

BESTEK VOOR:

GROOT ONDERHOUD EN RECONSTRUCTIE ORANJEBUURT TE UITHOORN

Besteknummer: 01-2025

In opdracht van:	Gemeente Uithoorn Laan van Meerwijk 16 1423 AJ Uithoorn
Contactpersoon:	Dhr. A. van der Veldt Projectleider openbare ruimte Team Inrichting en Beheer DUO+
Adviesbureau:	HB Advies
Adres:	Comeniusstraat 7 1817 MS Alkmaar Krijn Taconiskade 412 1087 HW Amsterdam
Telefoon:	088 - 4720600
Email:	info@hbadvies.nl
Projectnummer:	23HB0756
Bestandsnaam:	01-2025.gww
Datum bestek:	30-03-2026
Status:	BO
Opgesteld door:	Dhr. J. Kok (civiel), Dhr. C. Wessels (groen), Dhr. E. van der Most (OVL)
Projectleider:	Dhr. M. Burgers
Gecontroleerd door:	Dhr. M. Burgers

Totstandkoming van de overeenkomst

0.01 Aanbesteder

Gemeente Uithoorn namens:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Uithoorn

0.02 Procedure

1. De aanbesteding geschiedt volgens de Nationaal openbare procedure van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016).
2. De artikelen 2.2.2 en 2.23 van het ARW 2016 zijn niet van toepassing.
3. In aanvulling op de bepalingen van artikel 2.13.9 lid b & c van het ARW 2016 geldt het tijdstip van indienen i.p.v. inschrijving.
4. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.25 van het ARW 2016 geschiedt de inschrijving uitsluitend via TenderNed (www.tenderned.nl).
5. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.30.1 van het ARW 2016 moet de inschrijver zijn aanbieding gestand doen gedurende 2 maanden.
6. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.31.4 van het ARW 2016 wordt het procesverbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op TenderNed (www.tenderned.nl).
7. Met nadruk wordt gewezen op de ondertekening door een bestuurder die ter zake de inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt. In aanvulling op artikel 2.32.3 van het ARW 2016 kan de aanbesteder gelegenheid geven tot herstel van gebreken in de ondertekening van de Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving. In dat geval bepaalt de aanbesteder een termijn waarbinnen het gebrek hersteld moet zijn.
8. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.37.3 van het ARW 2016 geldt dat inschrijvers na het verstrijken van de termijn van 20 dagen geen rechtsmaatregelen meer kunnen treffen ten aanzien van de gunningsbeslissing van de aanbesteder. De genoemde termijn is een vervaltijd.
9. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.40.1 van het ARW 2016 wordt na rechter "te Amsterdam" toevoegen.

0.03 Inlichtingen

In aanvulling op artikel 2.22.2 van het ARW 2016 kunnen vragen uitsluitend worden gesteld via de vraag- & antwoordmodule op TenderNed (www.tenderned.nl) tot en met woensdag 8 april 2026 16:00 uur.

De nota van inlichtingen inschrijvingsfase is vanaf maandag 20 april 2026 te downloaden van TenderNed (www.tenderned.nl).

Voor eventuele vragen n.a.v. de gegeven antwoorden in de 1e nota van inlichtingen is er gelegenheid tot stellen van vragen via de vraag & antwoordmodule op TenderNed tot en met dinsdag 28 april 2026 16:00 uur

De eventueel 2e nota van inlichtingen inschrijvingsfase is vanaf dinsdag 5 mei 2026 te downloaden van TenderNed.

0.04 Inschrijving

0.04.1 Algemeen

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard.
2. De inschrijving dient te zijn voorzien van de volgende volledig ingevulde en ondertekende (door een vertegenwoordigingsbevoegde) documenten:
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Inschrijvingsstaat;
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
 - Verklaring ambitieniveau CO2 prestatieladder of het CO2-Bewust certificaat;
 - Opgave referentie (zie 0.04.2 lid 2 voor referentie vereisten)
 - Uittreksel Kamer van Koophandel (niet ouder dan 6 maanden vanaf moment van indienen inschrijving)Indien bovenstaande documenten niet zijn bijgesloten bij inschrijving of niet voldoen aan de gestelde eisen wordt de inschrijving ter zijde gelegd en bestempeld als ongeldige inschrijving.
3. De inschrijving dient uitsluitend digitaal ingediend te worden via TenderNed (www.tenderned.nl). De documenten dienen uitsluitend in PDF-A formaat te worden opgemaakt en geüpload. De inschrijver dient zich daarbij te beperken tot gevraagde informatie. Indien van het bestek een gedeelte daarvan, geautomatiseerd wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de versie in pdf-formaat beschouwd te worden als contract document. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd, waaraan door de aanbesteder en door de inschrijver jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

0.04.2 Geschiktheidseisen

1. Een inschrijver moet beschikken over de volgende certificaten:
 - ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk;
 - VCA**-certificaat, dat betrekking heeft op de aard van het werk;
 - BRL 7000 - protocol 7005 certificaat;
 - SCL certificaat of SCL Light statement of een schriftelijk bewijs van certificatieinstelling dat de audit is ingepland.

Bovenstaande certificaten moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient de combinatie, dan wel alle deelnemers van die combinatie in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat ISO-9001, VCA**- certificaat, BRL 7000 - protocol 7005 certificaat en SCL niveau 3.

In het geval dat afzonderlijke certificaten worden overlegd moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
2. Een inschrijver moet, om zijn technische bekwaamheid of beroepsbekwaamheid aan te tonen, (een) referentiewerk(en) indien(en) dat (die) duidelijk maakt (maken) dat men beschikt over de volgende ervaring:

Voor alle onderstaande referentie eisen geldt dat deze moet zijn uitgevoerd in de buitenruimte in bewoond gebied voor een gemeentelijke opdrachtgever.

 - Referentiewerk waaruit blijkt dat de inschrijver gedurende de laatste 5 jaren één (1) werk op het gebied van het aanbrengen en/of het onderhouden van bestratingen en vervangen van rioleringen en aanleg DIT riolering, het aanleggen van nieuwe openbare verlichting en het voeren van omgevingscommunicatie op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd, met een gefactureerd bedrag van tenminste € 1.200.000,- excl. BTW (kerncompetentie).
 - Referentiewerk waaruit blijkt dat de inschrijver gedurende de laatste 5 jaren één (1) werk op het gebied van het verwerken van licht ophoogmateriaal binnen een integraal project op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd.
 - Referentiewerk waaruit blijkt dat de inschrijver gedurende de laatste 5 jaren één (1) werk op het gebied van het aanleggen van nieuwe groen met natuurvriendelijke oevers en onderwaterbescoening; op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd, met een gefactureerd bedrag van tenminste € 100.000,- excl. BTW (kerncompetentie).

Op het "modelformulier referentiewerken" dient de informatie over het referentiewerk te worden aangegeven.

0.04.3 Bewijsmiddelen

1. Onderstaande bewijsstukken moeten binnen 7 dagen worden overlegd na het daartoe gedane verzoek door of namens de aanbestedende dienst.

De bewijsstukken zullen worden beoordeeld aan de gestelde vereisten van het ARW 2016:

 - a. met betrekking tot de uitsluitingsgronden (artikel 2.13.9 van het ARW 2016):
 - een gedragsverklaring aanbesteden;
 - een verklaring betalingsgedrag nakoming fiscale verplichtingen van de belastingdienst.
 - b. Met betrekking tot de kwaliteitsbewaking (artikel 2.17 van het ARW 2016):
 - ISO-9001 kwaliteitssysteemcertificaat;
 - VCA**- certificaat;
 - Safety Culture Ladder SCL certificaat of SCL Light statement
2. Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:
 - een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen:
 - Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera.;
 - De inzet van emissieloos materieel dient per bestekspost herleidbaar te zijn;
 - Het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en het bijbehorend tarief worden genoemd;
 - De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de bestekpostnummering conform deel 2.2;
 - Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet;
 - Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag, zoals vermeld op het inschrijvingsbijlet.

0.04.4 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard.

0.04.5 Overige bepalingen

1. In het vijfde EU-sanctiepakket van vrijdag 8 april 2022 hebben de lidstaten afgesproken dat het verboden is voor aanbestedende diensten en speciale sectorbedrijven om nieuwe opdrachten te gunnen aan Russische partijen gevestigd in de Russische Federatie, met inbegrip van dochters in de Europese Unie gevestigd die door deze partijen gecontroleerd of aangestuurd worden. Als gevolg hiervan zal de gemeente een Ondernemer van verdere deelname van de aanbestedingsprocedure uitsluiten als:
 - a. De onderneming gedreven wordt voor rekening van een Russisch onderdaan of een in Rusland gevestigde natuurlijk persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam;
 - b. De onderneming voor meer dan 50% direct of indirect in handen is van een entiteit als bedoeld onder punt a;
 - c. De onderneming handelt of op aanwijzing van een entiteit als bedoeld onder punt a;
 - d. De onderneming gebruik maakt van een onderaannemer, leverancier of andere entiteit, waarbij de prestatie van deze betrokkenen meer dan 10% van de onderhavige opdracht vertegenwoordigt terwijl tevens voor deze betrokkenen een van bovenstaande vragen a t/m c met "ja" beantwoord moet worden.

Door het doen van een inschrijving verklaart Ondernemer dat geen van de punten a t/m d op zijn onderneming van toepassing zijn. Mocht uit een screening van de Gemeente blijken dat deze bepalingen wel van toepassing zijn op Opdrachtnemer na het sluiten van de Overeenkomst is de gemeente gerechtigd de Overeenkomst per direct op te zeggen.

0.05 Indienen van de inschrijving

De termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen sluit op dinsdag 19 mei 2026 om 12:00 uur. De inschrijvingen kunnen uitsluitend digitaal via TenderNed (www.tenderned.nl) worden ingediend. Als zodanig op andere wijze aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder ongeldig worden beschouwd.

De opening van de inschrijvingen overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gedaan via TenderNed (www.tenderned.nl) en volgt zo spoedig mogelijk na het verstrijken van de termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen.

0.06 Beoordeling inschrijving

- Emissieloos Werken

De gemeente Uithoorn zet zich in voor het verminderen van emissies en het versnellen van de transitie naar schoon en emissieloos bouwen. Opdrachtgever volgt hierbij het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) en de bijbehorende landelijke afspraken. Deze staan onderstaand verwoord en ook opgenomen in 01.51 in deel 3 van dit bestek.

Opdrachtnemer verplicht zich om tijdens de uitvoering materieel in te zetten dat past binnen de huidige marktstand en de fasering van het Convenant SEB. De volgende minimumeisen gelden:

1. Licht Materieel (<19 kW)

Wordt emissieloos ingezet, tenzij dit aantoonbaar technisch of praktisch niet mogelijk is. In dat geval wordt minimaal materieel gebruikt dat voldoet aan de geldende emissie-eisen.

2. Middelzwaar en zwaar materieel (> 19 kW)

Wordt minimaal ingezet volgens huidige wet- en regelgeving (bijv. Stage V of opvolgende normen). Waar emissieloos materieel beschikbaar en passend is, wordt dit toegepast. Als emissieloos (nog) niet mogelijk is, worden emissiereducerende alternatieven ingezet, passend binnen de SEB-transitiepaden.

3. Stationair materieel (aggregaten, pompen)

Bij voorkeur emissieloos. Als dit niet mogelijk is, wordt minimaal materieel gebruikt dat voldoet aan Stage V (of opvolgende wettelijke emissienormen), volgens de SEB-richtlijnen. Onnodige draaiuren worden voorkomen.

0.06.1 Gunningscriterium

Het gunningscriterium is de economisch meest voordelige inschrijving op basis van de laagste prijs. (inschrijvingsom minus CO2-ambitieniveau korting conform 0.06.2).

De motivatie voor gunnen op laagste prijs is als volgt:

1. De kwaliteit van de te leveren werken wordt volledig geborgd in het RAW-bestek.
2. Op BLVC (Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie) en planning worden eveneens geen mogelijkheden gezien om meerwaarde aan te bieden. Het complete pallet vanuit BLVC is reeds uitgewerkt door de gemeente en als eisen opgenomen in het bestek en het BLVC-plan..
3. Duurzaamheid is reeds onderdeel van het bestek. Verder is er weinig ruimte voor de aannemer om zich hierin te onderscheiden.
4. De uitvraag biedt geen ruimte voor het bieden van extra kwaliteit voor zover het gaat om de prestaties die de kern van de opdracht vormen.
5. Binnen de opdracht is er weinig tot geen ruimte voor innovatie.
6. De administratieve kosten voor het opstellen en beoordelen van eventuele EMVI-criteria zijn voor de opdrachtgever en inschrijver niet proportioneel, waarbij de EMVI-criteria t.g.v. de aard van de werkzaamheden niet onderscheidend zullen zijn.
7. De mijlpalen in de planning worden door de gemeente bepaald. De aannemer heeft hierin geen vrijheid.

0.06.2 CO2-ambitieniveau

De aanbesteder heeft ervoor gekozen een kader te hanteren waarbij de inschrijvers die invulling geven aan deze CO2-ambitie tijdens de uitvoering een fictieve korting krijgen op de inschrijvingsom. De ambitieniveaus zijn nader beschreven in het Handboek CO2-prestatieladder versie 3.1 zoals uitgegeven door Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO).

Hoe hoger het aangeboden CO2-ambitieniveau van de inschrijver is, hoe hoger de fictieve korting op de inschrijvingsom. Hiervoor wordt de volgende onderverdeling gehanteerd:

- Geen Ambitieniveau : € 0,-
- CO2-Ambitieniveau 1: € 43.380,-
- CO2-Ambitieniveau 2: € 86.760,-
- CO2-Ambitieniveau 3: € 130.140,-
- CO2-Ambitieniveau 4: € 216.900,-
- CO2-Ambitieniveau 5: € 347.040,-

In deze aanbesteding wordt het BPKV-criterium CO2-Prestatieladder 3.1 gebruikt. Indien een CO2-bewust Certificaat wordt gebruikt om aan te tonen dat voldaan is aan het BPKV-criterium CO2-Prestatieladder 3.1, kan dit ook met een CO2-Prestatieladdercertificaat op basis van Handboek 4.0. Hierbij geldt:

- CO2-Prestatieladdercertificaat trede 1 op basis van Handboek CO2-Prestatieladder 4.0 wordt geaccepteerd als bewijs voor CO2-ambitieniveau 3 van BPKV-criterium CO2-Prestatieladder 3.1.
- CO2-Prestatieladdercertificaat trede 2 of 3 op basis van Handboek CO2-Prestatieladder 4.0 wordt geaccepteerd als bewijs voor CO2-ambitieniveau 5 van BPKV-criterium CO2-Prestatieladder 3.1.

0.07 Gunning

Het versturen van de mededeling gunningsbeslissing is gepland op woensdag 3 juni 2026

De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van deel 3 van het bestek dient voor opdracht ontvangen te zijn.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	6
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	7
06 Onderhoudstermijn	7
07 Kwaliteitsborging	7
08 Past Performance	8
09 Bijwonen- en stopmomenten	8
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Plaatselijke omstandigheden	11
04 Bijlagen	11
05 Opslagterrein	11
2.2 Nadere beschrijving	12
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	14
101 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	14
1011 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	14
1012 <u>Opbreken natuursteenbanden</u>	14
1013 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	15
1015 <u>Opbreken inritbanden</u>	15
1017 <u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>	15
102 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	15
1021 <u>Opbreken betontegels</u>	15
1023 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	17
1025 <u>Opbreken straatbakstenen</u>	17
1027 <u>Opbreken natuursteen</u>	18
1029 <u>Bijkomende werkzaamheden opbreken straatwerk</u>	18
103 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	20
1032 <u>Zagen asfaltverharding</u>	20
1035 <u>Opbreken asfaltverharding (teerhoudend)</u>	20
1036 <u>Verwijderen funderingslagen</u>	21
1039 <u>Bijkomende werkzaamheden opbreken asfalt</u>	23
104 OPBREKEN TERREININRICHTING	23
1041 <u>Opbreken afzetpalen</u>	23
1043 <u>Opbreken bebording</u>	24
1044 <u>Opbreken containers</u>	25
1045 <u>Opbreken straatmeubilair</u>	25
105 OPBREKEN CONSTRUCTIES	26
1051 <u>Opbreken waterbouwkundige constructies</u>	26
106 OPBREKEN LEIDINGWERK	26
1061 <u>Opbreken kolken en putten</u>	26
1062 <u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	27
1063 <u>Opbreken hoofdriool</u>	28
1067 <u>Reinigen riolering</u>	29
107 OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN	29
1071 <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	29
1072 <u>Verwijderen bomen in beplanting</u>	30
1073 <u>Verwijderen bomen in gazon</u>	31
1074 <u>Verwijderen bomen in verharding</u>	32
1075 <u>Verwijderen solitaire heesters</u>	32
1076 <u>Verwijderen beplanting</u>	32
1077 <u>Verwijderen hagen</u>	33
1078 <u>Verwijderen gazon</u>	33
2 GRONDWERK	34
20 GRONDWERK PRINS HENDRIKLAAN	34
201 GROND ONTGRAVEN	34
2011 <u>Grond ontgraven uit cunet</u>	34
2012 <u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>	35
202 GROND VERVOEREN	35
2023 <u>Grond afvoeren</u>	35

203	GROND VERWERKEN	35
2031	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>	35
2032	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>	36
2036	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>	36
204	GROND LEVEREN	36
205	LICHTE OPHOOGMATERIALEN	37
2051	<u>Aanbrengen flugsand</u>	37
21	GRONDWERK ORANJELAAN - NASSAULAAN	37
211	GROND ONTGRAVEN	37
2111	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	37
2112	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>	38
212	GROND VERVOEREN	38
2123	<u>Grond afvoeren</u>	38
213	GROND VERWERKEN	39
2131	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>	39
2132	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>	40
2136	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>	40
214	GROND LEVEREN	40
215	LICHTE OPHOOGMATERIALEN	40
2151	<u>Aanbrengen flugsand</u>	41
22	GRONDWERK EMMALAAN	41
221	GROND ONTGRAVEN	41
2211	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	41
2212	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>	42
2213	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>	42
222	GROND VERVOEREN	42
2221	<u>Grond vervoeren</u>	42
2223	<u>Grond afvoeren</u>	43
223	GROND VERWERKEN	43
2231	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>	43
2232	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>	43
2233	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>	44
2234	<u>Grond verwerken in plantvak</u>	44
2235	<u>Grond verwerken in natuurvriendelijke oever</u>	44
2236	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>	45
224	GROND LEVEREN	45
225	LICHTE OPHOOGMATERIALEN	46
2251	<u>Aanbrengen flugsand</u>	46
23	GRONDWERK KONINGIN JULIANALAAN	46
231	GROND ONTGRAVEN	46
2311	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	46
2312	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>	47
232	GROND VERVOEREN	47
2323	<u>Grond afvoeren</u>	48
233	GROND VERWERKEN	48
2331	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>	48
2332	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>	49
2333	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>	49
2335	<u>Grond verwerken in natuurvriendelijke oever</u>	49
2336	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>	49
234	GROND LEVEREN	50
235	LICHTE OPHOOGMATERIALEN	50
2351	<u>Aanbrengen flugsand</u>	50
24	GRONDWERK PRINSES BEATRIXLAAN	51
241	GROND ONTGRAVEN	51
2411	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	51
2412	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>	51
242	GROND VERVOEREN	52
2423	<u>Grond afvoeren</u>	52
243	GROND VERWERKEN	52
2431	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>	52
2432	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>	53
244	GROND LEVEREN	53
245	LICHTE OPHOOGMATERIALEN	53
2451	<u>Aanbrengen flugsand</u>	53
25	GRONDWERK PRINS CLAUSSTRAAT	54
251	GROND ONTGRAVEN	54
2511	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	54
2512	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>	54
2513	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>	55
2514	<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>	55
252	GROND VERVOEREN	56
2523	<u>Grond afvoeren</u>	56
253	GROND VERWERKEN	57
2532	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>	57
2533	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>	57
2534	<u>Grond verwerken in plantvak</u>	58
254	GROND LEVEREN	58
26	GRONDWERK WILLEM-ALEXANDERPOORT	59
261	GROND ONTGRAVEN	59

2611	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	59
2612	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>	60
2613	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>	61
2614	<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>	62
262	GROND VERVOEREN	62
2621	<u>Grond vervoeren</u>	62
2623	<u>Grond afvoeren</u>	62
263	GROND VERWERKEN	63
2632	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>	63
2633	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>	64
2634	<u>Grond verwerken in plantvak</u>	64
264	GROND LEVEREN	65
265	LICHTE OPHOOGMATERIALEN	66
2651	<u>Aanbrengen flugsand</u>	66
27	GRONDWERK STATIONSSTRAAT - PRINS BERNARDLAAN	66
271	GROND ONTGRAVEN	66
2711	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	66
2712	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>	66
272	GROND VERVOEREN	67
2723	<u>Grond afvoeren</u>	67
273	GROND VERWERKEN	67
2732	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>	67
2736	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>	67
274	GROND LEVEREN	68
28	GRONDWERK ONDERGRONDSE CONTAINERS	68
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK	69
291	VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN	69
3	RIOLERINGSWERK	71
30	LEIDINGWERK	71
301	HOOFDRIOLERING	71
3010	<u>Waarborgen vuil- en schoonwaterafvoer</u>	71
3011	<u>Vuilwater riolering (VWA)</u>	71
3012	<u>Hemelwater riolering (HWA)</u>	72
3013	<u>Drainage infiltratie riolering (DIT)</u>	73
3014	<u>Aanbrengen Argex rondom DIT riolering</u>	74
302	PUTTEN EN KOLKEN	75
3021	<u>Inspectieputten</u>	75
3023	<u>Putranden met deksels</u>	76
3025	<u>Uitstroombakken</u>	77
3027	<u>Kolken</u>	79
303	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	79
3031	<u>Inlaten en opzetters VWA riool</u>	79
3032	<u>Inlaten en opzetters HWA en DIT riool</u>	80
3033	<u>Huis- en kolkaansluitingen</u>	81
304	AANSLUITINGEN	82
305	BEMALING	82
3051	<u>Bronbemaling</u>	82
3055	<u>Monitoring datalogers</u>	83
3057	<u>Bemalingsplan</u>	83
306	RIOLREINIGING, -INSPECTIE EN BEPROEVING	84
3061	<u>Reinigen riolering</u>	84
3063	<u>Inspecteren riolering</u>	84
3065	<u>Bijkomende werkzaamheden rioolinspectie</u>	85
307	DIVERSEN LEIDINGWERK	86
4	VERHARDINGEN	88
40	ELEMENTENVERHARDING	88
401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	88
4011	<u>Funderingslagen van glasschuim</u>	88
4012	<u>Funderingslagen van ongebonden steenmengsel</u>	88
4013	<u>Straatlagen</u>	90
403	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	90
4031	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	90
4033	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	92
4034	<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200</u>	93
4035	<u>Aanbrengen inritbanden</u>	93
4036	<u>Aanbrengen natuursteenbanden</u>	94
4039	<u>Aanbrengen diverse kantopsluiting</u>	94
405	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	95
4051	<u>Aanbrengen betontegels</u>	95
4052	<u>Aanbrengen biobased betontegels</u>	96
4053	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>	97
4054	<u>Leveren grasbetontegels en funderingssubstraten</u>	99
4055	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	100
4057	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>	102
4058	<u>Aanbrengen symbool en geleidelijn betontegels</u>	103
4059	<u>Aanbrengen natuursteen keien</u>	103
409	AANHELEN 1e METER PARTICULIER TERREINEN	104
41	ASFALTVERHARDING	105
411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	105
4113	<u>Funderingslagen</u>	105

4115	<u>Frezen getrapte aansluiting</u>	106
413	ASFALTVERHARDING	106
4131	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>	106
4133	<u>Aanbrengen onderlagen</u>	106
4135	<u>Aanbrengen tussenlagen</u>	107
4137	<u>Aanbrengen toplagen</u>	107
415	ASFALTVERHARDINGEN IN PARK	107
417	MARKERINGEN	108
4171	<u>Lengtemarkering</u>	108
4173	<u>Dwarsmarkering en figuraties</u>	109
42	HALFVERHARDING	109
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	109
423	AANBRENGEN HALFVERHARDING	110
43	TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN	110
431	AANBRENGEN TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN	110
432	OPBREKEN TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN	111
5	TERREININRICHTING	112
501	AANBRENGEN AFZETPALEN	112
503	AANBRENGEN BEBORDING	112
505	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	113
507	AANBRENGEN CONTAINERS	114
5071	<u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>	114
5072	<u>Aanbrengen afval containers</u>	115
6	GROENVOORZIENINGEN	118
60	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	118
601	GRONDBEWERKING	118
6011	<u>Grondbewerking groeiplaats bomen</u>	118
6012	<u>Grondbewerking plantvakken</u>	118
6013	<u>Grondbewerking natuurvriendelijke oever</u>	118
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	119
611	AANBRENGEN BOMEN	119
6110	<u>Coördinatieverplichting selecteren bomen</u>	119
6111	<u>Leveren bomen</u>	119
6112	<u>Planten bomen</u>	119
6113	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	120
6114	<u>Nazorg bomen</u>	121
6115	<u>Inboet bomen</u>	122
6116	<u>Verplanten bomen</u>	122
612	AANBRENGEN SOLITAIRE HEESTERS	122
6121	<u>Leveren solitaire heesters</u>	122
6122	<u>Planten solitaire heesters</u>	123
6124	<u>Nazorg solitaire heesters</u>	123
6125	<u>Inboet solitaire heesters</u>	123
613	AANBRENGEN HEESTERS	123
6131	<u>Leveren heesters</u>	123
6132	<u>Planten heesters</u>	123
6133	<u>Nazorg heesters</u>	124
6134	<u>Inboet heesters</u>	124
614	AANBRENGEN VASTE PLANTEN	124
6141	<u>Leveren vaste planten</u>	124
6142	<u>Planten vaste planten</u>	124
6143	<u>Nazorg vaste planten</u>	125
6144	<u>Inboet vaste planten</u>	125
615	AANBRENGEN NATUURVRIENDELIJKE OEVER MENGSEL	125
6151	<u>Leveren natuurvriendelijke oever mengsel</u>	125
6152	<u>Planten mengsel natuurvriendelijke oever</u>	125
6153	<u>Inboet mengsel natuurvriendelijke oever</u>	126
616	AANBRENGEN GRASVEGETATIE	126
6161	<u>Leveren zaadmengsel</u>	126
6162	<u>Zaaien grasvegetatie</u>	126
6163	<u>Nazorg grasvegetatie</u>	126
62	AANBRENGEN ONDERWATERBESCHOEIING	126
6210	<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen onderwaterbeschoeiing</u>	127
6211	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing</u>	127
7	OPENBARE VERLICHTING	128
70	Voorbereidende werkzaamheden OVL	128
7010	<u>Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen.</u>	128
7020	<u>Coördinatie posten t.a.v. af te koppelen masten en nieuwe aansluiting ov kast</u>	128
72	Graaf- en grondwerkzaamheden	128
7210	<u>Graafwerkzaamheden.</u>	128
7220	<u>Leveren en aanbrengen mantelbuizen</u>	129
73	Kabelwerkzaamheden (eigen OVL-kabelnet)	129
7310	<u>Leveren en aanbrengen energie-grondkabel.</u>	129
7320	<u>Leveren en aanbrengen kabelmoffen.</u>	130
7330	<u>Montage energiegroend- en aansluit kabels.</u>	130
74	OVL schakel- en meetverdeelinrichting	131
7410	<u>Leveren/plaatsen OVL schakel- en meetverdeelinrichting.</u>	131
7420	<u>Aardingsvoorzieningen.</u>	131

