellen van straatpotten met bijbehorende stelranden en/of omrandingen behoort tot de bijbehorende verplichtingen van het straatwerk.

05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering indien noodzakelijk een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de besprekingen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

01 Geen

01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN

01 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen, exclusief de vergunningen genoemd in artikel 01.01.17, aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

02 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn. Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.

03 Indien transporten over de openbare weg plaatsvinden dient de aannemer, danwel zijn onderaannemer(s), te beschikken over de vergunning "Beroepsgoederenvervoer".

01 10 03 KOSTEN IN VERBAND MET VERGUNNINGEN

01 Alle kosten voor het verkrijgen van de vergunningen of ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.
Aan alle uit deze vergunningen e.d. voortvloeiende verplichtingen moet door de aannemer op zijn kosten worden voldaan.

02 Alle kosten van het benutten van de beschikkingen inclusief de bijbehorende belastingen e.d., zijn eveneens voor rekening van de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder.
Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard.

02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

03 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03, De bereikbaarheid van woningen en/of percelen wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, kunststof rijplaten of tijdelijke verhardingen.

04 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen van de milieudienst de woningen en/of winkels niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar de plaats buiten het werk, een en ander op aanwijs van de directie.

05 De aannemer dient de bewoners aan de wegen en de overige belanghebbenden minimaal één week van tevoren te informeren over de dag waarop er werkzaamheden worden verricht aan de weg waaraan zij wonen en over de bereikbaarheid van de woningen door middel van een informatiebrief, voorzien van telefoonnummers van uitvoerende medewerkers van het project.
06 Alle RVV borden en bijbehorende onderborden, alle informatieve borden alsmede planken van waarschuwingshekken en geleidebakens en tijdelijke bebording dienen te zijn uitgevoerd in reflecterend materiaal Klasse III (volgens NEN 3381). Borden plaatsen volgens de uitvoeringsvoorschriften B.A.B.W. inzake verkeerstekens.
07 De directie zal ten aanzien van de belangen van verkeer bij tijdelijke straatafsluitingen en opbrekingen vertegenwoordigers van de regiopolitie, de openbaar vervoersbedrijven, de Hulpverleningsdienst en andere belanghebbenden op de hoogte stellen.
Ten behoeve van de goede communicatie dient de aannemer de verkeersmaatregelen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij de directie kenbaar te maken.
08 De aannemer dient te voldoen aan wensen van de directie en de regiopolitie ten aanzien van de verkeersveiligheid.
09 Verkeersmaatregelen uitvoeren conform publicatie 96b (laatste versie) van de CROW.
10 De aannemer zorgt voor reserveborden in depot op het werk.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

01 De aannemer moet wegen binnen en buiten het werkterrein schoonhouden door middel van vegen, zonodig onder toevoeging van water.
De verzamelde vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker.
02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag een bedrag van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 05 AANSPRAKELIJKHEID

01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit
het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
03 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- tijdens weekeinden en vakanties dienen materialen zoveel mogelijk centraal opgetast te zijn, en afgeschermd met hekwerken ter voorkoming en beperking van vandalisme;
- alle punten benoemd in deel 1 paragraaf 07;
- de werkvakken dienen permanent en volledig door middel van bouwhekken te zijn afgezet;
- alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
- woningen dienen door voertuigen van hulpdiensten (o.a. tankautospuit) tot op maximaal 40 m benaderd kunnen worden. De aannemer dient zijn uitvoeringswijze hierop af te stemmen;
- woningen langs straten waar niet aan gewerkt wordt tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor alle verkeer;
- er mag niet in een volgende straat of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt;
- na werktijd mag binnen het werkterrein geen gat en/of sleuf open liggen tenzij na oordeel van de directie het gat en/of de sleuf voldoende is afgezet;
- de in een straat op te nemen steen dient apart te worden gehouden in depot. Bij het aanbrengen ook de partijen gescheiden houden i.v.m. mogelijke maatafwijkingen van de steen in de diverse straten;
- tijdens weekeinden en vakanties dienen materialen zoveel mogelijk centraal opgetast te zijn, eventueel (in overleg met de directie) afgeschermd met hekwerken ter voorkoming en beperking van vandalisme.