76	Leveranties OVL-installatie	132
7610	<u>Leveren lichtmasten</u>	132
7620	<u>Leveren armaturen</u>	133
7630	<u>Leveren montage aansluitvoorziening</u>	134
7640	<u>Objectnummers lichtmasten</u>	135
77	Installatie werkzaamheden OVL-installatie	135
7710	<u>Verwijderen verlichtingsobjecten</u>	135
7720	<u>Plaatsen verlichtingsobjecten</u>	136
7730	<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u>	136
7740	<u>Vervangen verlichtingsobjecten</u>	136
7750	<u>Vervangen verlichtingsarmatuur</u>	137
78	Bijbehorende en algemene werkzaamheden	138
7810	<u>Testen OVL-installatie</u>	138
7820	<u>Meetrapporten</u>	138
7830	<u>Revisiebescheiden OVL-installatie</u>	138
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	140
801	VERKEERSMAATREGELEN	140
8011	<u>Afzettingen</u>	140
8013	<u>Omleidingen</u>	140
802	BEREIKBAARHEID	140
8021	<u>Loopschotten</u>	140
8023	<u>Rijplaten</u>	141
803	TIJDELIJK OPSLAGDEPOT	141
804	BOUWHEKKEN	141
805	UITZETWERKZAAMHEDEN	142
806	BOOMBESCHERMERS	142
807	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL	142
8071	<u>Inzetten personeel</u>	142
8073	<u>Inzetten materieel</u>	142
808	ALGEMEEN	143
8081	<u>Algemeen tijdschema</u>	143
8083	<u>Straatwerkplan</u>	143
8085	<u>Informatievoorziening</u>	143
8086	<u>Revisiegegevens maaiveld-inrichting</u>	145
8087	<u>Coördinatieverplichting</u>	146
8089	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	146
809	PROEFSLEUVEN	146
9	Staartposten	148
91	Eenmalige kosten	148
95	Stelposten	148

3. B e p a l i n g e n 149

01	Algemeen en administratief	150
01 01	Algemene bepalingen	150
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	150
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	150
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	151
01 07	Zekerheidstelling	151
01 08	Bijdragen	151
01 09	Kabels en leidingen	151
01 10	Vergunningen en ontheffingen	152
01 11	Verband met andere werken	153
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	153
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	153
01 16	Verzekeringen	153
01 17	Vrijgekomen materialen	154
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	154
01 19	Arbeidsomstandigheden	155
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	155
01 23	Communicatie	155
01 26	Inzet personen in het kader van social return	155
01 51	Milieueisen materieel	155
21	Bemalingen	157
21 1	Bemalingen	157
21 14	Risicoverdeling en garanties	157
21 15	Bijbehorende verplichtingen	157
22	Grondwerken	158
22 0	Grondwerken, algemeen	158
22 02	Eisen en uitvoering	158
22 03	Informatie overdracht - Grondwerken	158
22 06	Bouwstoffen	158
22 4	Licht ophoogmateriaal	158
22 42	Eisen en uitvoering	158
24	Sleuf- en sleufloze technieken	159
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	159
24 01	Begrippen	159
24 02	Eisen en uitvoering	159
24 03	Informatieoverdracht	159

24 07	Meet- en verrekenmethoden	159
25	Riolering	160
25 0	Riolering, algemeen	160
25 02	Eisen en uitvoering	160
25 05	Bijbehorende verplichtingen - Riolering	160
25 1	Aanleg riolering	160
25 12	Eisen en uitvoering	160
25 14	Risicoverdeling en garanties	160
25 3	Rioolreiniging	160
25 32	Eisen en uitvoering	160
25 33	Informatie-overdracht	160
25 4	Rioolinspectie	161
25 42	Eisen en uitvoering	161
25 43	Informatie overdracht	161
25 44	Risicoverdeling en garanties	162
25 47	Meet- en verrekenmethoden "Paragraaf alleen opnemen bij rioolrenovatie"	162
26	Kabelwerk	163
26 0	Kabelwerk, algemeen	163
26 01	Begrippen	163
26 02	Eisen en uitvoering	163
26 03	Informatieoverdracht	164
26 04	Kabelwerk, risicoverdeling en garanties	165
26 05	Bijbehorende verplichtingen	165
26 07	Meet- en verrekenmethoden	165
34	Verlichting	166
34 1	Verlichting	166
34 11	Begrippen	166
34 12	Eisen en uitvoering	166
34 13	Informatieoverdracht	169
34 14	Risicoverdeling en garanties	171
34 15	Bijbehorende verplichtingen	171
34 16	Bouwstoffen	172
51	Groenvoorzieningen	173
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	173
51 01	Begrippen	173
51 02	Eisen en uitvoering	173
51 03	Informatie-overdracht	174
51 04	Risicoverdeling en garanties	174
51 05	Bijbehorende verplichtingen	174
51 06	Bouwstoffen	175
51 1	Water en watergangen	177
51 12	Eisen en uitvoering	177
51 4	Beplanting	177
51 42	Eisen en uitvoering - Beplantingen	177
51 44	Risicoverdeling en garanties - Beplanting	177
51 5	Bomen	178
51 56	Bouwstoffen	178
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	179
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	179
62 15	Bijbehorende verplichtingen	179
80	Funderingslagen	180
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	180
80 12	Eisen en uitvoering	180
80 13	Informatie-overdracht	180
80 15	Bijbehorende verplichtingen	180
80 17	Meet- en verrekenmethoden	180
81	Bitumineuze verhardingen	181
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	181
81 03	Informatie-overdracht	181
81 2	Asfaltverhardingen	181
81 22	Eisen en uitvoering	181
81 24	Risicoverdeling en garanties	181
81 27	Meet- en verrekenmethoden	181
81 4	Oppervlakbehandeling	181
81 41	Begrippen	181
81 42	Eisen en uitvoering	181
81 43	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling van kunststof	181
81 44	Risicoverdeling en garanties	182
81 45	Bijbehorende verplichtingen	182
81 46	Bouwstoffen	182
83	Elementenverhardingen	183
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	183
83 02	Eisen en uitvoering	183
83 1	Straatwerk	183
83 12	Eisen en uitvoering	183
83 13	Informatie-overdracht	183
83 16	Bouwstoffen	183
83 17	Meet- en verrekenmethoden - Elementenverharding	183

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Uithoorn.

Bezoekadres: Laan van Meerwijk 16, 1423 AJ Uithoorn

Postadres: Postbus 8, 1420 AA Uithoorn

Telefoon: 0297- 513 111

contactpersoon : Dhr. A. van der Veldt

Telefoon: 0297- 513 111

E-mail: albert.van.der.veldt@duoplus.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de gemeente Uithoorn, welke één of meer personen aanwijst om haar te vertegenwoordigen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Uithoorn en betreft de Oranjelaan, Prins Hendriklaan, Emmalaan, Prins Bernardlaan, Koningin Julianalaan, Prinses Beatrixlaan, Prins Clausstraat, Nassaulaan, Willem-Alexanderpoort en de Stationstraat.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opnemen van kantopsluitingen;
- het opnemen van elementverhardingen;
- het opnemen van asfaltverhardingen;
- het opnemen van terreinmeubilair;
- het opnemen van bomen en beplanting;
- het opnemen van openbare verlichting;
- het opnemen van rioleringen;
- het verrichten van grondwerkzaamheden;
- het aanbrengen van rioleringen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van elementverhardingen;
- het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- het aanbrengen van terreinmeubilair;
- het aanbrengen van bomen en beplanting incl. groeiplaatsverbetering;
- het aanbrengen van openbare verlichting;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.

05 Tijdsbepaling

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

2. Het werk dient uiterlijk op vrijdag 30 juni 2028 te worden opgeleverd.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt voor de eerste dag € 1.000,- (zegge: éénduizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag.

3. Voor het werk is de volgende uitvoeringsfasering bepaald:

- Fase 1 dient uiterlijk op vrijdag 16 oktober 2026 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 2 dient uiterlijk op vrijdag 13 november 2026 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen (dit is exclusief de natuurvriendelijke oever en de groenwerkzaamheden);
- Fase 3a dient uiterlijk op vrijdag 8 januari 2027 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 3b dient uiterlijk op vrijdag 19 februari 2027 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 4 dient uiterlijk op vrijdag 28 mei 2027 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 5a dient uiterlijk op vrijdag 16 juli 2027 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 5b dient uiterlijk op vrijdag 17 september 2027 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 6 dient uiterlijk op vrijdag 5 november 2027 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 7 dient uiterlijk op vrijdag 24 december 2027 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 8 dient uiterlijk op vrijdag 10 maart 2028 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 9 dient uiterlijk op vrijdag 19 mei 2028 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- Fase 10 dient uiterlijk op vrijdag 30 juni 2028 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt voor de eerste dag € 1.000,- (zegge: éénduizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag.

4. In verband met paragraaf 42, lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de onder 2. en 3. genoemde data/termijn respectievelijk datum niet met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden en m.b.t. openbare verlichting 12 maanden en m.b.t. groenwerkzaamheden 12 maanden. Deze periode gaat in vanaf moment van ingebruikname.

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.

PAR

08 Past Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

09 Bijwoon- en stopmomenten

Vanuit het beleid van de gemeente Uithoorn zijn de volgende 'stopmomenten' van toepassing:

- Labelen en kappen bomen en na schouw op aanwezige nesten
- Verdichten rioolsleuf
- Na het aanbrengen van de eerste 100 m2/m1 van:
 - Betontegelverharding;
 - Klinkerverharding;
 - Trottoirband;
- Voor het aanbrengen van de fundering;
 - Verdichten fundering.
 - Inspecteren nieuw aangelegde riolen.
- Voor het aanbrengen van groen;
 - Keuren plantmateriaal
 - Aanbrengen grondverbetering
 - Planten 1e boom
- Voor het aanbrengen van glasschuim;
 - controleren specificaties toegepaste wals.
- Na het aanbrengen van glasschuim;
 - meten van verdichtingsgraad door directie van het glasschuim voor het aanbrengen van menggranulaat.

Vanuit het beleid van de gemeente Uithoorn zijn de volgende 'bijwoonmomenten' van toepassing:

- aanleveren proefstukken betonstraatstenen
- na het uitzetten van het nieuwe hoogtepfiel per straat
- het verwijderen van kunstobjecten

Uitvoering van bovengenoemde werkzaamheden zonder de aanwezigheid van de directie is niet toegestaan.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende bestekstekeningen:

Tekeningnummer	Onderdeel	Status	Datum
23HB0756-BS-001-1	Bestaande situatie incl K&L blad 1/3	BO	12-02-2026
23HB0756-BS-001-2	Bestaande situatie incl K&L blad 2/3	BO	12-02-2026
23HB0756-BS-001-3	Bestaande situatie incl K&L blad 3/3	BO	12-02-2026
23HB0756-BS-003-1	Bestaande situatie met te kappen & verplanten bomen 1/3	BO	24-02-2026
23HB0756-BS-003-2	Bestaande situatie met te kappen & verplanten bomen 2/3	BO	24-02-2026
23HB0756-BS-003-3	Bestaande situatie met te kappen & verplanten bomen 3/3	BO	24-02-2026
23HB0756-BS-101-1	Dwarsprofielen bestaande situatie incl K&L	BO	30-12-2025
23HB0756-BS-201-1	Opbrek tekening maaiveld blad 1/3	BO	12-02-2026
23HB0756-BS-201-2	Opbrek tekening maaiveld blad 2/3	BO	12-02-2026
23HB0756-BS-201-3	Opbrek tekening maaiveld blad 3/3	BO	12-02-2026
23HB0756-BS-301-1	Te verwijderen riolering blad 1/3	BO	12-02-2026
23HB0756-BS-301-2	Te verwijderen riolering blad 2/3	BO	12-02-2026
23HB0756-BS-301-3	Te verwijderen riolering blad 3/3	BO	12-02-2026
23HB0756-NS-201-1	Nieuwe situatie blad 1/3	BO	18-03-2026
23HB0756-NS-201-2	Nieuwe situatie blad 2/3	BO	18-03-2026
23HB0756-NS-201-3	Nieuwe situatie blad 3/3	BO	18-03-2026
23HB0756-NS-301-1	Nieuwe riolering blad 1/3	BO	12-02-2026
23HB0756-NS-301-2	Nieuwe riolering blad 2/3	BO	12-02-2026
23HB0756-NS-301-3	Nieuwe riolering blad 3/3	BO	12-02-2026
23HB0756-NS-401-1	Dwarsprofielen nieuwe situatie	BO	18-03-2026
23HB0756-NS-501-1	Details nieuwe situatie	BO	18-03-2026
23HB0756-NS-601-1	Lichte ophogingsmaterialen	BO	12-02-2026
23HB0756-NS-602-1	Grondwerk	BO	24-02-2026
23HB0756-NS-801-1	Principe Fasering	BO	18-03-2026
23HB0756-NS-802-1	Route bouwverkeer	BO	17-03-2026
23HB0756-NS-803-1	Tijdelijke verhardingen	BO	26-02-2026
23HB0756-GR-001-1	Nieuwe situatie groenplan blad 1/3	BO	24-02-2026
23HB0756-GR-001-2	Nieuwe situatie groenplan blad 2/3	BO	24-02-2026
23HB0756-GR-001-3	Nieuwe situatie groenplan blad 3/3	BO	24-02-2026
23HB0756-GR-011-1	Groenplan groeiplaatsen	BO	24-02-2026
23HB0756-GR-011-2	Groenplan groeiplaatsen	BO	24-02-2026
23HB0756-GR-011-3	Groenplan groeiplaatsen	BO	24-02-2026
23HB0756-GR-012-1	Groenplan groeiplaatsen (incl. k&l) blad 1/3	BO	24-02-2026
23HB0756-GR-012-2	Groenplan groeiplaatsen (incl. k&l) blad 2/3	BO	24-02-2026
23HB0756-GR-012-3	Groenplan groeiplaatsen (incl. k&l) blad 3/3	BO	24-02-2026
24000834-01-OV-011-1	Ontwerptekening OVL	CO	23-01-2026
24000834-01-OV-012-1	Werkzaamheden conform hybride	CO	23-01-2026
24000834-01-OV-013-1	Nieuwe LS aansluiting	CO	23-01-2026

De volgende tekeningen zijn uitsluitend ter informatie bij het bestek gevoegd en vormen geen onderdeel van het bestek:

23HB0756-DV-007-1	Nieuwe situatie Oranjebuurt Presentatietekening blad 1/3	24-11-2025
23HB0756-DV-007-2	Nieuwe situatie Oranjebuurt Presentatietekening blad 2/3	24-11-2025
23HB0756-DV-007-3	Nieuwe situatie Oranjebuurt Presentatietekening blad 3/3	24-11-2025
23HB0756-DV-007-4	Nieuwe situatie Oranjebuurt Presentatietekening Totaal	24-11-2025
23HB0756-DV-009-1	Nieuwe situatie Oranjebuurt Presentatietekening Groenplan blad 1/3	10-12-2025
23HB0756-DV-009-2	Nieuwe situatie Oranjebuurt Presentatietekening Groenplan blad 2/3	10-12-2025
23HB0756-DV-009-3	Nieuwe situatie Oranjebuurt Presentatietekening Groenplan blad 3/3	10-12-2025
23HB0756-DV-009-4	Nieuwe situatie Oranjebuurt Presentatietekening Groenplan Totaal	10-12-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

Op de tekeningen zijn de hoofdafmetingen en peilen aangegeven. De hoogten zijn weergegeven in meters t.o.v. NAP.

03 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere plaatselijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede prijsbepaling en uitvoering van het werk.

Aandachtpunten zijn de beperkte doorgangen in de Willem Alexanderpoort, de smalle straten binnen het werkterrein, hoge parkeerdruk en de nabijheid van het centrum.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn de water- en galseidingen overal vervangen. De KLIC gegevens en aangeleverde proefsleufgegevens zijn dan ook niet meer actueel en dienen ter indicatie.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (digitaal via TenderNed);
- Model opgave referenties;
- Verklaring ambitieniveau C02-prestatieladder;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan-ontwerpfase), dd 18-03-2026;
- BLVC-plan, dd 18-03-2026;
- Maatregelenplan, dd 18-03-2026;
- Bermalingsadvies vervangen riolering Oranjebuurt, PHS/23063-2, dd 07-04-2025.
- Protocol verwerken glasschuim, PHS/25026-1, dd 19-08-2025
- Leidraad Inrichting Openbare Ruimte, Geldend van 02-08-2019 t/m heden
- Handboek kabels en leidingen Uithoorn, Geldend van 06-01-2018 t/m heden
- Beleid openbare verlichting 2011-2020 gemeente Uithoorn, Geldend van 01-01-2011 t/m heden
- Beheer plan openbare verlichting 2021-2025, Geldend van 15-10-2021 t/m heden
- Kabelberekeningen dd 15-12-2025
- Poster Werken Rond Bomen
- Plantlijst dd 24-02-2026
- Leidraad SROI
- Quickscan flora en fauna Oranjebuurt, 23023393, dd 28-07-2025
- Bomen Effect Analyse (BEA) Oranjebuurt, 23023393, dd 29-04-2025
- PvE Visuele inspectie riolering Oranjebuurt o.b.v. EN13508-2, dd 05-02-2026
- Archeologisch bureauonderzoek voor het plangebied de Oranjebuurt, 5638049100, dd 05-09-2025
- Verkennend bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek, dd 17-01-2025
23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, onderdeel verharding

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Verkennend bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek, dd 17-01-2025,
23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, onderdeel bodem
- Verkennend waterbodemonderzoek Koningin Julianalaan te Uithoorn, dd 29-01-2026,
26001654-A01-RAP-DEF-260129
- Rapportage uitgevoerde proefsleuven
- Foto's spoed reparatie riolering Emmalaan
- Foto's uitvoering kabels en leidingen Oranjebuurt
- Aanvraag stroomaansluiting OV kast
- Tekening OVL Meet- & verdeelkast type 6RI-3FN-NB UAO Tek.nr.6RI-3FN-NB UAO d.d. 01-01-2025

05 Opslagterrein

Opslag- en ketenterrein in overleg met de directie bepalen, gemeente stelt een locatie aan de Emmalaan ter beschikking met een oppervlakte van ca 100 m2.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
101			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
1011			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
101110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir	m	280,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm	ton		8,06 I
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir in Willem Alexanderpoort	m	350,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.9.	Gazonbanden 100 x 200 mm	ton		16,80 L
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir in Willem Alexanderpoort	m	20,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm	ton		0,96 I
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1012			<u>Opbreken natuursteenbanden</u>			
101210	832103		Opbreken banden van natuursteen. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg Prins Hendriklaan en Oranjelaan	m	48,00 V	
			Betreft: natuursteenbanden in de bocht t.p.v. kruisingen met de Prinses Irenelaan			
			Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 101260			
		9.	Met inbegrip van de fundering.			
		.9.	Natuursteenbanden: 300x250 mm			
		.9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 403610			
101220	832103		Opbreken banden van natuursteen. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg Koningin Julianalaan	m	26,00 V	
			Betreft: natuursteenbanden langs parkeerplaatsen voorzien lijnmarkering.			
			Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 101260			
		9.	Met inbegrip van de fundering.			
		.1.	Trottoirbanden: 400x200 mm			
		.9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 403620			
101230	832103		Opbreken banden van natuursteen. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg Koningin Julianalaan	m	36,00 V	
			Betreft: natuursteenbanden langs voetpad.			
			Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 101260			
		9.	Met inbegrip van de fundering.			
		.1.	Trottoirbanden: 400x200 mm			
		.9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 403630			
101240	832199		Opbreken boomspegel van natuursteen 2000x2000 mm. Situering: t.p.v. boomkrans Koningin Julianalaan.	st	1,00 V	
			Betreft complete boomkransen bestaande uit:			
			- boomkrans elementen 1000 x 1000 x 400 mm	st		4,00 L
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 403640			
101250	832199		Opbreken keerwand van natuursteen. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg Koningin Julianalaan	m	36,00 V	
			Betreft: natuursteenbanden langs voetpad.			
			Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 101260			
			Keerwand van natuursteen elementen.			
			Kerende hoogte ca. 1,00 m			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 403650			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101260	832306	1.	Banden van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen.	m	186,00	V
		. . . . .	Banden van natuursteen			
		. . . . .	- grond			
		. . . . .	- mortellaag			
		. . . . .	- steunrug			
		. . . . .	- afstandhouder			
		. . . . .	- voegmiddel			
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 101210 , 101220 , 101230 , 101240 en 101250			
1013		. . . . .	<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
101310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	1.985,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. opsluiting rijweg			
		2.	Inclusief fundering			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering:	ton		47,64 I
		. . . . .	stelspecie, ca. 0,01 m3/m			
		. . . . .	3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	ton		166,74 I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1015		. . . . .	<u>Opbreken inritbanden</u>			
101510	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	103,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. inritten			
		2.	Inclusief fundering			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering:	ton		9,89 I
		. . . . .	stelspecie, ca. 0,04 m3/m			
		. . . . .	1. Inritbanden 450 x 200 x 500 mm	ton		18,35 I
		. . . . .	3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101520	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	103,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. inritten			
		2.	Inclusief fundering			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering:	ton		9,89 I
		. . . . .	stelspecie, ca. 0,04 m3/m			
		. . . . .	9. Inritbanden 600 x 160 x 500 mm	ton		18,35 I
		. . . . .	3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1017		. . . . .	<u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>			
101710	831799	. . . . .	Opbreken palissadepaal.	st	168,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. boomkransen Koningin Julianalaan.			
		. . . . .	Betreft boomkransen bestaande uit:			
		. . . . .	ronde palissadepalen met halfronde inkeping en een diameter Ø150mm met hoogte van 600mm.	st		168,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101720	831799	. . . . .	Opbreken boomkransen 6000 x 5000 x 500 mm.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. boomkrans Koningin Julianalaan.			
		. . . . .	Betreft complete boomkransen bestaande uit:			
		. . . . .	- boomkransselementen 1000 x 400 x 500 mm	st		22,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st		22,00 I
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101730	831799	. . . . .	Opbreken Stootbanden 200 x 180 mm.	st	12,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeervakken Willem Alexanderpoort			
		. . . . .	Betreft complete boomkransen bestaande uit:			
		. . . . .	- Profiel 200 x 180 mm, lengte 900 mm.	st		12,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st		12,00 I
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
102		. . . . .	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING			
1021		. . . . .	<u>Opbreken betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102110	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	390,00 V	
102120	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	2.495,00 V	
102130	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	930,00 V	
102140	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. inritten 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	400,00 V	
102150	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. fietspad 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	30,00 V	
102160	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. parkeervakken aan de Emmalaan, Koningin Julianalaan, Nassaulaan en Willem Alexanderpoort 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Gitruttegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	470,00 V	
102170	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. parkeervakken Koningin Julianalaan 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: zwart 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 405160	m2	20,00 V	
102180	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. voetpaden 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Gidslijntegels. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	12,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102190	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. voetpaden 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Noppentegels. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	3,60	V
1023			Opbreken betonstraatstenen			
102310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg en parkeerplaatsen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heide Inclusief bisschopsmutsen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	1.790,00	V
				ton		343,68 I
102320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	305,00	V
				ton		58,56 I
102330	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. parkeerplaatsen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	150,00	V
				ton		28,80 I
102340	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. parkeerplaatsen, drempels en rijweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	315,00	V
				ton		60,48 I
102350	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. parkeerplaatsen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 405640	m2	16,00	V
1025			Opbreken straatbakstenen			
102510	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. rijweg W.A. Poort en Stationsstraat 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat dikte 80 mm Kleur: rood 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 405710 en 405730 , ca. 1970 m2 hele onbeschadigde stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 230 m2 t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	2.200,00	V
				ton		34,04 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102520	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. rijweg Koningin Julianalaan en Stationsweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat dikte 80 mm Kleur: bruin 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 405740 en 405750 , ca. 480 m2 hele onbeschadigde stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 40 m2 t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	520,00 V	
102530	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. rijweg Koningin Julianalaan en Stationsweg 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat dikte 80 mm Kleur: bruin 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 405760 , ca. 85 m2 hele onbeschadigde stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 5 m2 t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	90,00 V	
102540	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. parkeerplaats en rabatstroken 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Straatbaksteen standaard waalformaat dikte 80 mm Kleur: geel 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot op maximaal 2km afstand, ca. 60 m2 hele onbeschadigde stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ca. 10 m2	m2	70,00 V	
102550	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. rijweg Koningin Julianalaan 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat dikte 80 mm Kleur: rood bont 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	200,00 V	
102560	834099		Afvoeren en opbrengst SBS DF 80 mm, kleur rood. Betreft afvoeren en opbrengst voor overtollige straatbakstenen dikformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102550 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00 V	
1027			<u>Opbreken natuursteen</u>			
102710	832102		Opbreken keien van natuursteen. Situering: t.p.v. plein Willem Alexanderpoort Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 102920 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Afmetingen keien 100 x 100 x 80 mm 2 Op een ongebonden straatlaag van zand 1 Voeg gevuld met gebonden materiaal 9 Pakketeren volgens bestekspost(s). 102960 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 405930 , ca. 150 m2 hele onbeschadigde stenen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 5 m2 t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	155,00 V	
1029			<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken straatwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102910	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102510 , 102520 en 102530	m2	2.590,00	V
		9.	Straatbakstenen			
		.2.	D.m.v. schudden			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbreekposten			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
102920	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102710	m2	150,00	V
		9.	Natuursteen keien			
		.2.	D.m.v. schudden			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbreekposten			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
102930	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Situering: binnen de werkgrenzen	m2	2.590,00	V
		1.	Straatbakstenen	m2		2.590,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102510 t/m 102530			
		.1	Vervoeren naar:			
			Plaats van verwerking			
			Inclusief laden en lossen.			
102940	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Situering: binnen de werkgrenzen	m2	150,00	V
		.1.	Bestratingsmateriaal natuursteen keien			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102710			
		.1	Vervoeren naar:			
			Plaats van verwerking			
			Inclusief laden en lossen.			
102960	833399		Pakketeren bestratingsmateriaal. Situering: binnen de werkgrenzen	m2	150,00	V
			Betreft het pakketeren van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik			
			- Natuursteen	m2		60,00 I
			Formaat: keien			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102710			
			Afmetingen pakket i.o.m. de opdrachtgever			
			Vervoeren naar een tijdelijk depot			
102970	833499		Palleteren bestratingsmateriaal. Situering: binnen de werkgrenzen	m2	315,00	V
			Betreft het palleteren van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik			
			Palleteren op europallets en sealen met plastic folie (gerekend met 9 m2 per pallet)	st		35,00 L
			- Straatbakstenen kleur bruin			
			Formaat: dikformaat			
			Palleteren in verband: elleboog			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102520 en 102530			
			Vervoeren naar een tijdelijk depot			
102980	833499		Palleteren bestratingsmateriaal. Situering: binnen de werkgrenzen	m2	250,00	V
			Betreft het palleteren van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik			
			Palleteren op europallets en sealen met plastic folie (gerekend met 9 m2 per pallet)	st		27,78 L
			- Straatbakstenen kleur bruin			
			Formaat: dikformaat			
			Palleteren in verband: keper			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102520			
			Vervoeren naar een tijdelijk depot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102990	833499		Palleteren bestratingsmateriaal. Situering: binnen de werkgrenzen Betreft het palleteren van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik Palleteren op europallets en sealen met plastic folie (gerekend met 9 m2 per pallet) - Straatbakstenen kleur rood Formaat: dikformaat Palleteren in verband: keper Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102510 Vervoeren naar een tijdelijk depot	m2	2.025,00	V
103			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
1032			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
103210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. rijweg Prins Bernardlaan 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 270 mm	m	8,00	V
1035			<u>Opbreken asfaltverharding (teerhoudend)</u>			
103510	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Prinses Beatrixlaan en Kon. Julianalaan Hoedanigheid van het asfalt: Voorzien van oppervlaktebehandelingen Resultaten (voor)onderzoek: Zie Asfaltonderzoek: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4. Dikte gemiddeld 0,16 m 3. Op een gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103560	m2	1.125,00	V
103520	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Oranjelaan Hoedanigheid van het asfalt: Voorzien van oppervlaktebehandelingen Resultaten (voor)onderzoek: Zie Asfaltonderzoek: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,13 m 3. Op een gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103560	m2	715,00	V
103530	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Emmalaan en Prins Hendriklaan Hoedanigheid van het asfalt: Voorzien van oppervlaktebehandelingen Resultaten (voor)onderzoek: Zie Asfaltonderzoek: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,12 m 3. Op een gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103560	m2	880,00	V
103540	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Nassaulaan Hoedanigheid van het asfalt: Voorzien van oppervlaktebehandelingen Resultaten (voor)onderzoek: Zie Asfaltonderzoek: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 2. Dikte gemiddeld 0,10 m 3. Op een gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103560	m2	165,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103550	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Prins Bernardlaan Hoedanigheid van het asfalt: Voorzien van oppervlaktebehandelingen Resultaten (voor)onderzoek: Zie Asfaltonderzoek: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .5. Dikte gemiddeld 0,25 m .3. Op een gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103560	m2	105,00	V
103560	810899		Afvoeren en storten teerhoudend asfalt. Betreft asfaltpuin vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 103510 , 103520 , 103530 , 103540 en 103550 . Indicatief kwaliteitsklasse: niet vormgegeven bouwstof, niet geschikt voor warm hergebruik Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting voor thermische reiniging Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	1.050,00	V
1036			<u>Verwijderen funderingslagen</u>			
103610	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. Prins Hendriklaan Betreft: fundering onder asfaltverharding 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 470 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Materiaalbeschrijving: teerhoudende funderingslaag Zie " Bodem en verhardingsonderzoek ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, d.d. 17-01-2025 Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen volgens bestekspostnr(s). 103690 9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103680	m2	490,00	V
103620	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. Oranjelaan Betreft: fundering onder asfaltverharding 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 850 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Materiaalbeschrijving: teerhoudende funderingslaag Zie " Bodem en verhardingsonderzoek ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, d.d. 17-01-2025 Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen volgens bestekspostnr(s). 103690 9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103680	m2	370,00	V
103630	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. Oranjelaan en Nassaulaan Betreft: fundering onder asfaltverharding 3. Breedte van 3,00 m en meer .7. Gemiddelde dikte 430 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Materiaalbeschrijving: teerhoudende funderingslaag Zie " Bodem en verhardingsonderzoek ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, d.d. 17-01-2025 Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen volgens bestekspostnr(s). 103690 9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103680	m2	535,00	V
				ton		437,57 I
				ton		597,55 I
				ton		437,10 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
103640	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. Emmalaan Betreft: fundering onder asfaltverharding Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 460 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Materiaalbeschrijving: teerhoudende funderingslaag Zie " Bodem en verhardingsonderzoek ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, d.d. 17-01-2025 Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen volgens bestekspostnr(s). 103690 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103680	m2	415,00	V	362,71 I
103650	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. Koningin Julianalaan Betreft: fundering onder asfaltverharding Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 600 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Materiaalbeschrijving: teerhoudende funderingslaag Zie " Bodem en verhardingsonderzoek ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, d.d. 17-01-2025 Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen volgens bestekspostnr(s). 103690 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103680	m2	480,00	V	547,20 I
103660	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. Prinses Beatrixlaan Betreft: fundering onder asfaltverharding Breedte van 3,00 m en meer .7. Gemiddelde dikte 480 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Materiaalbeschrijving: teerhoudende funderingslaag Zie " Bodem en verhardingsonderzoek ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, d.d. 17-01-2025 Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen volgens bestekspostnr(s). 103690 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103680	m2	645,00	V	514,71 I
103670	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. Prins Bernardlaan Betreft: fundering onder asfaltverharding Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Materiaalbeschrijving: teerhoudende funderingslaag Zie " Bodem en verhardingsonderzoek ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, d.d. 17-01-2025 Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen volgens bestekspostnr(s). 103690 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 103680	m2	105,00	V	95,76 I
103680	800499		Afvoeren en storten teerhoudende funderingslaag. Betreft afvoeren en storten teerhoudende funderingslaag vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 103610 , 103620 , 103630 , 103640 , 103650 , 103660 en 103670 . Gebonden funderingsmateriaal Materiaalbeschrijving: slakken Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	2.993,00	V	2.993,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103690	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft veiligheidsmaatregelen t.b.v. alle uit te voeren werkzaamheden die vallen onder de CROW 400 "Werken in en met verontreinigde bodem" Zie VGM-plan voor te treffen maatregelen Aard en mate van verontreinigende stoffen: Zie " Bodem en verhardingsonderzoek ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, d.d. 17-01-2025 .9. Regime 'Bouwstoffen'	EUR		N	
1039			<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken asfalt</u>				
103910	810299		Veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen voor werkzaamheden welke vallen onder de CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt-selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt", ISBN nummer 978 90 6628 655 9, juni 2015	EUR		N	
103920	810199		Opstellen frees-/schollenplan conform CROW 210. Betreft het opstellen van een gedetailleerd frees-/schollenplan conform CROW 210 o.b.v. de beschikbare asfaltonderzoeken waaruit blijkt op welke wijze teerhoudend en teervrij asfalt wordt verwijderd Het plan dient minimaal te bevatten: - hoe wordt omgegaan met selectief frezen - hoe worden aanzetten gefreesd - resultaten uitcijferen - wat de werkriching is - het aantal werkvakken - hoe de aan- en afvoerroutes per werkvak zijn Het frees-/schollenplan dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden	EUR		N	
104			OPBREKEN TERREININRICHTING				
1041			<u>Opbreken afzetpalen</u>				
104110	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. bermen Betreft: houten paal met aanduiding losloopgebied 1. Uit het maaiveld .2. Afsluitpaal hout, onbehandeld: - afm. 150 x 150 x 1400 mm, 0,80 m boven maaiveld .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	4,00	V	
104120	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. bermen / trottoir 1. Uit het maaiveld .2. Afsluitpaal hout, onbehandeld: - afm. 150 x 150 x 1400 mm, 0,80 m boven maaiveld .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	3,00	V	
104130	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. bermen / trottoir 1. Uit het maaiveld .2. Afsluitpaal kunststof v.v. standaard reflectiebanden: - afm. 150 x 150 x 1400 mm, 0,80 m boven maaiveld .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	7,00	V	
104140	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. bermen / trottoir 1. Uit het maaiveld .2. Afsluitpaal beton: - Ø 200 mm, 0,80 m boven maaiveld .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	60,00	V	
				st			60,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
104150	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. trottoir	st	2,00	V
		4.	Uit een bestrating			
		.2.	Afsluitpaal staal, uitneembaar v.v. reflecterende coating:			
			- Ø 100 mm, 0,80 m boven maaiveld	st		2,00 I
		.1.	Inclusief fundatie			
			Materiaal: beton			
			Afmetingen: ca. 300 x 300 x 350 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
104160	721014		Verwijderen kunstobject.	st	2,00	V
			Situering: Emmalaan en Oranjepark			
		1.	Uit het maaiveld			
		.1.	Kunstobject			
		.1.	Inclusief fundatie			
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 505050			
1043			<u>Opbreken bebording</u>			
104310	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	7,00	V
			Situering: t.p.v. berm en trottoir			
			Betreft verkeersborden bevestigd aan lichtmasten			
		.2.	Afmetingen volgens type I , model:			
			- C06	st		1,00 I
			- E01zbe	st		1,00 I
			- E01zbh	st		1,00 I
			- E02	st		2,00 I
			- SB01-1	st		1,00 I
			- overig: alcohol verbod	st		1,00 I
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
104320	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	35,00	V
			Situering: t.p.v. berm / trottoir			
		4.	Uit een bestrating			
		.1.	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I , model:			
			- A01	st		3,00 I
			- A02	st		5,00 I
			- BW101	st		2,00 I
			- B05	st		1,00 I
			- B06	st		1,00 I
			- C02	st		3,00 I
			- C03	st		3,00 I
			- D05	st		4,00 I
			- E01	st		3,00 I
			- E02	st		2,00 I
			- E06	st		3,00 I
			- alcohol vb	st		3,00 I
			Inclusief onderborden en straatnaamborden	st		16,00 I
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
104330	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N
			Situering: t.p.v. berm en trottoir			
			Betreft: het opnemen en rapporteren van de huidige bebording in het projectgebied			
		9.	Op te nemen verkeersborden			
			In rapportage verwerken:			
			- rrv type			
			- straanaam			
			- vlaggend tegen een paal en dubbel/ enkelzijdig			
			- enkelzijdig tegen een paal			
			- dubbelzijdig op een paal			
		.1.	Opnemen in het bijzijn van de directie			
		.1.	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen			
		.3.	Rapportage digitaal aanleveren aan directie voorafgaand aan het opbreken van de verkeersborden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1044			<u>Opbreken containers</u>			
104410	721007	. 4.2.3.9.1	Verwijderen container. Situering: Koningin Julianalaan Betreft te verplaatsen ondergrondse container. Voorafgaand aan verwijderen container laten ledigen door gemeentelijke contractant, aannemer heeft coördinatieverplichting hierin. Uit een bestrating Ondergrondse inzamelingscontainer - Algemeen vuil Inclusief buitenbak behorende bij ondergrondse inzamelingscontainer Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 281010 , 281030 en 281040 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 507210	st	1,00 V	
104420	721007	. 4.2. - Algemeen vuil - PMB . . .9.1	Verwijderen container. Situering: Willem Alexanderpoort Betreft te verwijderen ondergrondse containers in verband met ophoging maaiveld. Voorafgaand aan verwijderen container laten ledigen door gemeentelijke contractant, aannemer heeft coördinatieverplichting hierin. Uit een bestrating Ondergrondse inzamelingscontainer - Algemeen vuil - PMB Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 281050 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 507220	st st	4,00 V	3,00 I 1,00 I
104430	721007	. 4.1.1.1	Verwijderen container. Situering: Willem Alexanderpoort Betreft te verwijderen bovengrondse containers in verband met ophoging maaiveld. Voorafgaand aan verwijderen container laten ledigen door gemeentelijke contractant, aannemer heeft coördinatieverplichting hierin. Uit een bestrating Bovengrondse inzamelingscontainer -GFT afval Inclusief fundatie Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 507230	st	2,00 V	2,00 I
1045			<u>Opbreken straatmeubilair</u>			
104510	721010	. . . . . . . . . . 4.2.1. .1	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Situering: t.p.v. trottoir Koningin Julianalaan Uit een bestrating Fietsklem / beugel Model: F7-45° Materiaal: staal, thermisch verzinkt Hoogte: ca. 500 mm boven maaiveld Inclusief fundatie Materiaal: beton Afmetingen: ca. 300 x 300 x 200 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 505010	st	13,00 V	
104520	721010	. . . . . . . . . . 4.3.2.1	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Situering: t.p.v. trottoir Koningin Julianalaan Uit een bestrating Fietsleunhek Exclusief fundatie Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 505020	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104530	721010		Verwijderen fietsparkeervoorziening. Situering: t.p.v. trottoir Koningin Julianalaan 4. Uit een bestrating .2. Fietsklem / standaard Model: Tulip Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gecoat Afmetingen: 1025 x 600 x 60 mm . . .1. Inclusief fundatie Materiaal: beton Afmetingen: ca. 400 x 300 x 300 mm9 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot op een maximale afstand van 2km.	st	12,00	V
104540	721024		Verwijderen zitelement. Situering: t.p.v. trottoir Koningin Julianalaan 4. Uit een bestrating .1. Zitelement , bank bestaande uit: - betonnen staanders - houten zitting, 2 stuks planken (afm. ca. 100 x 1200 mm) - houten rugleuning, 2 stuks planken (afm. ca. 100 x 1200 mm) Afmetingen (bxh): ca. 600 x 2000 mm Hoogte: tot ca. 0,75 m boven maaiveld . . .1. Inclusief fundatie Materiaal: beton3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	V
104550	721002		Verwijderen afvalbak. Situering: t.p.v. trottoir Koningin Julianalaan 4. Uit een bestrating .1. Afvalbak, Inhoud ca. 50 liter Materiaal: staal . . .1. Inclusief fundatie Materiaal: beton Afmetingen: ca. 300 x 600 x 300 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 505060	st	2,00	V
105			OPBREKEN CONSTRUCTIES			
1051			<u>Opbreken waterbouwkundige constructies</u>			
105110	527122		Verwijderen damwand. Situering: Koningin Julianalaan en Oranjelaan Betreft het geheel verwijderen van beschoeiing. 1. Damplanken van hout . . .1. Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.10 m1. Verlagen waterstand niet toegestaan3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	m	100,00	V
105120	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Situering: Prins Bernardlaan Betreft het verwijderen van een deel van de beschoeiingen in verband met het plaatsen van een uitstroomvoorziening geplaatst volgens bestekspostnr(s). 302510 9. Damwand met gording: Gording aan beide zijde inzagen .1. Materiaal damwand hardhout . . .1. Damplanklengte: 4,00 m . . .2. Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.10. m1. Verlagen waterstand niet toegestaan3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	m	1,50	V
106			OPBREKEN LEIDINGWERK			
1061			<u>Opbreken kolken en putten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
106110	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. het gehele werkterrein Inclusief grondwerk Bronbemaling volgens bestekspostnr(s). 3051 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk . Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een PVC combikap 125 mm .1. Constructie: eendelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	118,00	V
				st		118,00 L
106120	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. het gehele werkterrein Inclusief grondwerk Bronbemaling volgens bestekspostnr(s). 3051 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk . Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een PVC combikap 125 mm .1. Constructie: eendelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	77,00	V
				st		77,00 L
106130	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.p.v. te verwijderen inspectieputten 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	39,00	V
106140	251121		Verwijderen put. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief grondwerk Bronbemaling volgens bestekspostnr(s). 3051 3. Put van geprefabriceerde betonelementen - onderbak met afdekplaat - inclusief stelranden van metselwerk .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	39,00	V
1062			<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>			
106210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. bestaande VWA huisaansluitingen Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9. Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	520,00	V
106220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. bestaande kolkaansluitingen Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9. Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	585,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
106230	251199		Verwijderen PVC-hulpstuk, ontpstoppingstuk VWA Situering: t.p.v. bestaande VWA huisaansluitingen Materiaal: PVC Hulpstuk(ken): - ontpstopingsstuk Nominale middellijn: 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen hulpstukken ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen van PVC en PE leiding- systemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamel- systeem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	st	108,00	V
1063			<u>Opbreken hoofdriool</u> Betreft opbreken van hoofdriool zonder grondwerk. Grondwerk volgens hoofdstuk 2.			
106310	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	693,00	V
		1.		ton		124,74 I
106320	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	315,00	V
		1.		ton		69,30 I
106330	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	206,00	V
		1.		ton		63,86 I
106340	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingssystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	49,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
106350	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies Materiaal: PVC 1.2.1. Nominale middellijn(en) 400 mm Verbinding door middel van mof 1.9. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	74,00 V	
1067			<u>Reinigen riolering</u>			
106710	257511		Rioolput reinigen. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 580 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 3. Hoeveelheid vuil per put ca. 0,25 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 106750	st	39,00 V	
106720	257521		Reinigen kolken. Situering: t.p.v. te verwijderen kolken 3. Straat- en trottoirkolken 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,0 kg - bladresten / overig veegvuil 1. Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 106750	st	195,00 V	
106730	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Aantal inspectieputten: 35 stuks Grootste putafstand: 66 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): - rond profiel 300 mm - rond profiel 400 mm - rond profiel 500 mm 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 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 106750	m	1.214,00 V	
106740	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Aantal inspectieputten: 4 stuks Grootste putafstand: 58 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): - PVC Ø 315 mm - PVC Ø 400 mm 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 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 106750	m	123,00 V	
106750	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 106710 , 106720 , 106730 en 106740 9. Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	40,00 V	
107			OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN			
1071			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
107110	240299		<p>Vrijmaken wortels en kabels en leidingen.</p> <p>Situering: t.p.v. te verwijderen bomen in verharding in de Willem-Alexanderpoort</p> <p>Betreft het vrijmaken van wortels alsmede het vrijleggen, lokaliseren, zichtbaar maken en zo nodig tijdelijk ondersteunen of beschermen van aanwezige kabels en leidingen t.b.v. van het verwijderen van de bomen volgens bestekspostnr(s).</p> <p>107410 en 107420</p> <p>Grondsoort: Zand/klei//veen</p> <p>Inidcatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025.</p> <p>Vrijmaken wortels en kabels en leidingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Handmatig en/of met grondzuiger ontgraven van de wortelzone rondom de te verwijderen bomen - Lokaliseren van kabels en leidingen conform de geldende eisen (KLIC-melding, detectie, voorzorgsmaatregelen) - Vrijmaken, ondersteunen, beschermen of tijdelijk onderbreken van kabels en leidingen conform de richtlijnen van de beheerders - Verwijderen van wortels voor zover noodzakelijk om kabels en leidingen vrij toegankelijk te maken - Verwijderen wortels nodig om te boom te kunnen kappen. - Zodanig voorbereiden van de ondergrond dat de boom inclusief stobbe en volledige wortelgestel veilig kan worden verwijderd - Aanvullen met grond vrijgekomen uit het werk en verdichten van de ontgraving na uitvoering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 	st	15,00	V
1072			Verwijderen bomen in beplanting			
107220	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Situering t.p.v. bomen in beplanting Emmalaan</p> <p>Boomsoort(en): Diverse soorten</p> <p>Grondsoort: Zand</p> <p>Inidcatieve kwaliteitsklasse: Landbouw/natuur, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025.</p> <p>2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</p> <p>.2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p>	st	1,00	V
107230	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Situering t.p.v. bomen in beplanting Pr. Clausstraat</p> <p>Boomsoort(en): Diverse soorten</p> <p>Grondsoort: Zand</p> <p>Inidcatieve kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025.</p> <p>2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</p> <p>.2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p>	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
107240	515101		Verwijderen bomen. Situering t.p.v. bomen in beplanting Emmalaan Boomsoort(en): Diverse soorten Grondsoort: Zand Inidcatieve kwaliteitsklasse: Landbouw/natuur, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 2221109 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	V
1073			<u>Verwijderen bomen in gazon</u>			
107310	515101		Verwijderen bomen. Situering t.p.v. bomen in gazon Kon. Julianalaan en Emmalaan Boomsoort(en): Diverse soorten Grondsoort: Zand/klei/veen Inidcatieve kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 2221109 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	9,00	V
107320	515101		Verwijderen bomen. Situering t.p.v. bomen in gazon Kon. Julianalaan Boomsoort(en): Diverse soorten Grondsoort: Zand/veen Inidcatieve kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 2221109 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	3,00	V
107330	515101		Verwijderen bomen. Situering t.p.v. bomen in gazon Kon. Julianalaan en Emmalaan Boomsoort(en): Diverse soorten Grondsoort: Zand/klei/veen Inidcatieve kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 2221109 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	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
107340	515101		Verwijderen bomen. Situering t.p.v. bomen in beschoeiing Kon. Julianalaan en Emmalaan Boomsoort(en): Diverse soorten Grondsoort: Zand/klei/veen Indicatieve kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	2,00	V
1074			<u>Verwijderen bomen in verharding</u>			
107410	515101		Verwijderen bomen. Situering t.p.v. bomen in verharding Willem-Alexanderpoort en Pr. Clausstraat Boomsoort(en): Diverse soorten Grondsoort: Zand/klei/veen Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	4,00	V
107420	515101		Verwijderen bomen. Situering t.p.v. bomen in verharding Willem-Alexanderpoort Boomsoort(en): Diverse soorten Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	10,00	V
1075			<u>Verwijderen solitaire heesters</u>			
107510	514199		Verwijderen solitaire heesters Situering t.p.v. beplantingsvakken Emmalaan Beplantingssoort(en): Diverse soorten Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Landbouw/natuur, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Karakter van de begroeiing: solitaire heesters Hoogte begroeiing: ca. 5,00 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel. Ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	2,00	V
1076			<u>Verwijderen beplanting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
107610	514101		<p>Verwijderen begroeiing.</p> <p>Situering t.p.v. beplantingsvakken Emmalaan, Kon. Julianalaan, Pr. Clausstraat, Willem-Alexanderpoort en Stationsstraat</p> <p>Beplantingssoort(en): Diverse soorten</p> <p>Grondsoort: Zand/klei</p> <p>Inidcatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025.</p> <p>Karakter van de begroeiing: heesters / vaste planten</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2</p> <p>.3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m</p> <p>.4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110.</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p>	are	6,90	V
1077			<p><u>Verwijderen hagen</u></p>			
107710	514102		<p>Verwijderen haag.</p> <p>Situering t.p.v. beplantingsvakken Pr. Clausstraat</p> <p>Soort haag: Diverse soorten</p> <p>Grondsoort: Zand</p> <p>Inidcatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025.</p> <p>1. Hoogte: tot ca. 2,5 m</p> <p>.4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110.</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten</p>	m	18,00	V
1078			<p><u>Verwijderen gazon</u></p>			
107810	512503		<p>Maaien gras en kruidachtigen.</p> <p>Situering: t.p.v. bestaand grasveld</p> <p>Aard gewas: grasveld</p> <p>Aantal percelen: 2</p> <p>.1. Grasveld</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3</p> <p>.1. Aantal maaibeurten:1</p> <p>.6 Vrijgekomen materialen kneuzen en laten liggen</p>	are	13,15	V
107820	222107		<p>Frezen.</p> <p>Situering: t.p.v. bestaand grasveld</p> <p>Grondsoort:Zand</p> <p>Inidcatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025.</p> <p>Frequentie: 2 keer</p> <p>Totale oppervlak: 1.314,00 m2 x frequentie 2 = 2.628 m2</p> <p>2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m</p> <p>.2 Frezen tegen de rijrichting in</p>	are	26,28	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK In de besteksposten wordt gerekend met vaste m3 tenzij anders is aangegeven. Grondwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd volgens veiligheidsklasse (basishygiëne) met uitzondering van de volgende locaties: Regime 'Oranje vluchtig: - graafwerkzaamheden t.p.v. voetpad Prins Hendriklaan - rondom boring 15 Regime 'Oranje niet-vluchtig: - gebied tussen boring 105 en 106 - gebied tussen boring 14 en 111 Zie ook V&G plan ontwerpfase, bodemonderzoek en grondwerktekening 23HB0756-NS-602-1. De grondwerkposten zijn per straat opgezet om overzicht te houden en er is gerekend met een ontgravingsdiepte van 0,20 m onder nieuwe buizen.			
20			GRONDWERK PRINS HENDRIKLAAN			
201			GROND ONTGRAVEN			
2011			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
201110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,30 m. Situering: t.p.v. rijweg Prins Hendriklaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 202310	m3	160,00	V
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.9.	Bovenoppervlak: ca. 525 m2			
		.1.	Taluds 1 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
201120	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,22 m. Situering: t.p.v. parkeerplaats Prins Hendriklaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 202310	m3	60,00	V
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m			
		.9.	Bovenoppervlak: ca. 265 m2			
		.1.	Taluds 1 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
201130	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,56 m. Situering: t.p.v. voetpad Prins Hendriklaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 202320	m3	112,00	V
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,56 m			
		.9.	Bovenoppervlak: ca. 200 m2			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2012			<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>			
201210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. te verwijderen en aan te brengen riool in Prins Hendriklaan Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 1) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m 3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,60 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 202310	m3	254,00	V
202			GROND VERVOEREN			
2023			<u>Grond afvoeren</u>			
202310	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 201110 en 201210 Inclusief laden Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3. G = 472 m3 x 1,40 = ca. 660 ton 9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	660,00	V
202320	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 201130 Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3. G = 112 m3 x 1,85 = ca. 207 ton 9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	207,00	V
203			GROND VERWERKEN			
2031			<u>Grond verwerken in wegcunet</u>			
203110	220301		Grond verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet rijweg Prins Hendriklaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 204010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m 4. Bovenoppervlakte ca. 440 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	110,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203120	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet rijweg Prins Hendriklaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 204010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 150 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	38,00	V	
203130	220301		Grond verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet voetpad Prins Hendriklaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde flugsand Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 204010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 265 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	66,00	V	
2032			<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>				
203210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,73 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203110 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 204010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	230,00	V	
2036			<u>Grond verwerken in aanvulling</u>				
203610	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. bermen Prins Hendriklaan Betreft: aanvullen berm tot 1,5 m uit band. Grondsoort: teelgrond Geleverd volgens bestekspostnr(s). 204110 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte ca. 180 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	27,00	V	
204			GROND LEVEREN				
204010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 444 x 1,25 = ca. 555 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 203110 , 203120 , 203130 en 203210 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	555,00	V	
204110	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .6. Grondsoort: teelgrond (losse m3) Klasse A/B (voor grasvelden en bermen) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 27 x 1,15 = ca. 31 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 203610 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	31,00	V	
				m3			555,00 L
				m3			31,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204210	220321	1.	Leveren grond.	m3	66,00	V
		. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het			
		. . . . .	Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur			
		.7.	Grondsoort: flugsand 850 (losse m3)	m3		66,00 L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
		. . . . .	V= 57 x 1,15 = ca. 66 m3			
		. . . . .	Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3			
		. . . . .	Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3			
		. . . . .	Verdicht gewicht: ca. 1200 kg/m3			
		. . . . .	Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g.			
		. .1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
		. . . . .	postnr(s). 205110			
		. . .3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
205		. . . . .	LICHTE OPHOOGMATERIALEN			
2051		. . . . .	<u>Aanbrengen flugsand</u>			
205110	224101	. . . . .	Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen).	m3	57,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet voetpad Prins Hendriklaan			
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 204210			
		9.9.	Flugsand 850			
		. . . . .	Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3			
		. . . . .	Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3			
		. . . . .	Verdicht gewicht: ca. 1150 kg/m3			
		. . . . .	Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g.			
		. . . . .	Laagdikte: 350mm			
		. .2.	Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de			
		. . . . .	Standaard, artikel 22.42.02, lid 03.			
		. . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		. . . .1.	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
21		. . . . .	GRONDWERK ORANJELAAN - NASSAULAAN			
211		. . . . .	GROND ONTGRAVEN			
2111		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
211110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,26 m.	m3	245,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg Oranjelaan - Nassaulaan			
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering			
		. . . . .	Grondsoort: Veen			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd			
		. . . . .	Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in			
		. . . . .	grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.:			
		. . . . .	23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025			
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	212310			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,26 m			
		.9.	Bovenoppervlak: ca. 940 m2			
		. . .1.	Taluds 1 : 1			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
211120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,59 m.	m3	265,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. parkeerplaats Oranjelaan - Nassaulaan			
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering			
		. . . . .	Grondsoort: Zand			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Matig verontreinigd			
		. . . . .	Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in			
		. . . . .	grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.:			
		. . . . .	23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025			
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	212310			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,59 m			
		.9.	Bovenoppervlak: ca. 450 m2			