04 De aannemer dient zelf overleg te voeren en schriftelijke informatie te verstrekken aan aanwonenden en bedrijven. Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.
05 Indien de aannemer de gestelde randvoorwaarden niet nakomt of niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-.
06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd. Dit tijdschema dient conform paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 uiterlijk op de 15e werkdag na opdrachtverlening ingediend te zijn. Het werkplan bevat tenminste:
- kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 en 01.20 van de Standaard;
- faseringsplan & tekeningen met werkvakken dient overeen te komen met het gestelde in deel 2.1, 05;
- plan voor omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.07 van de Standaard en artikel 01.17.07 deel 3 van dit bestek.

- beleidsplan ten aanzien van kwaliteitsborging, arbeidsomstandigheden en milieu;
- V&G-plan uitvoering volgens artikel 01.19.01 van de Standaard.

07 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden denkt uit te voeren, toelichting door een werkschema;
- het in te zetten materieel met gegevens omtrent type, capaciteit e.d.;
- een opgave van het aantal en de categorie van de werknemers, materieel en hulpmaterialen;

08 Alle documenten worden, conform de tijdsbepalingen van de standaard, in 1 ordner waarin alle documenten naar soort gescheiden duidelijk en overzichtelijk verwerkt.

09 Alle bovengenoemde en overige (niet benoemde) documenten volgens de standaard in te leveren documenten worden gelijktijdig bij de directie analoog en in PDF aangeleverd.

10 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

01 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20 %, bij de aannemer in rekening kan worden gebracht.

02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijsijk, www.kiwa.com/nl.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Betonnen putten en buizen (BRL-9202);
- Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201).

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

07 De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

01 14 04 TE HERGEBRUIKEN BOUWSTOFFEN

01 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder

gebruikte bouwstoffen te zijn.

02 Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 05 INFORMATIE-OVERDRACHT BESLUIT BODEMKWALITEIT

01 Door de aannemer te leveren bouwstoffen dienen te zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit (BBK). Daarnaast dienen de bouwstoffen te worden toegepast overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit (BBK).

02 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel(of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) te overleggen.

03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de milieuhygiënische verklaringen van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond), welke door de aannemer moeten worden verstrekt, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd, waarop de monstername heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor de betreffende verklaring.

04 De aannemer moet aantonen dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.
De kosten van aanvullend onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.

05 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

01 Het bevoegd gezag accepteert geen overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit (BBK), van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht.

01 14 08 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

01 Indien het bestek bepaald dat de uit het bestek komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de directie de aannemer in de gelegenheid de hoedanig van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN EN FABRICAATAANDUIDING

01 De verwerking van de bouwstoffen, de montage en/of plaatsing van installaties of onderdelen daarvan moeten plaatsvinden overeenkomstig voorschriften van de fabrikant/leverancier. Deze voorschriften dienen uiterlijk 5 werkdagen voordat met de verwerking, montage, en/of installatie wordt aangevangen, aan de directie overhandigd te zijn.

02 Indien van de, in het bestek vermelde, bouwstoffen fabrieksverklaringen, fabriekscontrole-attesten, keuringsrappporten, procesverbalen van keuring, bewijzen van oorsprong e.d. verstrekt moeten worden, worden deze aan de directie gezonden vóórdat met de bewerking van de bouwstoffen in de fabriek wordt aangevangen of vóórdat de bouwstoffen naar het werk worden verzonden.

03 Paragraaf 17, lid 5 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Indien de aannemer - in plaats van een met fabrieksnaam, merk of type aangeduide bouwstof - een andere bouwstof van overeenkomstige hoedanigheid wenst te leveren, dient hij dit in de bouwvergadering of schriftelijk te melden. Indien de directie zulks goed vindt, dient de aannemer ver volgens aan te tonen dat de andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is. De beoordeling of de - door de aannemer voorgestelde - andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is, is uitsluitend voorbehouden aan de directie.

04 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen wordt mede gekeken naar de uitwisselbaarheid van de onderdelen met de door de opdrachtgever gebruikte artikelen/producten en andere beheersaspecten.

05 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen zal er gekeken worden naar de specifieke productspecificaties, ongeacht of deze wel of niet in de betreffende bestekspost worden genoemd.

01 14 10 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moeten voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.

02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.

03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen. Mocht er onverhoopt gemorst worden, dan wordt de morslocatie op kosten van de aannemer gesaneerd.

01 14 11 DUURZAAM BETON

01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op http://www.moederbestek.nl/beton/productblad.
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.