		. . .1.	Taluds 1 : 1			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211130	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,72 m. Situering: t.p.v. voetpad Oranjelaan - Nassaulaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Matig verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 212320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,72 m .9. Bovenoppervlak: ca. 345 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	V
2112			<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>			
211210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Oranjelaan - Nassaulaan Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 212310	m3	315,00	V
211220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Oranjelaan - Nassaulaan Grondsoort: Klei Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 212330	m3	58,00	V
212			GROND VERVOEREN			
2123			<u>Grond afvoeren</u>			
212310	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211110 en 211210 Inclusief laden Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3. G = 560 m3 x 1,40 = ca. 784 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	784,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212320	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211120 en 211130 Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3. G = 515 m3 x 1,85 = ca. 953 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	953,00	V
212330	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211220 Inclusief laden Grondsoort: Klei Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3. G = 58 m3 x 1,75 = ca. 102 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	102,00	V
213			GROND VERWERKEN			
2131			<u>Grond verwerken in wegcunet</u>			
213110	220301		Grond verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet rijweg Oranjelaan - Nassaulaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 214010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 820 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	205,00	V
213120	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet parkeervakken Oranjelaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 214010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 250 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	63,00	V
213130	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet parkeervakken Nassaulaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde flugsand Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 214010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 150 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	38,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213140	220301	. 1.4.1.1.9.1	Grond verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet voetpad Oranjelaan - Nassaulaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde flugsand Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 214010 Gemiddelde hoogte 0,25 m Bovenoppervlakte ca. 530 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	132,00	V
2132			<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>			
213210	240122	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.1	Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m Aanvullen tot onderkant zandcunet aangebracht volgens bestekspostnr(s). 213110 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 214010 De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	336,00	V
2136			<u>Grond verwerken in aanvulling</u>			
213610	220301	. 1.4.1.1.9.1	Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. bermen Oranjelaan - Nassaulaan Betreft: aanvullen berm tot 1,5 m uit band. Grondsoort: teelgrond Geleverd volgens bestekspostnr(s). 214110 Gemiddelde hoogte 0,15 m Bovenoppervlakte ca. 306 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	46,00	V
214			GROND LEVEREN			
214010	220321	1.1.1. . . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 $V = 774 \times 1,25 = \text{ca. } 968 \text{ m}^3$ Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 213110 , 213120 , 213130 , 213140 en 213210 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	968,00	V
214110	220321	. . . . . 1.6.1.3. . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur Grondsoort: teelgrond (losse m3) Klasse A/B (voor grasvelden en bermen) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = 46 \times 1,15 = \text{ca. } 31 \text{ m}^3$ Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 213610 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	53,00	V
214210	220321	. . . . . 1.7. .1.3. . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur Grondsoort: flugsand 850 (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = 237 \times 1,15 = \text{ca. } 273 \text{ m}^3$ Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1200 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 215110 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	273,00	V
215			LICHTE OPHOOGMATERIALEN			
				m3		968,00 L
				m3		53,00 L
				m3		273,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
2151			<u>Aanbrengen flugsand</u>				
215110	224101		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Situering: t.p.v. cunet voetpad Oranjelaan - Nassaulaan Methode van hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Geleverd volgens bestekspostnr(s). 214210 9.9. Flugsand 850 Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1150 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. Laagdikte: 350mm 2. Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	185,00	V	
215120	224101		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Situering: t.p.v. cunet parkeerplaatsen Nassaulaan Methode van hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Geleverd volgens bestekspostnr(s). 214210 9.9. Flugsand 850 Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1150 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. Laagdikte: 350mm 2. Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	52,00	V	
22			GRONDWERK EMMALAAN				
221			GROND ONTGRAVEN				
2211			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
221110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,28 m. Situering: t.p.v. rijweg Emmalaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Klei Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222310 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m 9. Bovenoppervlak: ca. 780 m2 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	219,00	V	
221120	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,61 m. Situering: t.p.v. parkeerplaats Emmalaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Klei Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222310 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,61 m 9. Bovenoppervlak: ca. 285 m2 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	174,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221130	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,45 m. Situering: t.p.v. voetpad Emmalaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222310 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .9. Bovenoppervlak: ca. 79 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	36,00	V
2212			<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>			
221210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Emmalaan Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222320	m3	278,00	V
2213			<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>			
221310	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,80 m. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering nieuwe bomen Emmalaan Aantal groeiplaatsverbeteringen: 1,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Landbouw/natuur, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222110 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven geheel boven water .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Bovenoppervlak: ca. 9,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7,20	V
222			GROND VERVOEREN			
2221			<u>Grond vervoeren</u>			
222110	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 221310 Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Landbouw/natuur, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven groeiplaats bomen Emmalaan .9. Vervoeren naar de plaats van verwerking volgens , 107220 , 107230 , 107240 , 107310 , 107320 , 107330 , 107340 , 107410 , 107420 , 107510 , 107610 , 107710 , 611610 en 611620 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7,20	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2223			<u>Grond afvoeren</u>			
222310	220202	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	67,00	V
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 221130			
		. . . . .	Inclusief laden			
		. . . . .	Grondsoort: Zand			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur.			
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3.			
		. . . . .	G = 36 m3 x 1,85 = ca. 67 ton			
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd			
		. . . . .	gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging			
222320	220202	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	389,00	V
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 221210			
		. . . . .	Inclusief laden			
		. . . . .	Grondsoort: Veen			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd.			
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3.			
		. . . . .	G = 278 m3 x 1,40 = ca. 389 ton			
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd			
		. . . . .	gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging			
223			GROND VERWERKEN			
2231		. . . . .	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>			
223110	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m.	m3	125,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet rijweg Emmalaan			
		. . . . .	Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224010			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m			
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 500 m2			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9. .	Inclusief verdichten			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
		. . . . .	profiel van verwerking			
223120	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m.	m3	52,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet rijweg Emmalaan			
		. . . . .	Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224010			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m			
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 210 m2			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9. .	Inclusief verdichten			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
		. . . . .	profiel van verwerking			
223130	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m.	m3	30,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet voetpad Emmalaan			
		. . . . .	Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde flugsand			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224010			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m			
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 120 m2			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9. .	Inclusief verdichten			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
		. . . . .	profiel van verwerking			
2232		. . . . .	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223210	240122	. . . . . 3.9.1.	Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m Aanvullen tot onderkant zandcunet aangebracht volgens bestekspostnr(s). 223110 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 224010 De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	255,00	V
2233			<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>			
223310	220301	. 1.4.1.1.9. .1	Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond 8-12 RAG, d=0,80 m Situering: t.p.v. groeiplaats bomen Emmalaan Aantal groeiplaatsverbeteringen: 1,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Bomengrond 8-12 RAG Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224310 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. Gemiddelde hoogte 0,80 m Bovenoppervlakte 9,00 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m met trilstamper (Wacker o.g.) tot een maximale verdichting van 1,30 tot 1,50 MPa (zie Handboek Bomen hoofdstuk 4.15) Per laag en per groeiplaats een uitdraai van de verdichtingsmeter verstrekken aan de directie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7,20	V
223320	220301	. 1.4.1.1.9.1	Grond verwerken in groeiplaats bomen, keurcompost, d=0,10 m Situering: t.p.v. groeiplaats bomen Emmalaan Aantal groeiplaatsverbeteringen: 7,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224410 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. Gemiddelde hoogte 0,10 m Bovenoppervlakte 110,00 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	11,00	V
2234			<u>Grond verwerken in plantvak</u>			
223410	220301	. 1.4.1.1.9.1	Grond verwerken in in plantvakken, d= 0,05 m Situering: t.p.v. plantvakken Emmalaan Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224410 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. Gemiddelde hoogte 0,05 m Bovenoppervlakte 360,00 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601210 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	18,00	V
2235			<u>Grond verwerken in natuurvriendelijke oever</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223510	220301		Grond verwerken in in plantvakken, d= 0,05 m Situering: t.p.v. plantvakken Emmalaan Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224410 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m .4. Bovenoppervlakte 46,50 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601310 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,35 V	
2236			<u>Grond verwerken in aanvulling</u>			
223610	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. bermen Emmalaan Betreft: aanvullen berm tot 1,5 m uit band. Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224110 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte ca. 213 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	32,00 V	
224			GROND LEVEREN			
224010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 462 x 1,25 = ca. 578 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 223110 , 223120 , 223130 en 223210 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	578,00 V	
224110	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .6. Grondsoort: teelgrond (losse m3) Klasse A/B (voor grasvelden en bermen) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 32 x 1,15 = ca. 37 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 223610 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	37,00 V	
224210	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .7. Grondsoort: flugsand 850 (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 32 x 1,15 = ca. 136 m3 Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1200 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 225110 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	37,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224310	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	8,30	V
		.7.	Grondsoort: Bomengrond 8-12 RAG (losse m3)	m3		8,30 L
		. . . . .	Het product is RAG-gecertificeerd en voldoet aan alle productspecificaties en proceseisen zoals beschreven in het officiële RAG-productblad.			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
		. . . . .	$V = 7,20 \times 1,15 = \text{ca. } 8,30 \text{ m}^3$			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 223310			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
224410	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	36,05	V
		.7.	Grondsoort: Keurcompost (losse m3)	m3		36,05 L
		. . . . .	Voldoet aan productcertificaat protocol BRL Keurcompost			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
		. . . . .	$V = 31,35 \times 1,15 = \text{ca. } 36,05 \text{ m}^3$			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 223320 , 223410 en 223510			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
225			LICHTE OPHOOGMATERIALEN			
2251			<u>Aanbrengen flugsand</u>			
225110	224101		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Situering: t.p.v. cunet voetpad Emmalaan	m3	32,00	V
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 224210			
		9.9. . . .	Flugsand 850			
		. . . . .	Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3			
		. . . . .	Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3			
		. . . . .	Verdicht gewicht: ca. 1150 kg/m3			
		. . . . .	Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g.			
		. . . . .	Laagdikte: 350mm			
		. .2. . . .	Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03.			
		. . .1. . .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		. . . .1. .	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
23			GRONDWERK KONINGIN JULIANALAAN			
231			GROND ONTGRAVEN			
2311			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
231110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,16 m. Situering: t.p.v. rijweg Koningin Julianalaan	m3	154,00	V
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering			
		. . . . .	Grondsoort: Zand			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur			
		. . . . .	Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.:			
		. . . . .	23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025			
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 232310			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,16 m			
		. .9. . . .	Bovenoppervlak: ca. 960 m2			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231120	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,24 m. Situering: t.p.v. parkeerplaats Koningin Julianalaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Klei Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 232330 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,24 m .9. Bovenoppervlak: ca. 260 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	62,00	V
231130	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,40 m. Situering: t.p.v. voetpad Koningin Julianalaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 232320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .9. Bovenoppervlak: ca. 140 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	58,00	V
2312			<u>Grond ontgraven uit riolsleuf</u>			
231210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Koningin Julianalaan, noordelijk gedeelte van Koningin Julianalaan Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,90 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 232310	m3	320,00	V
231220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Koningin Julianalaan, zuidelijk gedeelte van Koningin Julianalaan Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,25 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 232320	m3	765,00	V
232			GROND VERVOEREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
2323			Grond afvoeren				
232310	220202	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	448,00	V	
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 231210				
		. . . . .	Inclusief laden				
		. . . . .	Grondsoort: Veen				
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd.				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3.				
		. . . . .	G = 320 m3 x 1,40 = ca. 448 ton				
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag erkende verwerkingsinrichting				
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
232320	220202	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	1.807,00	V	
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 231110				
		. . . . .	231130 en 231220				
		. . . . .	Inclusief laden				
		. . . . .	Grondsoort: Zand				
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3.				
		. . . . .	G = 977 m3 x 1,85 = ca. 1807 ton				
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag erkende verwerkingsinrichting				
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
232330	220202	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	109,00	V	
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 231120				
		. . . . .	Inclusief laden				
		. . . . .	Grondsoort: Klei				
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd.				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3.				
		. . . . .	G = 62 m3 x 1,75 = ca. 109 ton				
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag erkende verwerkingsinrichting				
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
233			GROND VERWERKEN				
2331			Grond verwerken in wegcunet				
233110	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m.	m3	134,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet rijweg Koningin Julianalaan				
		. . . . .	Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim				
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed				
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 234010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m				
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 535 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .9. .	Inclusief verdichten				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
		. . . . .	profiel van verwerking				
233120	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m.	m3	66,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. cunet rijweg Koningin Julianalaan				
		. . . . .	Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim				
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed				
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 234010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m				
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 265 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .9. .	Inclusief verdichten				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
		. . . . .	profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233130	220301		Grond verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet voetpad Koningin Julianalaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde flugsand Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 234010 Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 220 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	55,00	V
2332			<u>Grond verwerken in riolsleuf</u>			
233210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,45 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet aangebracht volgens bestekspostnr(s). 233110 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 234010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	305,00	V
233220	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,10 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet aangebracht volgens bestekspostnr(s). 233110 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 234010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	760,00	V
2333			<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>			
233310	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, keurcompost, d=0,10 m Situering: t.p.v. groeiplaats bomen Koningin Julianalaan Aantal groeiplaatsverbeteringen: 9,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 234310 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .4. Bovenoppervlakte 130,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601110 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	13,00	V
2335			<u>Grond verwerken in natuurvriendelijke oever</u>			
233510	220301		Grond verwerken in in plantvakken, d= 0,05 m Situering: t.p.v. plantvakken Koningin Julianalaan Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 234310 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m .4. Bovenoppervlakte 80,30 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601210 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4,00	V
2336			<u>Grond verwerken in aanvulling</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233610	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. bermen Koningin Julianalaan Betreft: aanvullen berm tot 1,5 m uit band. Grondsoort: teelgrond Geleverd volgens bestekspostnr(s). 234110 Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte ca. 150 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	22,00	V
234			GROND LEVEREN			
234010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 1320 x 1,25 = ca. 1650 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 233110 , 233120 , 233130 , 233210 en 233220 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.650,00	V
				m3		1.650,00 L
234110	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .6. Grondsoort: teelgrond (losse m3) Klasse A/B (voor grasvelden en bermen) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 22 x 1,15 = ca. 25 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 233610 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	25,00	V
				m3		25,00 L
234210	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .7. Grondsoort: flugsand 850 (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 48 x 1,15 = ca. 55 m3 Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1200 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 235110 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	55,00	V
				m3		55,00 L
234310	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .7. Grondsoort: Keurcompost (losse m3) Voldoet aan productcertificaat protocol BRL Keurcompost Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 17,00 x 1,15 = ca. 19,55 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 233310 en 233510 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	19,55	V
				m3		19,55 L
235			LICHTE OPHOOGMATERIALEN			
2351			<u>Aanbrengen flugsand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
235110	224101		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Situering: t.p.v. cunet voetpad Koningin Julianalaan Methode van hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Geleverd volgens bestekspostnr(s). 234210 Flugsand 850 Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1150 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. Laagdikte: 350mm .2. Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	48,00	V
24			GRONDWERK PRINSES BEATRIXLAAN			
241			GROND ONTGRAVEN			
2411			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
241110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,15 m. Situering: t.p.v. rijweg Prinses Beatrixlaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Matig verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 242320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Bovenoppervlak: ca. 100 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V
241120	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,34 m. Situering: t.p.v. parkeerplaats Prinses Beatrixlaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Matig verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 242320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m .9. Bovenoppervlak: ca. 250 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	84,00	V
241130	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,48 m. Situering: t.p.v. voetpad Prinses Beatrixlaan Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Matig verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 242320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m .9. Bovenoppervlak: ca. 390 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	190,00	V
2412			<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Prinses Beatrixlaan Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,90 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 242310	m3	375,00	V
242			GROND VERVOEREN			
2423			<u>Grond afvoeren</u>			
242310	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 241210 Inclusief laden Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3. G = 375 m3 x 1,40 = ca. 525 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	525,00	V
242320	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 241110 241120 en 241130 Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: matig verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3. G = 289 m3 x 1,85 = ca. 1807 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	535,00	V
243			GROND VERWERKEN			
2431			<u>Grond verwerken in wegcunet</u>			
243110	220301		Grond verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet rijweg Prinses Beatrixlaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 244010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 600 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	150,00	V
243120	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet rijweg Prinses Beatrixlaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde glasschuim en flugsand Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 244010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 250 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	62,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243130	220301		Grond verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m. Situering: t.p.v. cunet voetpad Prinses Beatrixlaan Betreft: aanvullen cunet tot onderzijde flugsand Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 244010 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte ca. 435 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	109,00	V
2432			<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>			
243210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,45 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet aangebracht volgens bestekspostnr(s). 243110 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 244010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	352,00	V
244			GROND LEVEREN			
244010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 673 x 1,25 = ca. 841 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 243110 , 243120 , 243130 en 243210 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	841,00	V
244210	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .7. Grondsoort: flugsand 850 (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 173 x 1,15 = ca. 199 m3 Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1200 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 245110 en 245120 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	199,00	V
245			LICHTE OPHOOGMATERIALEN			
2451			<u>Aanbrengen flugsand</u>			
245110	224101		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Situering: t.p.v. cunet voetpad Prinses Beatrixlaan Methode van hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Geleverd volgens bestekspostnr(s). 244210 9.9. Flugsand 850 Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1150 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. Laagdikte: 350mm .2. Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
245120	224101		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Situering: t.p.v. cunet parkeerplaats Prinses Beatrixlaan Methode van hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Geleverd volgens bestekspostnr(s). 244210 9.9. Flugsand 850 Losgestort gewicht: ca. 850 kg/m3 Eenpuntsproctor dichtheid: ca. 900 kg/m3 Verdicht gewicht: ca. 1150 kg/m3 Leverancier: H&B grondstoffen CV o.g. Laagdikte: 350mm 2. Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	23,00	V
25			GRONDWERK PRINS CLAUSSTRAAT			
251			GROND ONTGRAVEN			
2511			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
251110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,30 m. Situering: t.p.v. rijweg Prins Clausstraat Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 252320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 9. Bovenoppervlak: ca. 1120 m2 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	336,00	V
251120	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,30 m. Situering: t.p.v. parkeerplaats Prins Clausstraat Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 252320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 9. Bovenoppervlak: ca. 726 m2 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	218,00	V
2512			<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>			
251210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Prins Clausstraat Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,20 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 252320	m3	455,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Prins Clausstraat Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 1) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,65 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 252320	m3	120,00	V
251230	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Prins Clausstraat Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 1) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,15 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,65 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 252310	m3	360,00	V
2513			<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>			
251310	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,80 m. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering nieuwe bomen Prins Clausstraat Aantal groeiplaatsverbeteringen: 1,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Zand/veen Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 252330 en 252340 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven geheel boven water Gerekend met zand d=0,60 m en veen d=0,20 m. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Bovenoppervlak: ca. 17,50 m21. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,00	V
2514			<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
251410	220101		Grond ontgraven uit plantvakken, d= 0,40 m. Situering: t.p.v. nieuwe plantvakken Prins Clausstraat Aantal groeiplaatsverbeteringen: 2,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 252350 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven geheel boven water .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Bovenoppervlak: ca. 35,50 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,20	V
252			GROND VERVOEREN			
2523			<u>Grond afvoeren</u>			
252310	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 251230 Inclusief laden Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3. G = 360 m3 x 1,40 = ca. 504 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	504,00	V
252320	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 251110 , 251120 , 251210 en 251220 Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3. G = 1129 m3 x 1,85 = ca. 2088 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	2.088,00	V
252330	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven uit groeiplaats bomen Prins Clausstraat Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3 G= 10,50 m3 x 1,85 = ca. 19,50 ton 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 251310 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	19,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252340	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven uit groeiplaats bomen Prins Clausstraat Inclusief laden Grondsoort: Veen Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3 G= 3,50 m3 x 1,40 = ca. 5,00 ton 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 251310 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	5,00	V
252350	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven uit nieuwe plantvakken Prins Clausstraat Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterks verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3 G= 14,20 m3 x 1,85 = ca. 26,30 ton 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 251410 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	26,30	V
253			GROND VERWERKEN			
2532			<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>			
253210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401250 en 401260 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 254010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	117,00	V
253220	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,95 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401250 en 401260 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 254010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	750,00	V
2533			<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253310	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond 8-12 RAG, d=0,80 m Situering: t.p.v. groeiplaats bomen Prins Clausstraat Aantal groeiplaatsverbeteringen: 1,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Bomengrond 8-12 RAG Geleverd volgens bestekspostnr(s). 254020 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,80 m .4. Bovenoppervlakte 17,50 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m met trilstamper (Wacker o.g.) tot een maximale verdichting van 1,30 tot 1,50 MPa (zie Handboek Bomen hoofdstuk 4.15) Per laag en per groeiplaats een uitdraai van de verdichtingsmeter verstrekken aan de directie 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14,00	V
253320	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, keurcompost, d=0,10 m Situering: t.p.v. groeiplaats bomen Prins Clausstraat Aantal groeiplaatsverbeteringen: 4,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 254030 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .4. Bovenoppervlakte 51,50 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601110 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,15	V
2534			<u>Grond verwerken in plantvak</u>			
253410	220301		Grond verwerken in in plantvakken, d= 0,40 m Situering: t.p.v. plantvakken Prins Clausstraat Grondsoort: Teelaarde 6+ RAG Geleverd volgens bestekspostnr(s). 254040 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,40 m .4. Bovenoppervlakte 35,50 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Laagsgewijs aanvullen en verdichten tot een maximale verdichting van 1,50 MPa 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14,20	V
253420	220301		Grond verwerken in in plantvakken, d= 0,05 m Situering: t.p.v. plantvakken Prins Clausstraat Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 254050 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m .4. Bovenoppervlakte 200,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601210 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V
254			GROND LEVEREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
254010	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	1.084,00 V	
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3)	m3		1.084,00 L
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 $V = 867 \times 1,25 = \text{ca. } 1084 \text{ m}^3$			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 253210 en 253220			
		. . . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
254020	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	16,00 V	
		.7.	Grondsoort: Bomengrond 8-12 RAG (losse m3)	m3		16,00 L
		. . . . .	Het product is RAG-gecertificeerd en voldoet aan alle productspecificaties en proceseisen zoals beschreven in het officiële RAG-productblad.			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = 14,00 \times 1,15 = \text{ca. } 16,00 \text{ m}^3$			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 253310			
		. . . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
254030	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	5,90 V	
		.7.	Grondsoort: Keurcompost (losse m3)	m3		5,90 L
		. . . . .	Voldoet aan productcertificaat protocol BRL Keurcompost			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = 5,15 \times 1,15 = \text{ca. } 5,90 \text{ m}^3$			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 253320			
		. . . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
254040	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	16,30 V	
		.7.	Grondsoort: Teelaarde 6+ RAG (losse m3)	m3		16,30 L
		. . . . .	Het product is RAG-gecertificeerd en voldoet aan alle productspecificaties en proceseisen zoals beschreven in het officiële RAG-productblad			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = 14,20 \times 1,15 = \text{ca. } 16,30 \text{ m}^3$			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 253410			
		. . . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
254050	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	11,50 V	
		.7.	Grondsoort: Keurcompost (losse m3)	m3		11,50 L
		. . . . .	Voldoet aan productcertificaat protocol BRL Keurcompost			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = 10,00 \times 1,15 = \text{ca. } 11,50 \text{ m}^3$			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 253420			
		. . . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
26			GRONDWERK WILLEM-ALEXANDERPOORT			
261			GROND ONTGRAVEN			
2611			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
261110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,15 m. Situering: t.p.v. rijweg Willem-Alexanderpoort Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Bovenoppervlak: ca. 1295 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	194,00	V
261120	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,30 m. Situering: t.p.v. parkeerplaats Willem-Alexanderpoort Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .9. Bovenoppervlak: ca. 210 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	84,00	V
261130	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,05 m. Situering: t.p.v. voetpad Willem-Alexanderpoort (rondom boring 15) Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Bovenoppervlak: ca. 60 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3,00	V
261140	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,05 m. Situering: t.p.v. voetpad Willem-Alexanderpoort Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262320 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Bovenoppervlak: ca. 868 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	43,00	V
2612			<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
261210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Willem-Alexanderpoort Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,15 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262320	m3	278,00	V
261220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Willem-Alexanderpoort Grondsoort: Flugsand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,95 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262110	m3	312,00	V
261230	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Willem-Alexanderpoort Grondsoort: Flugsand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,90 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262110	m3	576,00	V
261240	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Willem-Alexanderpoort Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,90 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262310	m3	266,00	V
2613			<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
261310	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,80 m. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering nieuwe bomen Willem-Alexanderpoort Aantal groeiplaatsverbeteringen: 9,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262330 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven geheel boven water .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Bovenoppervlak: ca. 190,00 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	152,00	V
2614			<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>			
261410	220101		Grond ontgraven uit plantvakken, d= 0,40 m. Situering: t.p.v. nieuwe plantvakken Willem-Alexanderpoort Aantal groeiplaatsverbeteringen: 3,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 262340 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven geheel boven water .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Bovenoppervlak: ca. 15,50 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6,20	V
262			GROND VERVOEREN			
2621			<u>Grond vervoeren</u>			
262110	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 261220 en 261230 Grondsoort: Flugsand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur. .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	888,00	V
262120	220201		Grond vervoeren. Betreft grond dat in depot gezet is volgens bestekspostnr(s). 263220 Grondsoort: Flugsand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	888,00	V
2623			<u>Grond afvoeren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
262310	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 261240 Inclusief laden Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3. G = 266 m3 x 1,40 = ca. 372 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	372,00	V
262320	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 261110 , 261120 , 261130 en 261210 Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3. G = 599 m3 x 1,85 = ca. 1108 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	1.108,00	V
262330	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven uit groeiplaats bomen Willem-Alexanderpoort Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3 G= 152,00 m3 x 1,85 = ca. 281,20 ton 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 261310 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	281,20	V
262340	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraven uit nieuwe plantvakken Willem-Alexanderpoort Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterks verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3 G= 6,20 m3 x 1,85 = ca. 11,50 ton 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 251410 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	11,50	V
263			GROND VERWERKEN			
2632			<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>			
263210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,15 m .9. Aanvullen tot onderkant flugsand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 265110 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 264210 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	470,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
263220	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 261220 en 261230 en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 262110 Grondsoort: Flugsand Maximale hoogte gronddepot: 3,00 m Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	888,00	V
2633			<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>			
263310	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond 8-12 RAG, d=0,80 m Situering: t.p.v. groeiplaats bomen Willem-Alexanderpoort Aantal groeiplaatsverbeteringen: 9,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Bomengrond 8-12 RAG Geleverd volgens bestekspostnr(s). 264220 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. Gemiddelde hoogte 0,80 m Bovenoppervlakte 80,00 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m met trilstamper (Wacker o.g.) tot een maximale verdichting van 1,30 tot 1,50 MPa (zie Handboek Bomen hoofdstuk 4.15) Per laag en per groeiplaats een uitdraai van de verdichtingsmeter verstrekken aan de directie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	64,00	V
263320	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomenzand 300 RAG, d=0,80 m Situering: t.p.v. groeiplaats bomen Willem-Alexanderpoort Aantal groeiplaatsverbeteringen: 7,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Bomenzand 300 RAG Geleverd volgens bestekspostnr(s). 264230 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. Gemiddelde hoogte 0,80 m Bovenoppervlakte 110,00 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m met trilstamper (Wacker o.g.) tot een maximale verdichting van 1,30 tot 1,50 MPa (zie Handboek Bomen hoofdstuk 4.15) Per laag en per groeiplaats een uitdraai van de verdichtingsmeter verstrekken aan de directie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	88,00	V
263330	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, keurcompost, d=0,10 m Situering: t.p.v. groeiplaats bomen Willem-Alexanderpoort Aantal groeiplaatsverbeteringen: 1,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 264240 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. Gemiddelde hoogte 0,10 m Bovenoppervlakte 9,00 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	0,90	V
2634			<u>Grond verwerken in plantvak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
263410	220301		Grond verwerken in in plantvakken, d= 0,40 m Situering: t.p.v. plantvakken Willem-Alexanderpoort Grondsoort: Teelaarde 6+ RAG Geleverd volgens bestekspostnr(s). 264250 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,40 m .4. Bovenoppervlakte 15,50 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Laagsgewijs aanvullen en verdichten tot een maximale verdichting van 1,50 MPa .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,20	V
263420	220301		Grond verwerken in in plantvakken, d= 0,05 m Situering: t.p.v. plantvakken Willem-Alexanderpoort Grondsoort: Keurcompost Geleverd volgens bestekspostnr(s). 264260 Onderkant groeiplaats te allen tijde 0,20 m boven grondwaterstand aanbrengen. 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m .4. Bovenoppervlakte 22,50 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 601210 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,15	V
264			GROND LEVEREN			
264210	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 470 x 1,25 = ca. 588 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 263210 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	588,00	V
264220	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .7. Grondsoort: Bomengrond 8-12 RAG (losse m3) Het product is RAG-gecertificeerd en voldoet aan alle productspecificaties en proceseisen zoals beschreven in het officiële RAG-productblad. Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 64,00 1,15 = ca. 73,60 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 263310 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	73,60	V
264230	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .7. Grondsoort: Bomenzand 300 RAG (losse m3) Het product is RAG-gecertificeerd en voldoet aan alle productspecificaties en proceseisen zoals beschreven in het officiële RAG-productblad. Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 V= 88,00 1,15 = ca. 101,20 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 263320 .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	101,20	V
				m3		101,20 L

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
264240	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	1,05	V
		.7.	Grondsoort: Keurcompost (losse m3)	m3		1,05 L
		. . . . .	Voldoet aan productcertificaat protocol BRL Keurcompost			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
		. . . . .	V= 0,90 x 1,15 = ca. 1,05 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 263330			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
264250	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	7,15	V
		.7.	Grondsoort: Teelaarde 6+ RAG (losse m3)	m3		7,15 L
		. . . . .	Het product is RAG-gecertificeerd en voldoet aan alle			
		. . . . .	productspecificaties en proceseisen zoals beschreven in het			
		. . . . .	officiële RAG-productblad			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
		. . . . .	V= 6,20 x 1,15 = ca. 7,15 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 263410			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
264260	220321	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3	1,30	V
		.7.	Grondsoort: Keurcompost (losse m3)	m3		1,30 L
		. . . . .	Voldoet aan productcertificaat protocol BRL Keurcompost			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
		. . . . .	V= 1,15 x 1,15 = ca. 1,30 m3			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 263420			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
265		. . . . .	LICHTE OPHOOGMATERIALEN			
2651		. . . . .	<u>Aanbrengen flugsand</u>			
265110	224101	. . . . .	Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen).	m3	888,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. riolsleuf Willem-Alexanderpoort			
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 261220 en 261230 en			
		. . . . .	vervoerd volgens bestekspostnr(s). 263220			
		9.9. . . .	Flugsand			
		. .2. . . .	Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de			
		. . . . .	Standaard, artikel 22.42.02, lid 03.			
		. . .1. . .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		. . . .1. .	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
27		. . . . .	GRONDWERK STATIONSSTRAAT - PRINS BERNARDLAAN			
271		. . . . .	GROND ONTGRAVEN			
2711		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
271110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,20 m.	m3	210,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijweg Stationsstraat			
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering en fundering			
		. . . . .	Grondsoort: Zand			
		. . . . .	Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur			
		. . . . .	Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in			
		. . . . .	grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025			
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 272310			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m			
		. . .9. . .	Bovenoppervlak: ca. 1050 m2			
		. . . .1. .	Taluds 1 : 1			
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
2712		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit riolsleuf</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Stationsstraat Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,90 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 272310	m3	720,00	V
271220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riool in Prins Bernardlaan Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 2 : 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 0,20 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,65 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 272310	m3	70,00	V
272			GROND VERVOEREN			
2723			<u>Grond afvoeren</u>			
272310	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 271110 en 271210 Inclusief laden Grondsoort: Zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m3. G = 1000 m3 x 1,85 = ca. 1850 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	1.850,00	V
273			GROND VERWERKEN			
2732			<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>			
273210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool in Stationsstraat Grondsoort: zand voor zandbed 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,45 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401250 en 401260 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 274010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	676,00	V
273220	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool in Prins Bernardlaan Grondsoort: zand voor zandbed 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401250 en 401260 met zand geleverd volgens bestekspostnr(s). 274010 .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	70,00	V
2736			<u>Grond verwerken in aanvulling</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
273610	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: t.p.v. bermen Stationsstraat Betreft: aanvullen berm tot 1,0 m uit band. Grondsoort: teelgrond Geleverd volgens bestekspostnr(s). 274110 Gemiddelde hoogte 0,15 m Bovenoppervlakte ca. 100 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00	V
274			GROND LEVEREN			
274010	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 $V = 746 \times 1,25 = \text{ca. } 933 \text{ m}^3$ Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 273210 en 273220 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	933,00	V
				m3		933,00 L
274110	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur Grondsoort: teelgrond (losse m3) Klasse A/B (voor grasvelden en bermen) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = 15 \times 1,15 = \text{ca. } 17 \text{ m}^3$ Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 273610 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	17,00	V
				m3		17,00 L
28			GRONDWERK ONDERGRONDSE CONTAINERS			
281010	220101		Grond ontgraven uit put ondergrondse container. Situering: Koningin Julianalaan t.p.v. nieuwe locatie ondergrondse container welke wordt geplaatst volgens bestekspostnr(s). 507210 Grondsoort: Zand en Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Afvoeren volgens bestekspostnr(s). 281030 Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 70 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.60 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m Taluds 1 : 0 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V
281020	220101		Grond ontgraven uit put ondergrondse container. Situering: Nassaulaan t.p.v. nieuwe ondergrondse containers welke wordt geplaatst volgens bestekspostnr(s). 507240 Grondsoort: Zand en Veen Indicatief kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd Afvoeren volgens bestekspostnr(s). 281030 Zie "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 70 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.60 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m Taluds 1 : 0 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
281030	220202		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 281010 Inclusief laden Grondsoort: Veen Indicatief kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,40 ton/m3. G = 30 m3 x 1,40 = ca. 42 ton .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	42,00	V
281040	220301		Grond verwerken in put ondergrondse containers. Situering: Koningin Julianalaan t.p.v. bestaande locatie te verplaatsen ondergrondse container welke wordt verwijderd volgens bestekspostnr(s). 104410 Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr(s). 281080 5. Hoogte 2,80 m .4. Bovenoppervlakte ca 3,45 m2 . .1. . . . Taluds 1:0 : . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V
281050	220301		Grond verwerken in put ondergrondse containers. Situering: Willem Alexanderpoort t.p.v. bestaande locatie op te hogen ondergrondse containers (4st) welke worden verwijderd volgens bestekspostnr(s). 104420 Betreft: verwerken rondom te plaatsen betonnen bak voor ondergrondse container. Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr(s). 281080 5. Hoogte 0,20 m .4. Bovenoppervlakte ca 3,45 m2 . .1. . . . Taluds 1:0 : . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3,00	V
281060	220301		Grond verwerken in put ondergrondse containers. Situering: Nassaulaan t.p.v. nieuwe ondergrondse containers welke wordt geplaatst volgens bestekspostnr(s). 507240 Betreft het aanvullen van zand in bestaande put t.b.v. ophogen ondergrondse containers. Grondsoort: zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr(s). 281080 5. Hoogte 2,80 m .4. Bovenoppervlakte ca 2,75 m2 . .1. . . . Taluds 1:0 : . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3,00	V
281070	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: Koningin Julianalaan t.p.v. bestaande locatie te verplaatsen ondergrondse container Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr(s). 281040 , 281050 en 281060 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: . .2. . . . Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 01 t/m 04	m3	16,00	V
281080	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur .1. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 16 x 1,25 = ca. 20 m3 . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks- postnr(s). 281040 . . .3. . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	20,00	V
29			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK			
291			VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN			
				m3		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
291010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 t.b.v. uit te voeren grondwerkzaamheden Inclusief benodigde inzet DLP'er Zie VGM-plan voor te treffen maatregelen 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Zie " Verkennend bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek Oranjebuurt te Uithoorn ", rapportnr. 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117 d.d. 17-01- 2025 .9. Veiligheidsklasse Oranje vluchtig en Oranje niet-vluchtig	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			RIOLERINGSWERK			
30			LEIDINGWERK			
301			HOOFDRIOLERING			
3010			<u>Waarborgen vuil- en schoonwaterafvoer</u>			
301010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.b.v. te vervangen riolering 1. Aanbrengen afsluitingen met behulp van de benodigde rioolafsluiters .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Droog-weer-afvoer van afgesloten leidingen waarborgen door toepassing van pompen zoals vermeld in bestekspostnr(s). <u>301020</u> Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen	EUR		N
301020	210899		Ompompen afvalwater. Situering: bij af te sluiten rioleringen Tijdens de aanleg van het rioolsysteem de afvoer van het rioolwater van de bovenstroomse strengen en / of lozingen van achter het systeem liggende gebouwen waarborgen d.m.v. pompen, leidingen en afsluiters en/ of het maken van een tijdelijke aansluiting van de huisaansluitleiding op nieuw gelegd riool. De afvoer aansluiten op bestaande inspectieput Het gemiddelde maximale VWA debiet bedraagt 15 m3 per uur In geval van regenval kan het aanvoer debiet explosief stijgen tot 50 m3/h De pomp- en energievoorziening ter keuze van de aannemer, deze dient te voldoen aan het gestelde van artikel 01.01.16 in deel 3 van dit bestek Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden Er kan volstaan worden met een automatische telefoon meldinstallatie Reserve-energievoorziening en reserve pompen zijn op het werk niet vereist, indien er een wachtsman is aangesteld	EUR		N
3011			<u>Vuilwater riolering (VWA)</u>			
301110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. VWA riool 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur roodbruin (RAL 8023) Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. .3.1. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m m	985,00	V L
301120	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. VWA riool 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur roodbruin (RAL 8023) Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. .3.3. Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m m	205,00	V L
301130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. VWA riool Betreft: het aanbrengen van een zettingsconstructie t.p.v. aansluiting op bestaande putten m.b.v. steekmoffen, zie tekening 23HB0756-NS-501-1 5 steekmoffen per zettingconstructie inclusief zagen buizen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: steekmof M-M Kleur roodbruin (RAL 8023) Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. .3.1. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	35,00	V L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
301140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. VWA riool Betreft: het aanbrengen van een zettingsconstructie t.p.v. aansluiting op bestaande putten m.b.v. steekmoffen, zie tekening 23HB0756-NS-501-1 5 steekmoffen per zettingconstructie inclusief zagen buizen	st	5,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: steekmof M-M Kleur roodbruin (RAL 8023) Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.	st			5,00 L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3012			<u>Hemelwater riolering (HWA)</u>				
301210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. HWA riool in Willem Alexanderpoort	m	145,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen (RAL 6024) Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.	m			145,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
301220	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. HWA riool in Stationsstraat Betreft aanbrengen blind HWA riool	m	48,00	N	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin X-stream buis (EN13476) o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld Kleur: - uitwendig: zwart (RAL 9005) - inwendig: wit/grijs Diameter: - inwendig: 196 mm - uitwendig: 225 mm Buislengte: 3 en 6 m	m			48,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
301230	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. HWA riool Betreft aanbrengen blind HWA riool	m	173,00	N	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin X-stream buis (EN13476) o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld Kleur: - uitwendig: zwart (RAL 9005) - inwendig: wit/grijs Diameter: - inwendig: 245 mm - uitwendig: 282 mm Buislengte: 3 en 6 m	m			173,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
301240	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. HWA riool Betreft aanbrengen blind HWA riool 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin X-stream buis (EN13476) o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld Kleur: - uitwendig: zwart (RAL 9005) - inwendig: wit/grijs Diameter: - inwendig: 295 mm - uitwendig: 338 mm Buislengte: 3 en 6 m .9.9. Nominale middellijn 300 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	11,00	N	11,00	L
301250	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. HWA riool Betreft aanbrengen blind HWA riool 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin X-stream buis (EN13476) o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld Kleur: - uitwendig: zwart (RAL 9005) - inwendig: wit/grijs Diameter: - inwendig: 392 mm - uitwendig: 450 mm Buislengte: 3 en 6 m .9.9. Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	235,00	N	235,00	L
301260	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. HWA riool Betreft aanbrengen blind HWA riool 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin X-stream buis (EN13476) o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld Kleur: - uitwendig: zwart (RAL 9005) - inwendig: wit/grijs Diameter: - inwendig: 499 mm - uitwendig: 573 mm Buislengte: 3 en 6 m .9.9. Nominale middellijn 500 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	16,00	N	16,00	L
3013			<u>Drainage infiltratie riolering (DIT)</u>					
301310	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. DIT riool 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin DT-buis met omhulling o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld en gesleufd Sleufbreedte: 4,5-6,0 mm Sleuflengte: 30 mm Aantal sleuven in omtrek: 6 stuks Gesleufd oppervlak: 151500 mm2 Bergend volume: 58 ltr/m Kleur: groen (RAL 6024) Omhulling: polypropyleen vezels O90 waarde (EN ISO 12956): 700 µm Fixatie omhulling met band en netkous .9.9. Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	490,00	N	490,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
301320	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. DIT riool 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin DT-buis met omhulling o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld en gesleufd Sleufbreedte: 4,5-6,0 mm Sleuflengte: 30 mm Aantal sleuven in omtrek: 6 stuks Gesleufd oppervlak: 132800 mm2 Bergend volume: 83 ltr/m Kleur: groen (RAL 6024) Omhulling: polypropyleen vezels O90 waarde (EN ISO 12956): 700 µm Fixatie omhulling met band en netkous Nominale middellijn 300 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	210,00 N	210,00 L
301330	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. DIT riool 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin DT-buis met omhulling o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld en gesleufd Sleufbreedte: 4,5-6,0 mm Sleuflengte: 30 mm Aantal sleuven in omtrek: 6 stuks Gesleufd oppervlak: 133700 mm2 Bergend volume: 145 ltr/m Kleur: groen (RAL 6024) Omhulling: polypropyleen vezels O90 waarde (EN ISO 12956): 700 µm Fixatie omhulling met band en netkous Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	76,00 N	76,00 L
301340	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: t.p.v. DIT riool 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin DT-buis met omhulling o.g. Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld en gesleufd Sleufbreedte: 4,5-6,0 mm Sleuflengte: 30 mm Aantal sleuven in omtrek: 6 stuks Gesleufd oppervlak: 118800 mm2 Bergend volume: 245 ltr/m Kleur: groen (RAL 6024) Omhulling: polypropyleen vezels O90 waarde (EN ISO 12956): 700 µm Fixatie omhulling met band en netkous Nominale middellijn 500 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	51,00 N	51,00 L
3014			<u>Aanbrengen Argex rondom DIT riolering</u>			
301410	252299		Leveren argexkorrels 2 - 6 mm, DIT riool. Argexkorrels: 4 - 8 mm Gerekend met 0,37 ton/m3 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 301440 , 301450 , 301460 en 301470	m3 ton	179,00 V	66,23 L
301420	252299		Leveren doek t.p.v. argexkoffer. Betreft: het leveren van geotextiel rondom argexkoffer Waterdoorlatend grondscheidend geotextiel Type: Ten Cate Geolon FW 180 o.g. Verwerken volgens bestekpostnr(s) 301430	m2 m2	1.800,00 V	1.800,00 L
301430	252299		Aanbrengen doek t.p.v. argexkoffer. Situering: t.p.v. drainagekoffer rondom drainageriool Betreft: het aanbrengen van geotextiel rondom argexkoffer. Geleverd volgens bestekpostnr(s) 301420	m2	1.800,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
301440	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. drainagekoffer rondom drainageriool (DIT) met nominale diameter Ø 250 mm Grondsoort: argexkorrels argexkorrels: 4 - 8 mm .9. Afmetingen koffer 0,49 x 0,49 m Aanvullen rondom drainageriool, welke is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 301310 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 301410	m3	93,00	V
301450	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. drainagekoffer rondom drainageriool (DIT) met nominale diameter Ø 300 mm Grondsoort: argexkorrels argexkorrels: 4 - 8 mm .9. Afmetingen koffer 0,54 x 0,54 m Aanvullen rondom drainageriool, welke is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 301320 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 301410	m3	46,00	V
301460	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. drainagekoffer rondom drainageriool (DIT) met nominale diameter Ø 400 mm Grondsoort: argexkorrels argexkorrels: 4 - 8 mm .9. Afmetingen koffer 0,64 x 0,64 m Aanvullen rondom drainageriool, welke is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 301330 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 301410	m3	22,00	V
301470	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. drainagekoffer rondom drainageriool (DIT) met nominale diameter Ø 500 mm Grondsoort: argexkorrels argexkorrels: 4 - 8 mm .9. Afmetingen koffer 0,74 x 0,74 m Aanvullen rondom drainageriool, welke is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 301340 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 301410	m3	18,00	V
302			PUTTEN EN KOLKEN			
3021			<u>Inspectieputten</u>			
302110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. VWA riol in de Prinses Beatrixlaan Betreft inspectieput t.b.v. aansluiting bestaande beton leiding komende vanaf het KPN gebouw op het nieuw aan te brengen pvc VWA riol.	st	1,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Prefab betonnen inspectieput met losse bodemplaat en prefab sparingen (hondenhok) met aansluiting op PVC leiding. Afm. 800 x 800 mm (inwendig)	st		1,00 L
		.9.	Inclusief zagen en verwijderen kap bestaande riolering en aanbrengen stroomprofiel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m3		0,10 L
		.9.	Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s). 302310			
		.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
302120	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. VWA riool	st	25,00	N
		2.	Betreft inspectieputten V01 t/m V25 Put, nominale middellijn 800 mm Leverancier: Wavin Nederland B.V., o.g. Type: Tegra 800 inspectieput Voorzien van: - hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm - draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5 graden - enkelwandige flexibele schacht	st		25,00 L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st		25,00 L
		.9.	Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s). 302320			
302130	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. HWA riool	st	17,00	N
		2.	Betreft inspectieputten R01 t/m R17 Put, nominale middellijn 800 mm Leverancier: Wavin Nederland B.V., o.g. Type: Tegra 800 inspectieput Voorzien van: - hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm - draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5 graden - enkelwandige flexibele schacht	st		17,00 L
		.9.	Put met vlakke bodem voorzien van 200 mm zandvang			
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st		17,00 L
		.9.	Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s). 302330			
302140	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. DIT riool	st	20,00	N
		2.	Betreft inspectieputten D01 t/m D20 Put, nominale middellijn 800 mm Leverancier: Wavin Nederland B.V., o.g. Type: Tegra 800 inspectieput Voorzien van: - hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm - draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5 graden - enkelwandige flexibele schacht	st		20,00 L
		.9.	Put met vlakke bodem voorzien van 200 mm zandvang			
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st		20,00 L
		.9.	Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s). 302340			
3023			<u>Putranden met deksels</u>			
302310	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. inspectieput VWA in de Prinses Beatrixlaan Betreft: putrand op inspectieput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 302110	st	1,00	V
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: 313-VEPRO Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm Deksel geschikt voor zwaar verkeer Opschrift "VW" op putrand, in de stroomrichting van het riool Leverancier TBS Soest o.g.	st		1,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 200 mm - stelring beton 50 mm - stelring beton 100 mm	st st		2,00 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302320	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. inspectieputten VWA	st	25,00	V
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		25,00 L
			Type: 313-VEPRO			
			Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm			
			Deksel geschikt voor zwaar verkeer			
			Opschrift "VW" op putrand, in de stroomrichting van het riool			
			Leverancier TBS Soest o.g.			
		.9.	Putrand op hoogte brengen door middel van afstellen telescoopstuk			
302330	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. inspectieputten HWA	st	17,00	V
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		17,00 L
			Type: 313-VEPRO			
			Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm			
			Deksel geschikt voor zwaar verkeer			
			Opschrift "RW" op putrand, in de stroomrichting van het riool			
			Leverancier TBS Soest o.g.			
		.9.	Putrand op hoogte brengen door middel van afstellen telescoopstuk			
302340	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. inspectieputten DIT	st	20,00	V
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		20,00 L
			Type: 313-VEPRO			
			Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm			
			Deksel geschikt voor zwaar verkeer			
			Opschrift "RW" op putrand, in de stroomrichting van het riool			
			Leverancier TBS Soest o.g.			
		.9.	Putrand op hoogte brengen door middel van afstellen telescoopstuk			
302350	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: t.p.v. bestaande inspectieputten	st	9,00	V
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st		288,00 L
			1e soort vlamoven metselklinkers A			
			(kelderklinkers waalformaat N-520-AW)			
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
		.9.	Stellingen zijn ook toegestaan			
3025			<u>Uitstroombakken</u>			
302510	252699		Leveren en aanbrengen uitstroombak. Situering: t.p.v. uitstroom punten.	st	1,00	V
			Betreft uitstroombak U04.			
			Inclusief grondwerk en voorzieningen t.b.v. werken in den droge.			
			Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein.			
			Uitstroombak type GU1	st		1,00 L
			Helling 2:3			
			Hoogte uitwendig 1,10 m			
			Lengte 1,35 m			
			Breedte 1,00 m (inwendig)			
			Voorzien van aansluiting t.b.v. X-stream buis			
			- Ø 250 mm			
			(gewicht 1500 kg)			
			Toebehoren:			
			- scholbalksponning 60x45 mm			
			Naaldhouten fundering bestaande uit:			
			- palen Ø 150 mm, lang 3000 mm	st		4,00 L
			- kessen 100 x 200 mm, lang 1240 mm	st		2,00 L
			(richting: haaks op de uitstroombak)			
			- baddingen 65 x 165 mm, lang 1350 mm	st		2,00 L
			- hakkelbouten Ø 19 x 400 mm	st		4,00 L
			- mesbanden, Ø 150 mm, dik 4 mm	st		4,00 L
			- houtdraadbouten M12 x 180 mm	st		4,00 L
			Uitstroombak voorzien van slijdrempel			
			van steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, hoogte 20cm breedte 21cm	st		32,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302520	252699		Leveren en aanbrengen uitstroombak. Situering: t.p.v. uitstroom punten. Betreft uitstroombak U05. Inclusief grondwerk en voorzieningen t.b.v. werken in den droge. Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein. Uitstroombak type GU1 Helling 2:3 Hoogte uitwendig 1,10 m Lengte 1,35 m Breedte 1,00 m (inwendig) Voorzien van aansluiting t.b.v. X-stream buis - Ø 300 mm (gewicht 1500 kg) Toebehoren: - scholbalkspanning 60x45 mm Naaldhouten fundering bestaande uit: - palen Ø 150 mm, lang 3000 mm - kespen 100 x 200 mm, lang 1240 mm (richting: haaks op de uitstroombak) - baddingen 65 x 165 mm, lang 1350 mm - hakkelbouten Ø 19 x 400 mm - mesbanden, Ø 150 mm, dik 4 mm - houtdraadbouten M12 x 180 mm Uitstroombak voorzien van slijdrempel van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, hoogte 20cm breedte 21cm Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	1,00 V		
				st			1,00 L
				st			4,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			32,00 L
302530	252699		Leveren en aanbrengen uitstroombak. Situering: t.p.v. uitstroom punten. Betreft uitstroombak U01 en U03. Inclusief grondwerk en voorzieningen t.b.v. werken in den droge. Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein. Uitstroombak type GU1 Helling 2:3 Hoogte uitwendig 1,10 m Lengte 1,35 m Breedte 1,00 m (inwendig) Voorzien van aansluiting t.b.v. X-stream buis - Ø 400 mm (gewicht 1500 kg) Toebehoren: - scholbalkspanning 60x45 mm Naaldhouten fundering bestaande uit: - palen Ø 150 mm, lang 3000 mm - kespen 100 x 200 mm, lang 1240 mm (richting: haaks op de uitstroombak) - baddingen 65 x 165 mm, lang 1350 mm - hakkelbouten Ø 19 x 400 mm - mesbanden, Ø 150 mm, dik 4 mm - houtdraadbouten M12 x 180 mm Uitstroombak voorzien van slijdrempel van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, hoogte 20cm breedte 21cm Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	2,00 V		
				st			2,00 L
				st			8,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L
				st			32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302540	252699		Leveren en aanbrengen uitstroombak. Situering: t.p.v. uitstroom punten. Betreft uitstroombak U02. Inclusief grondwerk en voorzieningen t.b.v. werken in den droge. Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein. Uitstroombak type GU1 Helling 2:3 Hoogte uitwendig 1,10 m Lengte 1,35 m Breedte 1,00 m (inwendig) Voorzien van aansluiting t.b.v. X-stream buis - Ø 500 mm (gewicht 1500 kg) Toebehoren: - scholbalkspinning 60x45 mm Naaldhouten fundering bestaande uit: - palen Ø 150 mm, lang 3000 mm - kespen 100 x 200 mm, lang 1240 mm (richting: haaks op de uitstroombak) - baddingen 65 x 165 mm, lang 1350 mm - hakkelbouten Ø 19 x 400 mm - mesbanden, Ø 150 mm, dik 4 mm - houtdraadbouten M12 x 180 mm Uitstroombak voorzien van slibdrempel van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, hoogte 20cm breedte 21cm Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	1,00	V
				st		1,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		32,00 L
3027			<u>Kolken</u>			
302710	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg en parkeervakken T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	52,00	V
		1.	3. Straatkolk, klasse C250 Type: STR-9737/85 Leverancier TBS Soest o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st		52,00 L
302720	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg Willem Alexanderpoort T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	12,00	V
		1.	4. Straatkolk, klasse D400 Type: STR 3545/60 Leverancier TBS Soest o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st		12,00 L
302730	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	47,00	V
		1.	3. Trottoirkolk, klasse C250 Type: TRK 4718 Leverancier TBS Soest o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st		47,00 L
302740	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	38,00	V
		1.	2. Trottoirkolk, klasse B125 Type: TRK 2020 Leverancier TBS Soest o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st		38,00 L
303			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN			
3031			<u>Inlaten en opzetters VWA riool</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
303110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten VWA riool	st	100,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			100,00	L
		. . . . .	Knevelinlaat Ø315-125 mm					
		. . 3. 1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
303120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten VWA riool	st	25,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00	L
		. . . . .	Knevelinlaat Ø400-125 mm					
		. . 3. 3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
303130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten VWA riool	st	125,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Standpijp, rechte buis					
		. . . . .	Kleur roodbruin (RAL 8023)					
		. . . . .	Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 0,50 m					
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm	m			62,50	L
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
303150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten VWA riool	st	125,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			125,00	L
		. . . . .	Flexibele bocht 88°, mof-mof					
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
3032			<u>Inlaten en opzetters HWA en DIT riool</u>					
303210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA	st	3,00	V		
		1.	Hulpstuk	st			3,00	L
		. . . . .	Wavin X-stream knevelinlaat Ø200-125 mm met zettingsmof					
		. . . . .	Kleur: zwart (RAL 9005)					
		. . . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis aanbrengen					
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. 1. 4. .	Nominale middellijn 200 mm					
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
303220	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA en DIT riool	st	39,00	V		
		1.	Hulpstuk	st			39,00	L
		. . . . .	Wavin X-stream knevelinlaat Ø250-125 mm met zettingsmof					
		. . . . .	Kleur: zwart (RAL 9005)					
		. . . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis aanbrengen					
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. 1. 5. .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
303230	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA en DIT riool	st	10,00	V		
		1.	Hulpstuk	st			10,00	L
		. . . . .	Wavin X-stream knevelinlaat Ø300-125 mm met zettingsmof					
		. . . . .	Kleur: zwart (RAL 9005)					
		. . . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis aanbrengen					
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. 9. 9. .	Nominale middellijn 300 mm					
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
303240	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA en DIT riool	st	6,00	V		
		1.	Hulpstuk	st			6,00	L
		. . . . .	Wavin X-stream knevelinlaat Ø400-125 mm met zettingsmof					
		. . . . .	Kleur: zwart (RAL 9005)					
		. . . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis aanbrengen					
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. 1. 8. .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303250	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	3,00	V	3,00 L
			Situering: t.p.v. inlaten HWA en DIT riool				
		1.	Hulpstuk	st			
			Wavin X-stream knevelinlaat Ø500-125 mm met zettingsmof				
			Kleur: zwart (RAL 9005)				
			As-inlaat loodrecht op as-buis aanbrengen				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
303260	252202	.2.2.	Nominale middellijn 500 mm		61,00	V	30,50 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Situering: t.p.v. inlaten HWA en DIT riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Standpijp, rechte buis				
			Kleur grijs (RAL 7037)				
303270	252202		Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 0,50 m		61,00	V	61,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	m			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Situering: t.p.v. inlaten HWA en DIT riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			Flexibele bocht 88°, mof-mof				
303310	252201	.2.1.	Nominale middellijn 125 mm		670,00	V	670,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
			<u>Huis- en kolkaansluitingen</u>				
			Aanbrengen PVC-buis	m			
			Situering: t.p.v. VWA huisaansluitingen				
			Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld				
303320	252202	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m	250,00	V	250,00 L
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Situering: t.p.v. VWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
303330	252604		Bochtstuk 30°, mof-mof	st	125,00	V	125,00 L
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen put van kunststof.	st			
			Situering: t.p.v. huisaansluitingen VWA				
		9.	Inclusief grondwerk				
303340	252201		Put, nominale middellijn 315 mm, type PK315	st	447,00	V	447,00 L
			Voorzien van aansluitingen 125 mm				
			PVC buis Ø 315 mm, lang 500 mm	st			
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.9.	Op hoogte brengen tot 0,20 m beneden maaiveld en voorzien van bijpassende kunststof deksel	st			
			Aanbrengen PVC-buis	m			
			Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen		447,00	V	447,00 L
			Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			
			Kleur groen (RAL 6024) (gerekend met 3 meter per kolk)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
303350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen	st	894,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		894,00 L
		. . . . .	Bochtstuk 30°, mof-mof (gerekend met 2 stuks per kolk)	st		298,00 I
		. . . . .	Bochtstuk 45°, mof-mof (gerekend met 4 stuks per kolk)	st		596,00 L
		. . . . .	Kleur groen (RAL 6024)			
		. . 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
304			AANSLUITINGEN			
304010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. aansluiting nieuw VWA riool op bestaande inspectieput	st	8,00	V
		. . . . .	Betreft inspectieputten 44126A, 43228A, 44121A, 44120A, 44108, 36327A, 36325A en 36322			
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		. . . . .	Afm. 800 x 800 mm (inwendig)			
		. 2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2			
		. . 9. . . .	Steekmoffen omstorten met beton	m3		0,80 L
		. . . . .	- Steekmof t.b.v PVC leiding Ø 315 mm	st		6,00 L
		. . . . .	- Steekmof t.b.v PVC leiding Ø 400 mm	st		2,00 L
		. . . 1. . .	Bijwerken stroomprofiel	m3		0,80 L
		. . . . .	Sterkteklasse C20/25			
		. . . . .	Milieuklasse XC2			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
305			BEMALING			
3051			<u>Bronbemaling</u>			
305110	210299		Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering	m	1.310,00	V
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling voor alle riolerings werkzaamheden waaronder het ontgraven van de rioolsleuven, te verwijderen riool en aan te leggen riool. Tevens voor het ontgraven van het cunet aanvullen van het cunet, aanleggen glasschuim en aanleggen puinfundering.			
		. . . . .	Bemaling pas verwijderen nadat puinfundering is aangebracht			
		. . . . .	Aan één zijde van de sleuf			
		. . . . .	Bemalingsplan opstellen volgens bestekspostnr(s). 305710			
305111	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering			
		. . . . .	Aan één zijde van de sleuf			
		. . . . .	Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). 305140			
		. . . . .	Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
		. . . . .	Monitoren volgens bestekspostnr(s). 305520			
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m beneden de onderkant van de leiding en/of te maken grondverbetering			
		. 9. . . .	Opbouw bemaling volgens bemalingsadvies,			
		. . . . .	"Bemalingsadvies vervangen riolering Oranjebuurt te Uithoorn", PHS/23063-2, d.d. 07-04-2025			
		. . . . 3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist			
		. . . . 2	Reservepomp(en) opnemen in de installatie			
		. . . . .	De reservepompen moeten gelijkwaardig zijn aan de overige pompen die zijn opgenomen in de bemalingsinstallatie			
305112	210299		Instandhouden bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering			
		. . . . .	Aan één zijde van de sleuf			
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 305111			
		. . . . .	Periode van instandhouden: vanaf de aanvang van de ontgraving van de sleuf tot en met het aanbrengen van de fundering			
		. . . . .	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). 305111 vermelde niveau			
		. . . . .	Inclusief instandhouden zandvanger, debietmeter en olie-/benzine afscheider			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
305113	210203		Verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Aan één zijde van de sleuf Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 305111 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Inclusief verdichten			
305120	210899		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: t.p.v. bemalingsinstallatie Betreft het aanbrengen van een debietmeetpunt op de afvoer van de bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 305111 Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10% Inclusief het met de bemaling mee verplaatsen	st	1,00	V
305130	173101		Nemen monster uit grondwater. Betreft te nemen en te bemonsteren watermonster van de bronbemaling Grondwaterstand -2.10 m NAP Monsterneming: zie de Standaard, artikel 17.02.03 9. Grondwatermonster bij lozingspunt bemaling .9. Analyse van het grondwatermonster dient te geschieden op onderstaande parameters: BZV, CZV, Chloride, Sulfaat, KjeHldahl-stikstof, Ammonium-stikstof, Fosfaat-totaal, IJzer, Arseen, droogrest onopgeloste bestanddelen, Zuurgraad, Koper, Lood, Nikkel, Chroom, Zink en Zuurstof- gehalte E.e.a. conform NEN-EN-ISO 15887-1 en analyse conform NEN 6426 .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium Analyseresultaten ter beschikking stellen aan de de directie	st	10,00	V
305140	210814		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft alarmeringsinstallatie t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 305111 1. Alarmering voor het wegvallen van de energievoorziening .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .1. Alarmering voor het over- en onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand .9. Opbouw alarmeringsinstallatie ter keuze van de aannemer Met een automatische meldinstallatie	EUR		N
3055			<u>Monitoring datalogers</u>			
305520	210799		Uitlezen datalogers. Betreft het uitlezen van door de opdrachtgever aangebrachte datalogers (8 stuks). De aannemer krijgt van de directie de inloggegevens voor het uitlezen van de datalogers. Tijdens de bemaling dienen de datalogers 1-maal per 2 dagen te worden uitgelezen en worden opgenomen in een excel bestand. Het excel bestand dient via Microsoft Sharepoint toegankelijk te zijn gemaakt voor de directie zodat ten allen tijde de verwerkte gegevens bekeken kunnen worden. Bij overschrijding van de interventie- of signaleringswaarden dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen Na afloop van de bemaling dienen de monitorings- gegevens compleet te worden gerapporteerd en worden overlegd aan de directie.	EUR		N
3057			<u>Bemalingsplan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
305710	210299		Opstellen technisch bemalingsplan. Betreft het opstellen van een technisch bemalingsplan o.b.v. het bemalingsadvies, rapport "Bemalingsadvies vervangen riolering Oranjebuurt te Uithoorn", PHS/23063-2, d.d. 07-04-2025, en conform het gestelde in artikel 21.13.01 van de standaard 2025. Tenminste aangevuld met: - een omschrijving hoe te handelen bij overschrijden van de grenswaarden / signalerings- en/of Interventiewaarde in de peilbuizen (zie bemalingsadvies) - communicatiestructuur bij waargenomen overschrijding van de grenswaarden / signalerings en/of interventiewaarde	EUR		N
305720	210999		Verrichten melding grondwateronttrekking en -lozing. Betreft het verrichten van een melding grondwateronttrekking en -lozing Uiterlijk 4 weken voor start van de bemaling schriftelijke afschrift van de melding aanleveren aan de directie	EUR		N
306			RIOOLREINIGING, -INSPECTIE EN BEPROEVING			
3061			<u>Reinigen riolering</u>			
306110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd VWA riool Aantal inspectieputten: 26 stuks Grootste putafstand: 68 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): - PVC Ø 315 mm - PVC Ø 400 mm 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 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 306130	m	1.190,00	V
306120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd HWA en DIT riool Aantal inspectieputten: 37 stuks Grootste putafstand: 64 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): - PP Ø 200 mm - PP Ø 250 mm - PP Ø 300 mm - PP Ø 400 mm - PP Ø 500 mm 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 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 306130	m	1.310,00	V
306130	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 306110 en 306120 9. Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Verrekening op basis van weegbonnen	ton	48,00	V
3063			<u>Inspecteren riolering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
306310	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte VWA riool</p> <p>Betreft opleveringsinspectie inclusief rapportage</p> <p>Aantal strengen: 32 stuks</p> <p>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.</p> <p>Inspectie uitvoeren met een HD kleurencamera</p> <p>Grootste putafstand: 68 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>5. Materiaal riool: kunststof, PVC</p> <p>1. Rond riool, profielafmetingen:</p> <p>- PVC Ø 315 mm</p> <p>- PVC Ø 400 mm</p> <p>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>9 De inspectie dient te voldoen aan het bij dit bestek bijgevoegde programma van eisen met kenmerk 'PvE Visuele inspectie riolering Oranjebuurt o.b.v. EN13508-2, dd 05-02-2026'</p> <p>De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2 + A1 (2011) en in GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd</p> <p>Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf</p> <p>De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen</p>	m	1.190,00	V
				m		985,00 I
				m		205,00 I
306320	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte HWA en DIT riool</p> <p>Betreft opleveringsinspectie inclusief rapportage</p> <p>Aantal strengen: 36 stuks</p> <p>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.</p> <p>Inspectie uitvoeren met een HD kleurencamera</p> <p>Grootste putafstand: 64 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>6. Materiaal riool: kunststof, PP</p> <p>1. Rond riool, profielafmetingen:</p> <p>- PP Ø 200 mm</p> <p>- PP Ø 250 mm</p> <p>- PP Ø 300 mm</p> <p>- PP Ø 400 mm</p> <p>- PP Ø 500 mm</p> <p>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat</p> <p>9 De inspectie dient te voldoen aan het bij dit bestek bijgevoegde programma van eisen met kenmerk 'PvE Visuele inspectie riolering Oranjebuurt o.b.v. EN13508-2, dd 05-02-2026'</p> <p>De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2 + A1 (2011) en in GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd</p> <p>Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf</p> <p>De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen</p>	m	1.310,00	V
				m		48,00 I
				m		663,00 I
				m		221,00 I
				m		311,00 I
				m		67,00 I
3065			<p><u>Bijkomende werkzaamheden rioolinspectie</u></p> <p>Indien de aansluiting van het DIT-riool onder het oppervlakte-water ligt, moet de aansluiting van het DIT-riool naar het oppervlaktewater worden afgesloten en moeten overige afsluitingen in het stelsel worden geplaatst om leidinggedeelten per dagproductie inspectie af te sluiten, 'droog te zetten' en te inspecteren.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
306510	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. te inspecteren HWA-DIT riool Betreft het aanbrengen van afsluiters in het HWA-DIT rioolstelsel t.b.v. het tijdelijk 'droogzetten' van te inspecteren leidinggedeelten Droogzetten afgesloten leidinggedeelten volgens bestekspost- nr(s). 306520 1. Aanbrengen afsluitingen , te rekenen op de volgende diameters: - Ø 250 mm - Ø 300 mm - Ø 400 mm - Ø 500 mm .9. Geen voorzieningen voor doorvoer regenwater vereist Dagelijks na afloop van de inspectiewerkzaamheden de afsluitingen ongedaan maken	EUR		N
306520	257199		Tijdelijk droogzetten van te inspecteren leidinggedeelten. Situering: t.p.v. te inspecteren HWA-DIT riool Betreft het 'droogzetten' van afgesloten leidinggedeelten in het te inspecteren HWA-DIT rioolstelsel t.b.v. uit te voeren leidinginspectie volgens bestekspostnr(s). 306320 Afgepompt water uit het afgesloten rioolstelsel direct lozen op het nog in bedrijf zijnde rioolstelsel Pompcapaciteit en persleidinglengte, ter bepaling aannemer, afgestemd op de maximale lengte per dag te inspecteren leiding Inclusief instandhouden pompinrichting gedurende de gehele periode van uitvoering van de inspectiewerkzaamheden Uitvoering i.o.m. en ter goedkeuring van de directie	EUR		N
307			DIVERSEN LEIDINGWERK			
307010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. 1. Betreft: nieuw aangelegd VWA, HWA en DIT riool .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Inclusief inmeting B.O.B maten De digitale ondergrond wordt kosteloos door de opdrachtgever aan de aannemer ter beschikking gesteld .3. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen in DXF of DWG formaat conform de meest recente versie van de NLCS standaard en de standaard NLCS objecten bibliotheek Eventueel aanvullende eigen objecten dienen te zijn aangemaakt conform NLCS richtlijnen .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden .9 Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na gereedkomen aanleg laatste rioolbuis en put hoofdriool.	EUR		N
307020	240299		Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Betreft het ophangen en ondersteunen van kabels en leidingen ter voorkoming van beschadiging en stagnatie zowel op korte als lange termijn. Methode van bescherming: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie	EUR		N
307030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Betreft het toepassen van tijdelijke grondkering waar: - onvoldoende ruimte is voor het toepassen van een vrij talud - ondergrondse infrastructuur een vrije ontgraving beperkt - onvoldoende stabiliteit van de vrije taluds aanwezig is Plaats van toepassing i.o.m. en ter goedkeuring van de directie 9. Methode van grondkering: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Inclusief instandhouden gedurende de periode van toepassing .1. Aan een zijde van de sleuf .9. Aanvullingshoogte gemiddeld van ca. 1,80 tot 2,70 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	515,00	V