02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waard (€) staat op http://www.moederbestek.nl/beton/productblad.
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
04 Bepaalde betonbanden, betonstraatstenen, betontegels en stapelblokken zijn vrijgesteld van duurzaam beton eisen zoals omschreven in lid 01 en 02 van dit artikel. De uitzonderingen staan vermeld in de betreffende productbladen en zijn te raadplegen via http://www.moederbestek.nl/beton/productblad.
05 Voorgeschreven betonproducten beschreven met naam en type nummer zonder toevoeging OG zijn vrijgesteld van de eisen zoals genoemd in lid 01 t/m 04 van dit artikel.

01 14 12 LEVERING EN VERWERKING VAN VERANTWOORD GEPRODUCEERD HOUT

01 Ter bevordering van duurzaam bosbeheer dienen te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout-/papier)producten, te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber; volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30235, inclusief bijlage 2 (hierna minimumeis).
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents"
02 Alvorens hout of papierproducten in het werk worden verwerkt dient de aannemer/opdrachtnemer een verklaring te overleggen waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem/systemen de hout-/papierproducten worden geleverd. Indien de hout- of papierproducten worden geleverd onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de minimumeis voldaan, indien:
a. de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (IenM) het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid; of
b. de Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber.
Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl. Hieronder vallen het PEFC- en FSC-keurmerk.
03 Bewijsmiddelen zijn een factuur en/of pakbon, waarop dient vermeld te zijn:
- De claim (bijv. 100% PEFC gecertificeerd of FSC 100%);
- Het unieke PEFC/FSC Chain of Custody certificaatnummer van de opdrachtnemer/aannemer dat geldig is volgens de online database van respectievelijk PEFC (http://pefc.org/find-certified/certified-certificates) / FSC (http://info.fsc.org/certificate.php);
- Naam en adres gegevens opdrachtnemer/aannemer;
- Naam afnemer;
- Houtsoort of productomschrijving;
- Hoeveelheid of aantal.
04 Naast de onder lid 02 en 03 genoemde verklaring en bewijsmiddelen kan de opdrachtnemer/aannemer ander bewijs leveren, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieer bare gegevens en informatie, waaruit blijkt dat aan de minimumeis wordt voldaan (zie www.inkoopduurzaamhout.nl).

01 15 GARANTIES

01 15 01 GELDING GARANTIES

01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING

01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

De volgende eigen risico's zijn per gebeurtenis van toepassing:

-	Rubriek 1 Het Werk	€ 5.000,00
-	Rubriek 2 Aansprakelijkheid	€ 5.000,00
-	Rubriek 3 Bestaande eigendommen opdrachtgever	€ 5.000,00
-	Rubriek 5 Persoonlijke eigendommen	€ 250,00

07 In geval van een schade op Rubriek 2 (Aansprakelijkheid), dient de aannemer dit te melden bij de eigen aansprakelijkheidsverzekeraar. Centraal Beheer Achmea dient wel in kennis te worden gesteld betreffende een aansprakelijkheidsstelling. In geval van een schade onder Rubriek 1 (Het werk), Rubriek 3 (Bestaande eigendommen opdrachtgever) of Rubriek 5 (Persoonlijke eigendommen) dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij Centraal Beheer Achmea.

08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.

09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 04 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van
het werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000 per gebeurtenis bedragen.

02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

03 Schaden welke niet door voornoemde verzekering wordt gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij van wiens risico de schaden zijn.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

01 Alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.

02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen welke geacht worden eigendom van de aannemer.

01 17 02 HOEDANIGHEID MATERIALEN WELKE EIGENDOM WORDEN VAN DE AANNEMER

01 Tenzij in het bestek anders vermeld zijn alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt vrij toepasbaar.

02 De hoedanigheid van vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt is als volgt bepaald:
- Bij vormvaste materialen: door middel van zintuigelijke waarneming

03 Indien de aannemer ten behoeve van het afvoeren van materialen extra onderzoeken nodig denkt te hebben dan zijn de kosten hiervoor voor rekening van de aannemer.

01 17 03 HOEDANIGHEID TE HERGEBRUIKEN MATERIALEN

01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 ' Nadere beschrijving' niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit (BBK)) van vrijkomende materialen welke moeten worden hergebruikt worden deze geacht te voldoen aan:
- steenachtige materialen : voldoen aan besluit bodem kwaliteit.
- grond: op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente.