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
307040	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. inspectieputten t.b.v. de rioleringswerkzaamheden 1. Aanbrengen afsluitingen , te rekenen op de volgende diameters: - Ø 200 mm - Ø 250 mm - Ø 300 mm - Ø 315 mm - Ø 400 mm - Ø 500 mm .9. De droog-weer-afvoer en hemelwater-afvoer waarborgen gedurende de werkzaamheden Na afloop van de werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N	
307050	283862		Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Situering: t.p.v. binnen het werkkerrein aanwezige straatpotten 7. Ten behoeve van nutsvoorzieningen .5. Straatpot op hoogte brengen . .5. . . . Met inbegrip van markeringspaal en -tegels , indien aanwezig	st	14,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			VERHARDINGEN			
40			ELEMENTENVERHARDING			
401			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4011			<u>Funderingslagen van glasschuim</u>			
401110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet rijwegen en parkeerplaatsen aan de Prins Hendriklaan, Oranjelaan, Emmalaan, Koningin Julianalaan, Nassaulaan en De Prinses Beatrixlaan Betreft: het afwerken van zandbed voor aanleg glasschuim Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	4.565,00	V
401120	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. cunet rijwegen en parkeerplaatsen aan de Prins Hendriklaan, Oranjelaan, Emmalaan, Koningin Julianalaan, Nassaulaan en De Prinses Beatrixlaan Betreft: aanbrengen inlage van kunststof onder fundering van glasschuim Grondsoorten: zand en glasschuim 1. Weefsel van polypropreen ROMFIX® R'Tex geotextiel o.g. Non-woven polypropyleen geotextiel Treksterkte langs : 12,0 kN/m (- 1 kN/m)(EN ISO 10319) Treksterkte dwars : 12,5 kN/m (- 1,2 kN/m)(EN ISO 10319) Gewicht : 150 gr/m^2 (EN 965) .9. Breedte te bedekken ondergrond 4,0 tot 12,0 m .9. Fundering van glasschuim aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401140 .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	5.315,00	V
401130	502299		Bijwonen instructiemoment verwerking en verdichting glasschuim Betreft het éénmalig bijwonen van een instructie moment voor de wijze van verwerking en verdichting van het toe te passen glasschuim. Locatie is op het gemeentehuis van Uithoorn, vanuit de aannemer dienen minimaal de uitvoerder en voorman die de verwerking en verdichting van werk gaat begeleiden.	uur	2,00	V
401140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet rijwegen en parkeerplaatsen aan de Prins Hendriklaan, Oranjelaan, Emmalaan, Koningin Julianalaan, Nassaulaan en De Prinses Beatrixlaan Betreft: aanbrengen van glasschuim inclusief profileren Aanbrengen volgens protocol verwerken glasschuim, PHS/25026-1, dd 19-08-2025 9. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,40 m Betreft laagdikte na verdichting. Laagdikte voor verdichting wordt geschat op ca. 0,48 m. Pakkingsfactor 1,20 .9. Glasschuim vitricel .3. Sortering Soortelijk gewicht los gestort ovendroog (na 5 dagen): van 210 a 240 kg/m3. Een wettig erkend bewijsmiddel van de milieuhygienische kwaliteit .5. Op een kunststofinlage aangebracht volgens 401120 .9 Wijze van verdichting conform paragraaf 8.3 van bijgevoegde protocol verwerken glasschuim, PHS/25026-1, dd 19-08-2025	m2	4.565,00	V
4012			<u>Funderingslagen van ongebonden steenmengsel</u>	ton		525,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401210	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Betreft: afwerken van zandbed t.b.v. aanleg fundering van menggranulaat Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	5.265,00	V	
401220	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Betreft het aanbrengen van een kunststof inlage op fundering van glasschuim Grondsoorten: glasschuim 4. Vlies van polypropreen (non woven geotextiel) Type: ROMFIX® R'Tex geotextiel o.g. .2. Breedte te bedekken ondergrond ca. 7,00 m .1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering ca. 0,50 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	5.315,00	V	
				m2			5.315,00 L
401230	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Betreft het anbrengen van een kunststof inlage op cunetbodan Grondsoorten: zand 4. Vlies van polypropreen (non woven geotextiel) Type: ROMFIX® R'Tex geotextiel o.g. .2. Breedte te bedekken ondergrond ca. 7,00 m .1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering ca. 0,50 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	5.265,00	V	
				m2			5.265,00 L
401240	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen 1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	3.800,00	V	
				ton			3.800,00 L
401250	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Betreft fundering voor elementenverharding 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .1. Menggranulaat Leveren volgens bestekspostnr(s). 401240 .2. Sortering 0/31,5 .9. Op glasschuim aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401140 en kunststofinlage aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401220 .9. Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	m2	3.200,00	V	
				ton			1.520,00 I
401260	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Betreft fundering voor elementenverharding 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .1. Menggranulaat Leveren volgens bestekspostnr(s). 401240 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 401210 .9. Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	m2	4.800,00	V	
				ton			2.280,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401270	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401250 Brekerzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2	8.000,00	V	
4013			<u>Straatlagen</u>				
401310	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet voetpaden Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	4.035,00	V	
401320	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet voetpaden Laagdikte gemiddeld 200 mm; ten minste 190 mm en ten hoogste 200 mm Dikte straatlaag: 200 mm Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 401310 Straatzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2	4.035,00	V	
403			AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
4031			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
403110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403140 Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	1.145,00	V	
403120	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403140 Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol R= 1,00 m R= 2,00 m R= 3,00 m R= 4,00 m Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	V	
403130	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403140 Hulpstuk t.b.v. opsluitband van beton Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Hoekstuk 90° Behorend bij profiel 100 x 200 mm Beenlengte 0,30 m Leveren op plaats van verwerking	st	48,00	V	
403140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403110 , 403120 en 403130	m	1.190,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
403150	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	80,00	V	
403160	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403180 .9. Profiel 200 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	555,00	V	
				st			555,00 L
403170	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403180 .9. Profiel 200 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .9. R= 2,00 m R= 3,00 m R= 5,00 m R= 6,00 m R= 8,00 m .1. Werkende lengte 0,785 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	174,00	V	
				st			174,00 L
				st			6,00 I
				st			15,00 I
				st			11,00 I
				st			87,00 I
				st			55,00 I
403180	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg 5. In cementspecie aanbrengen op fundering .9. Profiel 200 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403170 en 403180	m	690,00	V	
				m3			6,90 L
403190	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir 2. D.m.v. zagen .9.9. Opsluitband 200 x 200 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	40,00	V	
403200	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403220 .9. Profiel 200 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	V	
				st			500,00 L
403210	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403220 .9. Profiel 200 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .9. R= 3,00 m R= 5,00 m R= 6,00 m R= 15,00 m .1. Werkende lengte 0,785 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	63,00	V	
				st			63,00 L
				st			3,00 I
				st			11,00 I
				st			39,00 I
				st			10,00 I
403220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 0,15 x 0,15 m .9. Profiel 200 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403210 en 403220	m	550,00	V	
				m3			11,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
403230	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir 2. D.m.v. zagen .9.9. Opsluitband 200 x 250 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	40,00	V
4033			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
403310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 403350 .3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	900,00	V
				st		900,00 L
403320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 403350 .3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .9. R= 0,45 m, uitwendig R= 0,50 m, inwendig R= 1,00 m, uitwendig R= 1,00 m, inwendig R= 2,00 m, uitwendig R= 3,00 m, uitwendig R= 5,00 m, uitwendig R= 12,00 m, uitwendig R= 15,00 m, uitwendig R= 15,00 m, inwendig .1. Werkende lengte 0,785 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	84,00	V
				st		84,00 L
				st		4,00 I
				st		3,00 I
				st		7,00 I
				st		3,00 I
				st		4,00 I
				st		7,00 I
				st		34,00 I
				st		5,00 I
				st		5,00 I
				st		12,00 I
403330	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 403350 .1. Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Hoekstuk 90°, inwendig .3. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm .9. Beenlengte 0,30 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	V
				st		5,00 L
				st		5,00 I
403340	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 403350 .1. Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Verloopband 130/150 naar 200x200, links Verloopband 130/150 naar 200x200, rechts Verloopband 130/150 naar 200x250, rechts Inritverloopband 130/150x250x1000, links Inritverloopband 130/150x250x1000, midden Inritverloopband 130/150x250x1000, rechts .3. Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm .1. Werkende lengte 1,00 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	99,00	V
				st		99,00 L
				st		3,00 I
				st		3,00 I
				st		1,00 I
				st		15,00 I
				st		62,00 I
				st		15,00 I
403350	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 0,15 x 0,15 m .3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403310 , 403320 , 403330 en 403340	m	965,00	V
				m3		20,51 L
403360	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg 2. D.m.v. zagen .1.3. Trottoirband 130/150 x 250 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	124,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
4034			<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200</u>				
403410	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	530,00	V	
			Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden				
			volgens bestekspostnr(s). 403450				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st			530,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
403420	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	14,00	V	
			Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden				
			volgens bestekspostnr(s). 403450				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st			14,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
		.9.	R= 1,00 m, inwendig	st			3,00 I
			R= 15,00 m, uitwendig	st			5,00 I
			R= 15,00 m, inwendig	st			6,00 I
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
403430	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	V	
			Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens				
			bestekspostnr(s). 403450				
		.1.	Hulpstuk t.b.v. geleideband van beton	st			2,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Hoekstuk 90°, inwendig	st			2,00 I
		.9.	Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm				
		.9.	Beenlengte 0,15 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
403440	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	18,00	V	
			Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens				
			bestekspostnr(s). 403450				
		.1.	Hulpstuk t.b.v. geleideband van beton	st			18,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Verloopband 50/200 naar 200x200, links	st			9,00 I
			Verloopband 50/200 naar 200x200, rechts	st			9,00 I
		.9.	Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
403450	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	560,00	V	
			Situering: t.p.v. opsluiting rijweg				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			11,90 L
			steunrug van 0,15 x 0,15 m				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm				
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403410 , 403420 , 403430				
			en 403440				
403460	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
			Situering: t.p.v. opsluiting rijweg				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 250				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd				
			gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
4035			<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
403510	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	52,00	V	
			Betreft inritbanden t.b.v. aan te brengen inritbanden volgens				
			bestekspostnr(s). 403520				
		.9.	Profiel 800 x 180 x 500 mm	st			104,00 L
		.9.	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			3,00 I
			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			98,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			3,00 I
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
403520	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: t.p.v. drempels in rijweg Betreft: drempelconstructies op kruispunten met de Prins Bernardlaan, Stationsstraat, Willem Alexanderpoort, Beatrixlaan, Emmalaan en Koningin Julianalaan Totaal aantal inritten: 9 stuks 2. Op zandbed .9. Profiel 800 x 180 x 500 mm .9. Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403510	m	52,00 V	
4036			<u>Aanbrengen natuursteenbanden</u>			
403610	832205		Aanbrengen banden van natuursteen. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg Prins Hendriklaan en Oranjelaan Betreft: natuursteenbanden in de bocht t.p.v. kruisingen met de Prinses Irenelaan 1. Banden van natuursteen: .1. Afmetingen banden: 300 x 250 mm .5. In cementspecie aanbrengen op fundering .9. Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101210	m	48,00 V	
403620	832205		Aanbrengen banden van natuursteen. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg en parkeervakken Koningin Julianallaan 1. Banden van natuursteen: met lijnmarkering .1. Afmetingen banden: 400 x 200 mm .5. In cementspecie aanbrengen op fundering .9. Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101220	m	26,00 V	
403630	832205		Aanbrengen banden van natuursteen. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg en voetpad Koningin Julianallaan 1. Banden van natuursteen: .1. Afmetingen banden: 400 x 200 mm .5. In cementspecie aanbrengen op fundering .9. Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101230	m	36,00 V	
403640	832299		Aanbrengen boomspiegel van natuursteen 2000 x 2000 mm. Situering: t.p.v. boomkrans Koningin Julianalaan. Betreft complete boomkransen bestaande uit: - boomkranselementen 1000 x 1000 x 400 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101240	st	1,00 V	
403650	832299		Aanbrengen keerwand van natuursteen. Situering: t.p.v. scheiding rijweg en voetpad Koningin Julianalaan. Betreft complete keerwand bestaande uit: Keerwand van natuursteen elementen. Kerende hoogte ca. 1,00 m Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101250	m	36,00 V	
4039			<u>Aanbrengen diverse kantopsluiting</u>			
403910	831699		Leveren boomkransen 2700 x 2700 x 400 mm. Betreft boomkransen t.b.v. aan te brengen boomkransen volgens bestekspostnr(s). 403920 Betreft complete boomkransen bestaande uit: - bloembakbanden 150 x 400 x 1000 mm - bloembak hoekstukken 90° afm. 150 x 400 x 350 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Leveren op plaats van verwerking	st	3,00 V	
403920	831399		Aanbrengen boomkransen 2700 x 2700 x 400 mm. Situering: t.p.v. bomen in verharding in de Koningin Julianalaan Betreft complete boomkransen bestaande uit: - bloembakbanden 150 x 400 x 1000 mm - bloembak hoekstukken 90° afm. 150 x 400 x 350 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403910	st	3,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
403930	833099		Leveren stootbanden 200 x 180 x 900 mm. Betreft stootbanden t.b.v. aan te brengen stootbanden volgens bestekspostnr(s). 403940 Profiel 200 x 180 mm, 1x rond met hoeken Kleur: glad grijs Werkende lengte 0,90 m Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	V	
				st			20,00 L
403940	833199		Aanbrengen stootbanden 200 x 180 x 900 mm. Situering: t.p.v. parkeervakken aan de Willem Alexanderpoort. Op zandbed Profiel 200 x 180 mm, 1x rond met hoeken Kleur: glad grijs Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403930	st	20,00	V	
405			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
4051			<u>Aanbrengen betontegels</u>				
405110	831604		Leveren betontegels. Betreft hele betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405130 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	31.900,00	V	
				st			31.900,00 L
405120	831604		Leveren betontegels. Betreft halve betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405130 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	7.350,00	V	
				st			7.350,00 L
405130	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110 en 405120 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	465,00	V	
				m3			1,40 L
405140	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110 en 405120 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	1.875,00	V	
				m3			5,63 L
405150	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110 en 405120 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	1.255,00	V	
				m3			3,77 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405160	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. parkeerplaatsen Koningin Julianalaan Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102170 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: zwart .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	20,00	V	
				m3			0,06 L
405170	831604		Leveren betontegels. Betreft hele betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405190 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood .1. Leveren op plaats van verwerking	st	270,00	V	
				st			270,00 L
405180	831604		Leveren betontegels. Betreft halve betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405190 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood .1. Leveren op plaats van verwerking	st	60,00	V	
				st			60,00 L
405190	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. fietspad Prins Bernardlaan Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405170 en 405180 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	30,00	V	
				m3			0,09 L
4052			<u>Aanbrengen biobased betontegels</u>				
405210	831604		Leveren betontegels. Betreft hele betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405230 .9. Bio Bound Betontegels 300 x 300 x 80 mm o.g. Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	6.120,00	V	
				st			6.120,00 L
405220	831604		Leveren betontegels. Betreft halve betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405230 .9. Bio Bound Betontegels 150 x 300 x 80 mm o.g. Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	880,00	V	
				st			880,00 L
405230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir aan de Prins Hendrikstraat en Oranjelaan Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405210 en 405220 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Bio Bound Betontegels 300 x 300 x 80 mm .6. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	335,00	V	
				m3			1,01 L
405240	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir aan de Prins Hendrikstraat Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405210 en 405220 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Bio Bound Betontegels 300 x 300 x 80 mm .6. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	255,00	V	
				m3			0,77 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
405350	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. langspaarkeerplaatsen uitgevoerd in groen bestrating aan de Prinses Beatrixlaan 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .7. In blokverband .9. Op fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 405310 en 405320 .9. Strekklag rondom parkeervak: Fabriicaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo gesloten, 300 x 100 x 100 mm Kleur: zwart Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405460 Parkeervakaanduiding: Fabriicaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo gesloten, 300 x 100 x 100 mm Kleur: zwart/wit (gerekend met 2 keer 3 st.) Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405460 en 405470 .9. Betonstraatstenen, dikte 100 mm Fabriicaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo model blok, 300 x 300 mm Velling: Normale velling Standaard betonnen uiterlijk Kleur: zwart Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405440 .9. Elementen intrillen	m2	254,00	V
405360	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. haakspaarkeerplaatsen uitgevoerd in groen bestrating Betreft: midden gedeelte van haakspaarkeerplaatsen bestaande uit open betonblokken 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .7. In blokverband .9. Op fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 405310 en 405320 .9. Betonstraatstenen, dikte 100 mm Fabriicaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo model blok, 300 x 300 mm Velling: Normale velling Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs Standaard Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405430 .9. Elementen intrillen	m2	666,00	V
405370	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. haakspaarkeerplaatsen uitgevoerd in groen bestrating Betreft: streklagen rondom haakspaarkeerplaatsen bestaande uit dichte blokken inclusief parkeervakaanduiding 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .7. In blokverband .9. Op fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 405310 en 405320 .9. Betonstraatstenen, dikte 100 mm Fabriicaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo gesloten, 300 x 100 x 100 mm Velling: Normale velling Standaard betonnen uiterlijk Kleur: grijs Standaard Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405450 Parkeervakaanduiding: Fabriicaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo gesloten, 300 x 100 x 100 mm Kleur: grijs/wit Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405450 en 405460 .9. Elementen intrillen	m2	410,00	V
405380	512199		Vullen groenbestrating met grastegelmengsel. Betreft het vullen van de grasopeningen van groenbestratingssysteem aangebracht volgens bestekspostnr(s): 405330 , 405340 , 405350 en 405360 Situering: t.p.v. parkeerplaatsen Aanvullen met 0,1 m BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad geleverd volgens bestekspostnr(s). 405480 Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel Grastegelsubstraat verwerken volgens voorschriften leverancier.	m2	1.190,00	V
				m3		119,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
4054			<u>Leveren grasbetontegels en funderingssubstraten</u>				
405410	800299	. . . . .	Leveren urbangrastegelsubstraat 70-45.	ton	680,00	V	
		. . . . .	Betreft urbangrastegelsubstraat t.b.v. fundering grastegels				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 405310				
		. . . . .	RA Positive Green BVB 70-45				
		. . . . .	Conform artikel 51.06.05, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leverancier: BVB Landscaping o.g.				
		. . . . .	Gerekend met een volumieke massa van 1700 kg/m3				
405420	800299	. . . . .	Leveren urbangrastegelsubstraat 60-40.	ton	136,00	V	
		. . . . .	Betreft urbangrastegelsubstraat t.b.v. fundering grastegels				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 405320				
		. . . . .	RA Positive Green BVB 60-40				
		. . . . .	Conform artikel 51.06.05, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leverancier: BVB Landscaping o.g.				
		. . . . .	Gerekend met een volumieke massa van 1700 kg/m3				
405430	831699	. . . . .	Leveren hydro lineo betonstenen, blok model, grijs.	st	10.392,00	V	
		. . . . .	Betreft betonstenen van het type Hydro Lineo open				
		. . . . .	aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 405330 , 405340 en				
		. . . . .	405360	st			10.392,00 L
		. . . . .	Betonelement 300 x 300 mm				
		. . . . .	Type: Hydro Lineo model blok				
		. . . . .	Kleur: standaard grijs				
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk				
		. . . . .	Velling: Normale velling				
		. . . . .	Dikte 100 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
405440	831699	. . . . .	Leveren hydro lineo betonstenen, blok model, zwart.	st	2.733,00	V	
		. . . . .	Betreft betonstenen van het type Hydro Lineo open				
		. . . . .	aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 405350				
		. . . . .	Betonelement 300 x 300 mm	st			2.733,00 L
		. . . . .	Type: Hydro Lineo model blok				
		. . . . .	Kleur: zwart				
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk				
		. . . . .	Velling: Normale velling				
		. . . . .	Dikte 100 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
405450	831699	. . . . .	Leveren hydro lineo betonstenen, gesloten, grijs.	st	13.809,00	V	
		. . . . .	Betreft betonstenen van het type Hydro Lineo gesloten				
		. . . . .	aan te brengen volgens bestekspostnr(s) 405330 , 405340 en				
		. . . . .	405370	st			13.809,00 L
		. . . . .	Betonelement 300 x 100 mm				
		. . . . .	Type: Hydro Lineo gesloten				
		. . . . .	Kleur: standaard grijs				
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk				
		. . . . .	Velling: Normale velling				
		. . . . .	Dikte 100 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
405460	831699	. . . . .	Leveren hydro lineo betonstenen, gesloten, zwart.	st	944,00	V	
		. . . . .	Betreft betonstenen van het type Hydro Lineo gesloten				
		. . . . .	aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 405330				
		. . . . .	Betonelement 300 x 100 mm	st			944,00 L
		. . . . .	Type: Hydro Lineo gesloten				
		. . . . .	Kleur: zwart				
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk				
		. . . . .	Velling: Normale velling				
		. . . . .	Dikte 100 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
405470	831699	. . . . .	Leveren hydro lineo betonstenen, gesloten, wit.	st	740,00	V	
		. . . . .	Betreft betonstenen van het type Hydro Lineo gesloten				
		. . . . .	aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 405330 , 405340 en				
		. . . . .	405350	st			740,00 L
		. . . . .	Betonelement 300 x 100 mm				
		. . . . .	Type: Hydro Lineo gesloten				
		. . . . .	Kleur: wit				
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk				
		. . . . .	Velling: Normale velling				
		. . . . .	Dikte 100 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
405480	800299		Leveren grastegelmengsel. Betreft urbangrastegelsubstraat + graszaad Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 405380 BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad Conform artikel 51.06.05, deel 3 van dit bestek. Leverancier: BVB Landscaping o.g.	m3	119,00	V
4055			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
405510	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 405570 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Kleur: paars 550 Baleno Fabricaat: Struyk Verwo Infra Afmeting 210x105 mm Velling: Normale velling Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen Ter goedkeuring van de directie, na aanleveren monsters .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	176.175,00	V
				st		176.175,00 L
405520	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft bisschopsmutsen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 405570 .9. Bisschopsmutsen Gerekend met 3 st/m Kleur: paars 550 Baleno Fabricaat: Struyk Verwo Infra Afmeting 210x300/30 mm Velling: Normale velling Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen Ter goedkeuring van de directie, na aanleveren monsters .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.660,00	V
				st		5.660,00 L
405530	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 405580 , 405590 en 405620 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Kleur: zwart 150 Baleno Fabricaat: Struyk Verwo Infra Afmeting 210x105 mm Velling: Normale velling Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen Ter goedkeuring van de directie, na aanleveren monsters .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	30.510,00	V
				st		30.510,00 L
405540	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 405620 en 405630 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Kleur: standaard wit 051 Fabricaat: Struyk Verwo Infra Afmeting 210x105 mm Velling: Normale velling Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen Ter goedkeuring van de directie, na aanleveren monsters .3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.685,00	V
				st		1.685,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
405550	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 405600 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Kleur: donkergrijs 060 Baleno Fabricaat: Struyk Verwo Infra Afmeting 210x105 mm Velling: Normale velling Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen Ter goedkeuring van de directie, na aanleveren monsters .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	9.315,00 V	9.315,00 L
405560	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 405610 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Kleur: geel 450 Baleno Fabricaat: Struyk Verwo Infra Afmeting 210x105 mm Velling: Normale velling Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen Ter goedkeuring van de directie, na aanleveren monsters .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	2.070,00 V	2.070,00 L
405570	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405510 en 405520 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: paars 550 Baleno .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: paars 550 Baleno .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.010,00 V	20,05 L
405580	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405530 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart 150 Baleno .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	585,00 V	2,93 L
405590	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rondom ondergrondse containers Willem Alexanderpoort Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405530 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart 150 Baleno .5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	26,00 V	0,13 L
405600	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg (t.p.v. kruispunten) Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405550 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: donkergrijs 060 Baleno .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	207,00 V	1,04 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
405610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. fietsparkeren Koningin Julianalaan Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405560 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . Kleur: geel 450 Baleno .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	46,00 V	
405620	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. plateau's in rijweg Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405530 en 405540 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In speciaal verband: SVT drempelmarkering 30km conform . CROW richtlijn .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . Kleur: zwart 150 Baleno en standaard wit 051 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00 V	
405630	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405540 Afwerking: afstrooien en invegen met zand 4. Verband bestrating: elleboogverband .9. Betreft een 0,21 - 0,21 onderbroken parkeervak markering .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm . Standaard keiformaat . Kleur: standaard wit 051 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie / verwerkingskosten	m	84,00 V	
405640	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. parkeerplaatsen Koningin Julianalaan Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102350 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . Kleur: wit .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	16,00 V	
4057			<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>			
405710	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. rijweg Stationsweg Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102510 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat; dikte 85 mm . Kleur: rood .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gradatie 0/2	m2	910,00 V	
405720	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. rijweg Willem Alexanderpoort Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102510 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat; dikte 85 mm . Kleur: rood .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gradatie 0/2	m2	995,00 V	
				m3		0,23 L
				m3		0,50 L
				m3		0,08 L
				m3		9,10 L
				m3		9,95 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
405730	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. rijweg Willem Alexanderpoort Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102510 2. Bestaand uit 5 streklagen 1. In straatlaag 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat; dikte 85 mm Kleur: rood 9. Afstrooien en invegen met brekerzand gradatie 0/2	m m3	205,00 V	 0,72 L
405740	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. rijweg Koninging Julianalaan en Stationsweg Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102520 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat; dikte 85 mm Kleur: bruin 3. Totale breedte 3,00 m en meer 3. In keperverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gradatie 0/2	m2 m3	180,00 V	 1,80 L
405750	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. rijweg Koninging Julianalaan Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102520 en 102530 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat; dikte 85 mm Kleur: bruin 3. Totale breedte 3,00 m en meer 4. In elleboogverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gradatie 0/2	m2 m3	40,00 V	 0,40 L
405760	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. rijweg Koninging Julianalaan Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102520 en 102530 9. Straatbaksteen: standaard dikformaat; dikte 85 mm Kleur: bruin 3. Totale breedte 3,00 m en meer 4. In elleboogverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand gradatie 0/2	m2 m3	260,00 V	 2,60 L
4058			<u>Aanbrengen symbool en geleidelijn betontegels</u>			
405870	831199		Leveren en aanbrengen symbooltegels. Situering: t.p.v. voetpad Op straatlaag Betontegel 300 x 300 x 80 mm Type: symbooltegel PVC markering: 'rolemmer' Kleur: zwart Standaard Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g. Afstrooien en invegen met zand	st st m3	6,00 V	 6,00 L 0,02 L
405880	831199		Leveren en aanbrengen geleidelijntegels. Situering: t.p.v. voetpad Op straatlaag Betontegel 300 x 300 x 80/85 mm Type: geleidelijntegel (7 golven) Kleur: lichtgrijs Standaard Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g. Afstrooien en invegen met zand	st st m3	185,00 V	 185,00 L 0,56 L
405890	831199		Leveren en aanbrengen noppentegels. Situering: t.p.v. voetpad Op straatlaag Betontegel 300 x 300 x 80/85 mm Type: noppentegel Kleur: lichtgrijs Standaard Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g. Afstrooien en invegen met zand	st st m3	64,00 V	 64,00 L 0,19 L
4059			<u>Aanbrengen natuursteen keien</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
405910	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. plein Willem Alexanderpoort Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 3. Dikte straatlaag: 50 mm .1. Op het zandbed .3. Brekerzand	m2	150,00 V	
405920	832399		Aanbrengen hechtlaag onder natuursteenkei. Situering: t.p.v. plein Willem Alexanderpoort Betreft: aanbrengen hechtlaag onder natuursteenkei ten behoeve van duurzame hechting tussen natuursteen keien volgens bestekspostnr(s). 405930 en drainagemortel bestekspostnr(s). 405910 Aanbranden natuursteen met hoogwaardig cementgebonden hechtmortel.	m2	150,00 V	
405930	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: t.p.v. plein Willem Alexanderpoort Betreft: natuursteenkeien vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102710 .9. Afmetingen kei: 80/100 x 80/100 x 80/100 mm .3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Verband: waaierverband .9. Op gebonden straatlaag welke is aangebracht volgens bestekspostnr(s): 405910 .9 Voegen vullen in 2 lagen met basalt split, 0 - 3mm, grijs	m2	150,00 V	
409			AANHELEN 1e METER PARTICULIER TERREINEN In verband met de vaak aanzienlijke ophoging op gemeentelijke gronden dienen dient op de 1e meter particulier terrein een aanheling plaats te vinden in geval bewoners zelf hun eigen tuin niet gaan ophogen. Bij onderstaande posten is gerekend met ca 58 percelen binnen het projectgebied met een gemiddeld oppervlak van ca 6 m2. Uitvoering werkzaamheden na overleg met de betreffende bewoners.			
409010	831799		Opbreken verhardingen op particuliere gronden. Betreft opbreken van de 1e meter verharding die aanwezig is op particuliere gronden vanaf de erfgrens. Gerekend is met een gemiddeld verhard oppervlak van 2 meter per perceel. Binnen het projectgebied zijn verschillende typen verhardingen aanwezig, uitgangspunt voor materialen zijn: - betontegels - sierbestrating - grasbetontegels Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 409020	m2	116,00 V	
409020	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 409010 9. Elementenverharding .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbreekpost .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	116,00 V	
						7,50 L
						150,00 L
						15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
409030	220399		Ophogen 1e meter particuliere gronden. Betreft het ophogen van de 1e meter van particuliere gronden ivm de ophoging van gemeentelijke gronden. Verloop vanaf nieuwe hoogte op ergrens tot aan bestaande hoogte voortuinen. Grondsoort: Zand voor zandbed Leveren volgens bestekpostnr(s). 409040 Grondsoort: teelaarde Leveren volgens bestekpostnr(s). 409050 Gemiddelde hoogte ca 0,20 meter Gerekend is met 58 percelen binnen het projectgebied.	m3	70,00	V
				m3		35,00 I
				m3		35,00 I
409040	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw & natuur .1. Grondsoort: zand .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 409030	m3	35,00	V
409050	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelaarde (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw & natuur .6. Grondsoort: teelgrond .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 409030	m3	35,00	V
409060	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet elementenverharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 9. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	116,00	V
409070	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet elementenverharding Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 409060 .1. Straatzand (loss m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2	116,00	V
				m3		7,25 L
409080	831199		Aanbrengen verhardingen op particuliere gronden. Betreft het terugplaatsen van verhardingen welke volgens bestekpostnr(s). 409010 zijn opgebroken. totale breedte tot 1,5 meter In speciaal verband zoals het er oorspronkelijk in lag. Op een straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	116,00	V
				m3		1,16 L
41			ASFALTVERHARDING			
411			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4113			<u>Funderingslagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411310	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Prins Bernardlaan Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	105,00	V
411320	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Prins Bernardlaan Betreft funderingslaag t.b.v. aan te brengen asfaltverharding rijweg 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 411310 .9 Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	m2	105,00	V
4115			<u>Frezen getrapte aansluiting</u>			
411520	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. rijweg Prins Bernardlaan Betreft aansluiting op bestaand asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Standaard asfaltbeton, geen bijzonderheden Resultaten (voor)onderzoek: Zie Asfaltonderzoek: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 413510 en 413710 .9. Afmetingen van de eerste te frezen trap: Dikte 40 mm, totaal ca. 9 m2 (toplaag) Afmetingen van de tweede te frezen trap: Dikte 120 mm, totaal ca. 4,5 m2 (toplaag+tussenlaag) .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting voor thermische reiniging Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m3	1,00	V
413			ASFALTVERHARDING			
4131			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
413110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. asfaltverharding rijweg Prins Bernardlaan Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak voor het aanbrengen van een bovenliggende laag asfalt 9. Totale breedte variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil verwijderen, methode ter keuze van de aannemer .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	215,00	V
413120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: t.p.v. asfaltverharding rijweg Prins Bernardlaan Betreft aanbrengen kleeflaag voor het aanbrengen van een bovenliggende laag asfalt 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	215,00	V
4133			<u>Aanbrengen onderlagen</u>	ton		0,06 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
413310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. rijweg en fietsstrook Prins Bernardlaan Totaal 105 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 aangebracht volgens bestekspostnr(s). 411320	ton	21,00	V	
4135			<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
413510	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. rijweg en fietsstrook Prins Bernardlaan Totaal 110 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Totale laagdikte 80 mm .1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 413110 en 413120	ton	22,00	V	
4137			<u>Aanbrengen toplagen</u>				
413710	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. rijweg Prins Bernardlaan Totaal 85 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .6. Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen .2. Laagdikte 40 mm .1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 413110 en 413120	ton	8,50	V	
413720	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. fietsstrook Prins Bernardlaan Totaal 30 m2 4. Asfalt: AC 11 surf rood Grof toeslagmateriaal: rode steenslag Bindmiddel: kleurloos bindmiddel Pigment: 1,5% rood .3. Mengseleigenschappen: DL-B .6. Totale breedte 2,50 m en groter warm tegen warm aanbrengen .2. Laagdikte 40 mm .1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 413110 en 413120	ton	3,00	V	
415			ASFALTVERHARDINGEN IN PARK				
415010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. asfaltverharding voetpad Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak voor het aanbrengen van een bovenliggende laag asfalt 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Losliggend vuil verwijderen, methode ter keuze van de aannemer .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	325,00	V	
415020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: t.p.v. asfaltverharding voetpad Betreft aanbrengen kleeflaag voor het aanbrengen van een bovenliggende laag asfalt 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	325,00	V	
415030	812202		Aanbrengen van een profileerdeklaag. Situering: t.p.v. voetpad park 1. Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Dikte ten minste 25 mm .3 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 415010 en 415020	ton	20,50	V	
				ton			20,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. fietsstroken en fietspaden Betreft schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling volgens bestekspostnr(s). 415050 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Direct voor het aanbrengen van de enkelvoudige oppervlaktebehandeling .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	325,00 V	
415050	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: t.p.v. voetpad park Betreft aanbrengen van een gele enkelvoudige oppervlakte- behandeling op fietsstroken en fietspaden Op de aangebrachte deklaag volgens bestekspostnr(s). 415030 9. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. - Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars Kleur: geel Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,0 tot 2,3 kg/m2 - Afdek materiaal: Dolomiet Geel 1-3 mm Vol en zat afstrooien: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2 .9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en aansluitende weggedeelten verwijderen na de uithardingstijd van de oppervlaktebehandeling Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	325,00 V	
				kg		715,00 L
				kg		3.900,00 L
415060	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. voetpad park Betreft het periodiek verwijderen van losliggende afdek materiaal na aanleg Aantal veegbeurten: 2 keer Oppervlak: 325 m2 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Ondergrond: oppervlakbehandeling .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .9. - eerste veegbeurt: 2 weken na aanleg - tweede veegbeurt: 2 maanden na aanleg E.e.a. in overleg met de directie .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	325,00 V	
417			MARKERINGEN			
4171			<u>Lengtemarkering</u>			
417110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: t.p.v. rijweg Betreft: lengtemarkering in de vorm van bliksemschicht 1. Ononderbroken streep .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	12,00 V	
				kg		12,60 L
417130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: t.p.v. rijweg 3. Onderbroken streep 1-1 .3. Breedte: 0,15 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	11,00 V	
				kg		5,78 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4173			Dwarsmarkering en figuraties			
417310	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: t.p.v. rijweg Dwarsmarkeringen: - kanalisatiemarkering 100 x 500 mm (0,05 m2/st) - taludmarkering (2,30 m2/st) .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 st st kg	2,60 V	6,00 I 1,00 I 18,20 L
417320	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: t.p.v. rijweg 9. Figuraties, klein: - puntstuk (1,50 m2/st) .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 st kg	1,50 V	1,00 I 10,50 L
42			HALFVERHARDING			
421			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
421010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen t.b.v. wandelpaden langs Emmalaan, Oranjelaan en Koningin Julianalaan Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	127,00 V	
421020	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen t.b.v. wandelpaden langs Emmalaan, Oranjelaan en Koningin Julianalaan Betreft het aanbrengen van een kunststof inlage op cunetbodem Grondsoorten: zand 4. Vlies van polypropreen (non woven geotextiel) Type: ROMFIX® R'Tex geotextiel o.g. Gewicht: 150gr / m2 (EN 965) .2. Breedte te bedekken ondergrond ca. 0,60 m .1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering ca. 0,50 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2 m2	230,00 V	230,00 L
421030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen 1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	61,00 V	61,00 L
421040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen t.b.v. wandelpaden langs Emmalaan, Oranjelaan en Koningin Julianalaan Betreft fundering voor elementenverharding Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat Leveren volgens bestekspostnr(s). 421030 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 421010 9 Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	m2 ton	127,00 V	61,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
423			AANBRENGEN HALFVERHARDING				
423010	831299		Aanbrengen halfverharding DurEko, Id= 60 mm. Situering: t.p.v. wandelpaden langs Emmalaan, Oranjelaan en Koningin Julianalaan Betreft aanbrengen halfverharding in: (in te vullen) Breedte groter dan of gelijk aan: 0,60 m Laagdikte 0,06 m DurEko-mix ton Leverancier: Koers Handel BV of gelijkwaardig Hoekige steenslag 0/8 Kleur: grijs gemêleerd Het materiaal is vrij van: Vreemde materialen zoals o.a. Dolomiet, cement, gegranuleerde hoogovenslak en niet natuurlijke vulstoffen (vliegass) Korrelmaat GA80 0/8 Korrelverdeling fractie >8 mm = 0-5% fractie >4 mm = 20-30% fractie >63 µm = 88-95% Vlakheidsindex FI20 Dichtheid (vocht 5-10%) 2.000-2.100 kg/m ³ Waterdoorlatendheid minimaal 3x10-6m/s volgens DIN 18127 Sortering 0/8 Flexibele binding door minerale polymeren Groot zelf Herstellend Vermogen Volledig herbruikbaar Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 421040 Aanbrengen en verdichten volgens voorschriften leverancier	m2	127,00	V	
				ton			160,00 L
43			TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN				
431			AANBRENGEN TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN				
431010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet parkeerplaatsen Prinses Beatrixlaan aan de oneven zijde Betreft fundering voor elementenverharding Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m	m2	115,00	V	
		4.	Menggranulaat	ton			54,63 L
		.1.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Op het zandbed				
		.1.	Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer				
431020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet parkeerplaatsen Prinses Beatrixlaan aan de oneven zijde Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 401310	m2	115,00	V	
		9.	Straatzand (losse m ³)	m3			7,19 L
		.1.	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25				
431030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg en parkeervakken T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	6,00	V	
		1.	Straatkolk, klasse C250	st			6,00 L
		.3.	Type: STR-9737/85				
			Leverancier TBS Soest o.g.				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Constructie: eendelig				
431040	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. Prinses Beatrixlaan aan de oneven zijde Bestaand uit 3 streklagen	m	130,00	V	
		9.	In straatlaag				
		.1.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm	st			1.950,00 L
		.6.	Kleur: heide				
		.9.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg Prinses Beatrixlaan, Nassaulaan en Koningin Julianalaan Noord 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: heide .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heide .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	1.800,00 V	81.000,00 L 9,00 L
432			OPBREKEN TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN			
432010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg en parkeerplaatsen Betreft: betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431040 en 431050 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heide .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2 ton	1.839,00 V	353,09 I
432020	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. het gehele werkterrein Betreft: kolken aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431030 Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .2. Constructie: tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	6,00 V	
432030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. cunet parkeerplaatsen en voetpad Prinses Beatrixlaan aan de oneven zijde Betreft fundering voor elementenverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431010 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 0,25 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	115,00 V	
432040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. rijweg Prinses Beatrixlaan, Nassaulaan en Koningin Julianalaan Noord Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,05 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,05 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.839,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
5			TERREININRICHTING				
501			AANBRENGEN AFZETPALEN				
501010	723016		Leveren paal.	st	41,00	V	
			Betreft biobased betonnen afsluitpalen t.b.v. aan te brengen afsluitpalen volgens bestekspostnr(s). 501040				
		2.	Afsluitpaal	st			41,00 L
			Afsluitpaal biobased beton:				
			-Type: springpaal groot				
			-Afmeting: Ø200/250x1000 mm				
			-Voetmaat: 295x295x300 mm				
			-Uitvoering: gewapend				
		.1.	Met prefab fundatie, aangevormde voet				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
501020	723016		Leveren paal.	st	3,00	V	
			Betreft stalen afsluitpalen t.b.v. aan te brengen afsluitpalen volgens bestekspostnr(s). 501050				
		2.	Afsluitpaal	st			3,00 L
			Afsluitpaal staal, uitneembaar v.v. reflecterende coating:				
			- Ø 90 mm, 0,75 m boven maaiveld				
		.1.	Met prefab fundatie	st			3,00 L
			Materiaal: beton				
			Afmetingen: ca. 295 x 295 x 295 mm				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
501030	722016		Aanbrengen paal.	st	4,00	V	
			Situering: t.p.v. bermen				
			Betreft: houten paal met aanduiding losloopgebied				
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Afsluitpaal hout, onbehandeld:	st			4,00 L
			met aanduiding losloopgebied				
			type vooraf voorleggen aan directie ter goedkeuring				
		.3.	Zonder fundatie				
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
501040	722016		Aanbrengen paal.	st	41,00	V	
			Situering: t.p.v. trottoir en groenstrook aan de Prinses Beatrixlaan, Willem Alexanderpoort en Prins Clausstraat				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 501010				
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Afsluitpaal beton:	st			41,00 I
			-Afmeting: 1000x300x200 mm				
			-Voetmaat: 300x300 mm				
			-Uitvoering: gewapend				
			-Hoogte boven maaiveld: 700 mm				
		.1.	Met prefab fundatie, aangevormd				
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld				
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
501050	722016		Aanbrengen paal.	st	3,00	V	
			Situering: t.p.v. trottoir aan de Prinses Beatrixlaan en Prins Clausstraat				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 501020				
		4.	In een bestrating				
		.2.	Afsluitpaal staal, uitneembaar v.v. reflecterende coating:				
			- Ø 90 mm, 0,75 m boven maaiveld	st			3,00 I
		.1.	Met prefab fundatie				
			Materiaal: beton				
			Afmetingen: ca. 295 x 295 x 295 mm				
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld				
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
503			AANBRENGEN BEBORDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
503010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	7,00 V	
			Situering: t.p.v. bermen en trottoir			
			De borden bevestigen aan: lichtmast			
		.2.	Afmetingen volgens type I , model:			
			- C06	st		1,00 L
			- E01zbe	st		1,00 L
			- E01zbh	st		1,00 L
			- E02	st		2,00 L
			- SB01-1	st		1,00 L
			- overig: alchol verbod	st		1,00 L
		.9.	Retroflecterend, klasse III			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
503020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	35,00 V	
			Situering: t.p.v. trottoir			
		4.	In een bestrating			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		35,00 L
		.9.	Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I , model:			
			- A01	st		3,00 L
			- A02	st		5,00 L
			- BW101	st		2,00 L
			- B05	st		1,00 L
			- B06	st		1,00 L
			- C02	st		3,00 L
			- C03	st		3,00 L
			- D05	st		4,00 L
			- E01	st		3,00 L
			- E02	st		2,00 L
			- E06	st		3,00 L
			- alcohol vb	st		3,00 L
			Inclusief onderborden en straatnaamborden (waarvan 50% dubbelzijdig)	st		16,00 L
		.9.	Retroflecterend, klasse III			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
505			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			
505010	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	13,00 V	
			Situering: t.p.v. trottoir			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104510			
		4.	In een bestrating			
		.2.	Fietsklem / beugel			
			Model: F7-45°			
			Materiaal: staal, thermisch verzinkt			
			Aantal fietsen: 1 stuks			
			H.o.h. afstand fietsbeugels: 735 mm			
		.1.	Met prefab fundatie			
			Materiaal: beton			
			Afmetingen: ca. 300 x 300 x 300 mm			
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
505020	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	2,00 V	
			Situering: t.p.v. trottoir Koningin Julianalaan			
		4.	In een bestrating			
		.3.	Fietsleunhek vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104520	st		2,00 I
			Model: Aanleunbeugel			
			Materiaal: staal			
			Afmetingen (hxl): 1200 x 1200 mm			
			Hoogte boven maaiveld: 900 mm			
		.3.	Zonder fundatie			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
505040	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Situering: t.p.v. trottoir	st	6,00	V
		4.	In een bestrating			
		.3.	Fietsleunhek	st		6,00 L
			Model: Stalen fietsaanleunbeugel ø42 mm, Leverancier: Falco o.g.			
			Materiaal: staal, gecoat RAL 7016			
			Breedte 600 mm			
			Hoogte boven maaiveld: 900 mm			
			H.o.h. afstand fietsleunhekken: 1900 mm			
		.1.	Met prefab fundatie , aangevormd			
			Materiaal: beton			
			Afmetingen: ca. 300 x 300 x 300 mm			
		.1.	Bovenkant fundatie 0,10 m onder maaiveld			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
505050	722014		Aanbrengen kunstobject. Situering: Emmalaan en Oranjepark	st	2,00	V
		1.	In het maaiveld			
		.1.	Kunstobject			
			Betreft kunstobject vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104160			
		.1.	Met prefab fundatie			
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
505060	722002		Aanbrengen afvalbak. Situering: t.p.v. trottoir	st	2,00	V
		4.	In een bestrating			
		.1.	Afvalbak, inhoud ca. 50 liter	st		2,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104550			
			Materiaal: staal			
		.1.	Met prefab fundatie , aangevormd			
			Materiaal: beton			
			Afmetingen: ca. 600 x 300 x 250 mm			
		.1.	Bovenkant fundatie ca. 0,10 m onder maaiveld			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
505070	722099		Verplaatsen oplaadpaal. Situering: Prins Clausstraat	st	1,00	V
			Betreft: het verplaatsen van oplaadpaal met ca. 50cm			
			Plaatsen direct achter nieuwe bandenlijn			
			Uit het maaiveld			
			Oplaadpaal voor auto's			
			Inclusief fundatie			
			Inclusief uit te voeren kabelwerk voor aansluitkabel			
507			AANBRENGEN CONTAINERS			
			Grondwerk containers volgens bestekspostnr(s). 28			
5071			<u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>			
507110	210299		Aanbr., instandhouden en verwijderen puntbemaling. Situering: Situering: Koningin Julianalaan, Nassaulaan en Willem Alexanderport t.p.v. aan te brengen ondergrondse containers volgens bestekspostnr(s). 507210 en 507220	st	3,00	V
507111	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: Koningin Julianalaan en Willem Alexanderport t.p.v. aan te brengen ondergrondse containers			
			Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). N.V.T.			
			Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). N.V.T.			
			Monitoren volgens bestekspostnr(s). N.V.T.			
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m beneden de bovenkant van de leiding			
		.9.	Opbouw bemaling volgens bemalingsadvies, PHS/23063-2, d.d. 07-04-2025, en conform het gestelde in artikel 21.13.01 van de standaard 2025.			
		.3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist			
		.2	Reservepomp(en) opnemen in de installatie			
			De reservepompen moeten gelijkwaardig zijn aan de overige pompen die zijn opgenomen in de bemalingsinstallatie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
507112	210299		Instandhouden bronbemaling. Situering: Koningin Julianalaan en Willem Alexanderport t.p.v. aan te brengen ondergrondse containers Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 507111 Periode van instandhouden: vanaf de aanvang van de ontgraving van het werkgat tot het gereedkomen van de aanvulling Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). 507111 vermelde niveau Inclusief instandhouden zandvanger, debietmeter en olie-/benzine afscheider			
507113	210203		Verwijderen bronbemaling. Situering: Koningin Julianalaan en Willem Alexanderport t.p.v. aan te brengen ondergrondse containers Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 507111 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Inclusief verdichten			
5072			<u>Aanbrengen afval containers</u>			
507210	722007		Aanbrengen container. Situering: Koningin Julianalaan Betreft container vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104410 4. In een bestrating 2. Ondergrondse inzamelingscontainer - Algemeen vuil 2. Bovenkantbuitenbak gelijk aan maaiveld 1. Bestrating rondom herstellen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Plaatsingsvoorschriften leverancier in acht nemen	st	1,00 V	
507220	722007		Aanbrengen container. Situering: Willem Alexanderpoort Betreft containers vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104420 4. In een bestrating 2. Ondergrondse inzamelingscontainer - Algemeen vuil - PMB 2. Bovenkantbuitenbak gelijk aan maaiveld 1. Bestrating rondom herstellen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Plaatsingsvoorschriften leverancier in acht nemen	st st st	4,00 V	3,00 I 1,00 I
507230	722007		Aanbrengen container. Situering: Willem Alexanderpoort Betreft containers vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104430 1. Bovengrondse inzamelingscontainer - GFT afval 2. Bovenkantbuitenbak gelijk aan maaiveld 1. Bestrating rondom herstellen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Plaatsingsvoorschriften leverancier in acht nemen	st st	2,00 V	2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
507240	722007		Aanbrengen container. Situering: Nassaulaan hoek Beatrixlaan Betreft nieuw te leveren container 4. In een bestrating 2. Ondergrondse inzamelingscontainer Container t.b.v. Papier en karton Type: Lumio o.g. Veiligheidsvoorziening type klappvloer met bovenliggende ontgrendelingsnokken; Uitneembare ondergrondse binnencontainer 5 m³ t.b.v. inzameling papier; Verzinkt stalen container voorzien van inwendige kettingen voor bediening van de loskleppen; Verzinkt tranenplaat voetgangersplatform (4/6); Inwerpzuil type Hippo© met papierklep (600 × 190 mm) en kartonklep (600 × 150 mm); RVS-papierklep; Zuil gecoat in antiek zwart zilverhamerslag; Volledige frontplaat in de kleur blauw (RAL-5015); Foliesticker met aanduiding afvalfractie papier; Kinshofer-opnamesysteem boven de zuil; Standaard servicedeur voorzien van halve-maan slot; Vuurwerkafsluiting. Voorzien van Klikotronics Toegangscontrolesysteem Inclusief betonnen buitenbak: Betonnen buitenbak 5 m³ uit één stuk, eendelig, type Subway Afmetingen (lxbxh): 1,665 x 1,665 x 2,830 m 2. Bovenkantbuitenbak gelijk aan maaiveld 1. Bestrating rondom herstellen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Plaatsingsvoorschriften leverancier in acht nemen	st	1,00	V
				st		1,00
507250	722007		Aanbrengen container. Situering: Nassaulaan hoek Beatrixlaan Betreft nieuw te leveren container 4. In een bestrating 2. Ondergrondse inzamelingscontainer Container t.b.v. Plastic en Metalen verpakkingen (PMD) Type: Lumio o.g. Veiligheidsvoorziening type klappvloer met bovenliggende ontgrendelingsnokken; Uitneembare ondergrondse binnencontainer 5 m³ t.b.v. inzameling restafval; Verzinkt stalen container voorzien van inwendige kettingen voor bediening van de loskleppen; Verzinkt tranenplaat voetgangersplatform (4/6); Inwerpzuil type Hippo© met dubbelschalige RVS-inwerptrommel (80 liter); Zuil gecoat in antiek zwart zilverhamerslag; Volledige frontplaat in de kleur blauw (RAL-2009); Foliesticker met aanduiding afvalfractie restafval; Kinshofer-opnamesysteem boven de zuil; Standaard servicedeur voorzien van halve-maan slot; Elektronische toegangscontrole voorbereid Voorzien van Klikotronics Toegangscontrolesysteem Inclusief betonnen buitenbak: Betonnen buitenbak 5 m³ uit één stuk, eendelig, type Subway Afmetingen (lxbxh): 1,665 x 1,665 x 2,830 m 2. Bovenkantbuitenbak gelijk aan maaiveld 1. Bestrating rondom herstellen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Plaatsingsvoorschriften leverancier in acht nemen	st	1,00	V
				st		1,00
				st		1,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
507260	722007		Aanbrengen container. Situering: Nassaulaan hoek Beatrixlaan	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft nieuw te leveren container				
		.1.	Bovengrondse inzamelingscontainer	st			1,00 L
		. . . . .	Container t.b.v. GFT afval				
		. . . . .	Trommel geschikt voor een 15-liter zak;				
		. . . . .	Anti-graffiti coating;				
		. . . . .	Zuil: RAL 7021 (zwartgrijs);				
		. . . . .	Servicedeur met een vergrendelpunt d.m.v. slotkast met cilinder;				
		. . . . .	Draaibare kop van de zuil;				
		. . . . .	Deur aan de voorzijde;				
		. . . . .	Geleideplaat bevestigd aan de deur t.b.v. geleiding van afval in de rolcontainer;				
		. . . . .	Voorzien van Kliktronics Toegangscontrolesysteem				
		. . . . .	Inclusief betonnen funderingsplaat:	st			1,00 L
		. . . . .	Afmetingen (lxbxh): 0,85 x 0,85 x 0,10 m				
		. . . . .2. .	Bovenkantbuitenbak gelijk aan maaiveld				
		. . . . .1. .	Bestrating rondom herstellen				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Plaatsingsvoorschriften leverancier in acht nemen				
						