01 17 05 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN

01 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie (omschrijvings- of begeleidingsformulier ed en melding van grondvervoer) van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van
het bevoegd gezag. Doorslagen/kopieën van betreffende formulieren verstrekken aan de directie.
Daar waar grond getransporteerd wordt verzorgt de aannemer de betreffende melding op: meldsysteem bodemkwaliteit.

02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.

03 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

04 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 250,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

05 Vrijgekomen betonnen materialen uitgezonderd betonnen rioolbuizen en rioolputten , die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd. Dit dient te geschieden naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard, die beschikt over een certificaat voor de productie van

recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

02 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen met de bestemming ervan.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen, vrijwaringsbewijzen e.d.

04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, kan na ingebrekestelling door of vanwege de directie per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.250,-.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen. Dit betreft alle materialen waarbij vermeld staat 'De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen' of 'Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning' of depot.

02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.) Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q.
opdrachtgever.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

01 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslag materiaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 AFVOEREN RIOLERINGSMATERIALEN

01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. Nadere informatie:
FKS Verenging van Fabrikanten van Kunststofleidingsystemen, Amsterdam
Tel.: 020-6446145,
Fax.: 020-6443865.

02 Herbruikbare putdeksels en kolkdeksels die niet in het werk hergebruikt worden dienen vervoerd te worden naar de gemeenteopslag.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

01 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing.
Deze voorschriften zijn in de vorm van een poster op aanvraag te verkrijgen bij de directie en dienen op de bouwlocatie zichtbaar te worden aangebracht.

02 Voor de uitvoering van de werkzaamheden moet in nader overleg met de directie worden vastgesteld welke van de in paragraaf 01.18.02 genoemde maatregelen van toepassing zijn in dit bestek.

03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 01 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

04 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste binnen de kroonprojectie of minimaal 2 m uit de stam, gespaard blijven.

02 Machinaal graven in de wortelzone is niet toegestaan.

03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan twee dagen open liggen. Blootliggende wortels moeten met behulp van vochtige doeken of zwart folie beschermd worden tegen uitdroging en moeten zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst moeten open sleuven aan de boomzijde direct worden afgeschermd.

04 Aan het einde van de werkdag dienen de wortels van de bomen en de beplantingen zodanig te worden afgedekt, dat uitdroging van de wortels wordt voorkomen.

05 Het opnemen van bestratingsmaterialen nabij te handhaven beplanting moet in handkracht worden uitgevoerd.

06 Verdichting van de bodem door middel van verdichtingsmachines (trillingen) en/of bouwverkeer binnen de kroonprojectie is niet toegestaan.

07 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.

08 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, mag geen gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd.
Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst.

09 In geval van schade aan bomen geeft de directie, in afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard, opdracht aan

deskundigen om de schade te beoordelen en te herstellen. Alle hierbij gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

10 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom als verloren moet worden beschouwd, zijn de opruimings- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel
2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Centraal adres Nederlandse Arbeidsinspectie
postadres: Postbus 90801
2509 LV Den Haag
internet: www.nlarbeidsinspectie.nl

03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 lid E van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.

06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

02 De coördinatie van in elkaar grijpende werken geschied door de coördinator van dit werk.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 ALGEMEEN

01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in artikel 01.20.02 t/m 01.20.06 van de Standaard onverminderd van toepassing op dit bestek.

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN

01 Indien de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.

02 Indien de aannemer de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.

03 Indien de in lid 03, van artikel 01.20.05 van de Standaard, bedoelde afwijkingsrapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.

01 26 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING

01 26 02 VERONTREINIGING DOOR MATERIEEL

01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, olieën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

01 26 03 GELUIDSHINDER MATERIEEL

01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige

geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;
- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur, indien de werkzaamheden langer duren dan een maand;
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 7.00 uur.

Desgevraagd dient de aannemer aan de directie aan te tonen dat het materieel hieraan voldoet.

02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.

03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

05 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de Wet Geluidhinder.

01 27 UITZETWERK

01 27 01 UITZETTEN VAN HET WERK

01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de UAV 2012. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten.

02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. Met name in de BGT. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt te allen tijde de verantwoordelijk voor het op de juiste wijze digitaal uitzetten van het werk.

03 De aannemer is verantwoordelijk voor het totaal van de maatvoering op het werk.
De opdrachtgever zet geen basishoogten of richtingen uit en neemt hier ook geen verantwoordelijkheid voor over.

01 28 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 28 02 ALGEMEEN

01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanpraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.