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			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK			
601			GRONDBEWERKING			
6011			<u>Grondbewerking groeiplaats bomen</u>			
601110	222104		Diepsspitten. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen Aantal groeiplaatsverbeteringen: 22,00 stuks Afmetingen groeiplaatsverbeteringen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-011 Grondsoort: Zand/veen/klei Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Keurcompost aangebracht volgens bestekspostnr(s). 223320 , 233310 , 253320 , 263330 , doorspitten met de ondergrond tot homogeen mengsel en verdichten tot een maximale verdichting van 1,30 tot 1,50 MPa Doorspitten met max 20% van de groeiplaatsverbetering Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. 9.9 Bewerkingsdiepte: tot ca. 0,80 m onder maaiveld, (minimaal 0,20 m boven grondwaterstand blijven)	are	3,50	V
6012			<u>Grondbewerking plantvakken</u>			
601210	222104		Diepsspitten. Situering: t.p.v. aan te planten beplanting Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Keurcompost aangebracht volgens bestekspostnr(s). 223410 , 223610 , 233510 , 253420 en 263420 , doorspitten met de ondergrond tot homogeen mengsel en verdichten tot een maximale verdichting van 1,30 tot 1,50 MPa Doorspitten met max 20% van de groeiplaatsverbetering Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. 9.9 Bewerkingsdiepte: tot ca. 0,40 m onder maaiveld, (minimaal 0,20 m boven grondwaterstand blijven)	are	5,80	V
601220	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. aan te planten beplanting Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. 1. . . Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 1. 1. . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1. 1. . . Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	5,80	V
6013			<u>Grondbewerking natuurvriendelijke oever</u>			
601310	222104		Diepsspitten. Situering: t.p.v. aan te planten mengsel natuurvriendelijke oever Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. Keurcompost aangebracht volgens bestekspostnr(s). 223410 , 223610 , 233510 , 253420 en 263420 , doorspitten met de ondergrond tot homogeen mengsel en verdichten tot een maximale verdichting van 1,30 tot 1,50 MPa Doorspitten met max 20% van de groeiplaatsverbetering Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. 9.9 Bewerkingsdiepte: tot ca. 0,40 m onder maaiveld, (minimaal 0,20 m boven grondwaterstand blijven)	are	1,25	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
601320	220421		Profileren oppervlakken. Situering: t.p.v. natuurvriendelijke oever Betreft het fijn profileren en onder nieuw profiel afwerken van de natuurvriendelijke oever. Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 1. Oppervlakken boven water .9. Oppervlakken: 125 m2, voor talud zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-001-1 .9. Breedte oppervlak: variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	V		
61			AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN					
611			AANBRENGEN BOMEN					
6110			<u>Coördinatieverplichting selecteren bomen</u>					
611010	102399		Coördinatieverplichting aannemer. Betreft de coördinatie van het selecteren en labelen samen met de directie van de te leveren bomen op de kwekerij.	EUR		N		
6111			<u>Leveren bomen</u>					
611110	515203		Leveren bomen. .2. Te leveren bomen: Hoogstam bomen met draadkluit Maat: 16-18, 3x verplant - Crataegus monogyna - Malus 'Mokum' - Malus 'Red Sentinel' Maat: 18-20, 3x verplant - Acer 'NORWEGIAN SUNSET' - Acer campestre 'Elsrijk' - Alnus glutinosa 'Laciniata' - Carpinus betulus 'Fastigiata' - Celtis occidentalis 'Magnifica' - Prunus avium 'Plena' - Prunus serrulata 'Amanogawa' - Prunus serrulata 'Sunset Boulevard' - Pyrus calleryana 'Chanticleer' - Salix sepulcralis 'Chrysocoma' De te leveren bomen dienen in bijlage 23HB0756-BE-PL-260224 (plantlijst) te worden afgeprijsd .1. Leveren op plaats van verwerking	EUR st		N	36,00	L
				st			2,00 I	
				st			1,00 I	
				st			2,00 I	
				st			3,00 I	
				st			4,00 I	
				st			3,00 I	
				st			6,00 I	
				st			2,00 I	
				st			2,00 I	
				st			2,00 I	
				st			7,00 I	
				st			1,00 I	
				st			1,00 I	
611120	515203		Leveren bomen. .2. Te leveren bomen: Bomen met draadkluit Maat: 300-350, meerstammig, 2-3 stammen uit 1 stamvoet, 3x verplant - Alnus glutinosa - Betula pubescens De te leveren bomen dienen in bijlage 23HB0756-BE-PL-260224 (plantlijst) te worden afgeprijsd .1. Leveren op plaats van verwerking	EUR st		N	3,00	L
				st			1,00 I	
				st			2,00 I	
611130	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft bomen geleverd volgens bestekspostnr(s). 611110 en 611120 9. Bomen met kluit	st	39,00	V		
6112			<u>Planten bomen</u>					
611210	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. aan te planten bomen In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 223310 , 223320 , 233310 , 253310 , 253320 , 263310 , 263320 , 263330 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van 1,50 keer de omtrek van de kluit .4. Diepte: 0,60 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	39,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611220	515204		Planten bomen. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Periode van planten : van 15 november tot 1 mei voor bomen met kluit	st	39,00	V
		2.	Bomen met kluit Geleverd volgens bestekspostnr(s). 611110 en 611120	st		39,00 I
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr(s). 611210			
		.5.	Aanvullen met bodemverbeteraar gemengd met naast het plantgat gedeponeerde grond aanvullen met 0,15 m3 DCM Vivimus Universeel per plantgat	m3		5,85 L
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten onder hoofdstuk 6114			
6113			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
611310	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aan te planten hoogstam bomen	st	36,00	V
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80 - 100 mm Materiaal: geschild kastankehout (Castanea sativa)	st		72,00 L
		.1.	Boomband: BioBoomStrap, breed 45 mm Materiaal: bio-garens van o.a. maïsplant Inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen	st		72,00 L
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,40 m			
		.2.	Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting			
		1	Boompalen verticaal aanbrengen			
611320	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aan te planten meerstammige bomen	st	3,00	V
		1.	Verankering: Type GGB 120225 Set van 3 grondankers Kokos kluitbeschermingsmat en spanband met ratel Leverancier: GreenMax o.g. Stamontrek tot 0,25 m	st		3,00 L
		.9.	Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant Spanband 2 dagen na plaatsing controleren			
611330	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Situering: t.p.v. aangebrachte hoogstam bomen Betreft aanbrengen gietrand bij aangeplante hoogstam bomen met bovengrondse boomverankering volgens bestekspostnr(s). 611310 .	st	36,00	V
		1.	Gietrand van kunststof Type: Aqua Max gietrand Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE Dikte: 2 mm Kleur: zwart Leverancier: Greenmax o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier	st		36,00 L
		.1.	Lengte per voorziening: 2,50 m			
		.1.	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m			
		.1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611340	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Situering: t.p.v. aangebrachte meerstammige bomen Betreft aanbrengen gietrand bij aangeplante meerstammige bomen met ondergrondse boomverankering volgens bestekspostnr(s). 611320 Gietrand van kunststof Type: Aqua Max gietrand Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE Dikte: 2 mm Kleur: zwart Leverancier: Greenmax o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier Incl. leveren en plaatsen van één boompaal t.b.v. bevestiging gietrand Lengte: 2,50 m Diameter: 80 - 100 mm Materiaal: geschild kastanje hout (Castanea sativa) .1. Lengte per voorziening: 2,50 m .1. Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	3,00	V
611350	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: t.p.v. bomen langs kabels en leidingen, zie tekeningnr(s). 23HB0756-GR-001 Betreft aanbrengen wortelweringsscherm in groeiplaatsverbetering 2. Langs aan te brengen beplanting of boom Richting: verticaal .9. De aanvulling verdichten .9. Wortelweringsscherm Type: RootBlock Materiaal: HDPE Hoogte: 1,00 m Dikte: 1 mm Leverancier: Greenmax o.g. .9. Aanbrengen conform voorschriften leverancier, verbinding in lengterichting met een overlap van ten minste 1,00 m	m	90,00	V
6114			<u>Nazorg bomen</u> Voor de geplante bomen geldt een nazorg periode van 1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
611410	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen 1. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 611210 en 611220 .2. Water geven met water op te pompen uit open water .1. Bemesten toegestaan .2. Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar	EUR	N	
611430	515411		Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen 2. Betreft bovengrondse verankering .2. Gerekend is met een frequentie van 1 controle per jaar .9. Boombanden indien nodig verruimen Boompaal(-palen) controleren op vervanging Boom en boompaal indien nodig rechtzetten Stam van de boom vrijmaken van waterlot Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken	st	36,00	V
611440	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen 9. Aantal boompalen per boom: 2 stuks .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80 - 100 mm Materiaal: geschild kastanje hout (Castanea sativa) .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	4,00	V
				st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611450	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen	st	4,00	V
		9.	Aantal boombanden per boom variabel			
		.1.	Boomband: conform bestaand	st		8,00 L
		.2.	Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
6115			<u>Inboet bomen</u>			
611510	515601		Inboeten bomen.	EUR		N
			Situering: t.p.v. aangebracht bomen			
		9.	Bomen met draadkluit			
			- maat, soort en cultivar gelijk aan te vervangen boom			
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
6116			<u>Verplanten bomen</u>			
611610	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m.	st	4,00	V
			Situering t.p.v. bomen in gazon Emmalaan			
			Boomsoort(en): Diverse			
			Grondsoort: Zand/klei/veen			
			Inidcatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025.			
		9.	Periode van verplanten: 11 november tot uiterlijk 31 maart Betreft het rondgraven van de bomen, met een afmeting van 1,00 x 1,00 x 0,60 m (l x b x h)			
			Inclusief het behandelen, transporteren en planten van de boom op de nieuwe locatie			
		.2.	Verplantmethode: ter keuze van de aannemer			
		.1.	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten onder hoofdstuk 6114			
		.1	Afwerking van ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110 .			
611620	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m.	st	1,00	V
			Situering t.p.v. bomen in beplanting Willem-Alexanderpoort			
			Boomsoort(en): diverse			
			Grondsoort: Zand/veen/klei			
			Inidcatieve kwaliteitsklasse: Sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025.			
		9.	Periode van verplanten: 1 november tot uiterlijk 31 maart Betreft het rondgraven van de bomen, met een afmeting van 1,00 x 1,00 x 0,60 m (l x b x h)			
			Inclusief het behandelen, transporteren en planten van de boom op de nieuwe locatie			
		.2.	Verplantmethode: ter keuze van de aannemer			
		.1.	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten onder hoofdstuk 6114			
		.1	Afwerking van ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: vullen met zand/grond vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr(s). 222110 .			
612			AANBRENGEN SOLITAIRE HEESTERS			
6121			<u>Leveren solitaire heesters</u>			
612110	515203		Leveren bomen.	EUR		N
		.2.	Te leveren bomen:	st		2,00 L
			Maat: 150-175, C20			
			- Frangula alnus	st		2,00 I
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
612120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft solitaire heesters geleverd volgens bestekspostnr(s). 612110 9. Solitaire heester, in container	st	2,00	V
6122			<u>Planten solitaire heesters</u>			
612210	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v aan te brengen solitaire heesters 3. Sierplantsoen/heesters met kluit in container .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr(s). 601210 en 601220 9. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten onder hoofdstuk 6124	st st	2,00	V
6124			<u>Nazorg solitaire heesters</u> Voor de geplante solitaire heesters geldt een nazorg periode van 1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			2,00 L
612410	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: t.p.v. aangebrachte solitaire heesters 9. Betreft solitaire heesters geplant volgens bestekspostnr(s). 612210 .2. Water geven met water op te pompen uit open water .1. Bemesten toegestaan .2. Inclusief onkruidvrij maken boomspegel Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar	EUR		N
6125			<u>Inboet solitaire heesters</u>			
612510	515601		Inboeten bomen. Situering: t.p.v. aangebracht solitaire heesters 9. Solitaire heester(s) Maat: 150-175, C20 - soort en cultivar gelijk aan te vervangen boom 2. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	EUR		N
613			AANBRENGEN HEESTERS			
6131			<u>Leveren heesters</u>			
613110	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren plantmateriaal: Heesters met kluit in container - Cornus sanguinea 'Midwinter Fire', C3 40-50 - Symphoricarpos chenaultii 'Hancock', C1,5 30-40 - Hypericum inodorum 'Red Gem', C2 30-40 - Lonicera nitida 'Maigrün', C2 25-30 - Hedera helix 'Arborescens', C3 25-30 - Buddleja 'Blue Chip', C3 30-40 - Physocarpus opulifolius 'Little Joker', C2 25-30 - Spiraea japonica 'Genpei', C2 25-30 .1. Leveren op de plaats van verwerking	EUR st st st st st st st st st		N
613120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 613110 9. Sierplantsoen met kluit in container	st st	3.914,00	V
6132			<u>Planten heesters</u>			3.914,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
613210	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. aan te brengen heesters Grondsoort: Zanderige gebiedseigen grond met keurcompost en teelaarde 6+ RAG	st	3.914,00	V
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekspostnr(s). 613110	st		3.914,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s). 601210 en 601220			
		.2.	Plantverband: Driehoeksverband - Plantdichtheid 5,00 st/m2			
			- Uitzondering: Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' 3,00 st/m2			
		9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerk- zaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten onder hoofdstuk 6133			
6133			<u>Nazorg heesters</u> Voor de geplante heesters geldt een nazorg periode van 1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
613310	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Incl.: - onkruidvrij maken	EUR		N
		9.	Betreft heesters geplant volgens bestekspostnr(s). 613210			
		.2.	Water geven met water op te pompen uit open water			
		.1.	Bemesten toegestaan			
		.9.	Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar			
6134			<u>Inboet heesters</u>			
613410	514210		Inboeten beplanting Situering: t.p.v. aangebrachte heesters	EUR		N
		9.	Heesters met kluit in container - soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed			
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
614			AANBRENGEN VASTE PLANTEN			
6141			<u>Leveren vaste planten</u>			
614110	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Situering: t.p.v. aan te brengen vaste planten Grondsoort: Zanderige gebiedseigen grond met keurcompost en teelaarde 6+ RAG	EUR		N
		2.	Te leveren plantmateriaal: Kruidachtigen - potplanten - Waldsteinia ternata, P9 - Aster ageratoides 'Ashvi', P9 - Aster ageratoides 'Asran', P9	st		742,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
614120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 614110	st	742,00	V
		9.	Vaste planten in pot	st		742,00 I
6142			<u>Planten vaste planten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
614210	512401		Planten van kruidachtigen. Situering: t.p.v. aan te brengen vaste planten Vaste planten, potmaat P9 met goed doorwortelde kluit Geleverd volgens bestekspostnr(s). 614110	st	742,00	V
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen In voorbereikte grond volgens bestekspostnr(s). 601210 en 601220	st		742,00 I
		.1.	In beplantingsvak			
		.2.	Plantverband: driekhoeksverband - Waldsteinia ternata, 9,00 st/m2 - Aster ageratoides 'Ashvi', 7,00 st/m2 - Aster ageratoides 'Asran', 7,00 st/m2			
		9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten onder hoofdstuk 6143			
6143			<u>Nazorg vaste planten</u> Voor de geplante vaste planten geldt een nazorg periode van 1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
614310	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Incl.: - snoeien - onkruidvrij maken	EUR		N
		9.	Betreft vaste planten geplant volgens bestekspostnr(s). 614210			
		.2.	Water geven met water op te pompen uit open water			
		.1.	Bemesten toegestaan			
		.9.	Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar			
6144			<u>Inboet vaste planten</u>			
614410	512404		Inboeten kruidachtigen. Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen - soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed In beplantingsvak	EUR		N
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
615			AANBRENGEN NATUURVRIENDELIJKE OEVER MENGSEL			
6151			<u>Leveren natuurvriendelijke oever mengsel</u>			
615110	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Situering: t.p.v. aan te brengen mengsel natuurvriendelijke oever Grondsoort: Zanderige gebiedseigen grond met keurcompost	EUR		N
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st		1.061,00 L
			Kruidachtigen - potplanten			
			- Caltha palustris 'Multiplex', P9	st		178,00 I
			- Iris kaempferi, P9	st		171,00 I
			- Bergenia cordifolia, P9	st		229,00 I
			- Epimedium grandiflorum, P9	st		286,00 I
			- Carex morrowii 'Variegata', P9	st		133,00 I
			- Darmera peltata, P9	st		64,00 I
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
615120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 615110	st	1.061,00	V
		9.	Vaste planten in pot	st		1.061,00 I
6152			<u>Planten mengsel natuurvriendelijke oever</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
615210	512401		Planten van kruidachtigen. Situering: t.p.v. aan te brengen mengsel natuurvriendelijke oever Mengsel natuurvriendelijke oever, potmaat P9 met goed doorwortelde kluit Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615110 3. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s). 601210 en 601220 .1. In beplantingsvak .2. Plantverband: driekhoeksverband - Caltha palustris 'Multiplex', 7,00 st/m2 - Iris kaempferi, 9,00 st/m2 - Bergenia cordifolia, 9,00 st/m2 - Epimedium grandiflorum, 9,00 st/m2 - Carex morrowii 'Variegata', 7,00 st/m2 - Darmera peltata, 5,00 st/m2 9. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	1.061,00	V
6153			<u>Inboet mengsel natuurvriendelijke oever</u>			
615310	512404		Inboeten kruidachtigen. Situering: t.p.v. aangebracht mengsel natuurvriendelijke oever Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen - soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed In beplantingsvak 2. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	EUR		N
616			AANBRENGEN GRASVEGETATIE			
6161			<u>Leveren zaadmengsel</u>			
616110	512199		Leveren zaadmengsel, intensief gras. Te leveren zaadmengsel: Type: R1 Leverancier: Barenbrug o.g. Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 616210	kg	27,90	V
6162			<u>Zaaien grasvegetatie</u>			
616210	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. intensief gras Grondsoort: Zand Indicatieve kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd, volgens "Verkennd bodem-, verhardings- en asbest in grond c.q. puinonderzoek", rapportnr.: 23HB0756-A01-RAP-DEF-250117, dd 17-01-2025. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld geleverd volgens bestekspostnr(s). 616110 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	11,15	V
6163			<u>Nazorg grasvegetatie</u> Voor de ingezaaide grasvegetaties geldt een nazorg periode van 1 jaar na oplevering van de inzaaiwerkzaamheden			
616310	512503		Maaien gras en kruidachtigen. Situering: t.p.v. ingezaaide grasmat Hoeveelheid resultaatverplichting: 11,15 are x 30 maaibeurt = 334,50 are Aantal percelen: 2 2. Standaard beheer .1. Grasveld .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Aantal maaibeurt: 30 maaibeurt .1. Vrijgekomen maaisel laten liggen	are	334,50	V
62			AANBRENGEN ONDERWATERBESCHOEIING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
6210			<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen onderwaterbeschoeiing</u>					
621010	220101	. 4. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit watergang Situering: t.p.v. watergang Betreft: grondwerk ten behoeve van aanbrengen beschoeiing volgens bestekspostnr(s). 621110 en 621120 Grondsoort: veen, zand, klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	120,00	V		
621020	220301	. 1. 1. 1. 6. 1	Grond verwerken in watergang Situering: t.p.v. watergang Betreft: grondwerk ten behoeve van aanbrengen beschoeiing volgens bestekspostnr(s). 621110 en 621120 Grondsoort:veen, zand, klei Gemiddelde hoogte 0,80 m Breedte bovenzijde 1,50 m Taluds 1 : 3 Profileren volgens bestekspostnr. 601320 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00	V		
6211			<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing</u>					
621110	522102	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 1. 2.	Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Situering: t.p.v. watergang Grondslag: veen, zand, klei Paal van naaldhout, europees Afmeting: Ø100 mm Lengte: 3,5 m Afwerking: ongepunt Houtsoort ter keuze van de aannemer Sterkteklasse ten minste: C24 Duurzaamheidsklasse ten minste: DC5 Richting paal: verticaal Afstand palen 1,00 m h.o.h.	st m3	112,00	V		3,10 L
621120	522106	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 1. 3.	Aanbrengen opgeklampte schotten van hout. Situering: t.p.v. watergang Betreft beschoeiingselementen. Toepassingscategorie 4. Opgeklampte schotten van naaldhout, europees Lengte: 2,00 m Hoogte: 0,60 m Wanddikte: 0,02m Houtsoort ter keuze van de aannemer Sterkteklasse ten minste: C24 Duurzaamheidsklasse ten minste: DC5 Aanbrengen op palen h.o.h. 1,00 m Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten	st st	56,00	V		56,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			OPENBARE VERLICHTING Het bepalen van de hoeveelheden dient te geschieden aan de hand van opname vanaf de tekeningen Infra Light Engineering met kenmerk: 24000834-01-OV-011-1-CO-260123 ONTWERPTEKENING 24000834-01-OV-012-1-CO-260123 WERKZAAMHEDEN CONFORM HYBRIDE Situering werkzaamheden: binnen het gehele werkgebied.			
70			Vorbereidende werkzaamheden OVL			
7010			<u>Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen.</u>			
701010	240299		Melden mechanisch verrichten werkzaamheden (KLIC). Betreft: het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW- publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'. Op de locatie van uitvoering dient deze KLIC-melding aanwezig te zijn bij controle. Uitvoering dient op de hoogte te zijn van de inhoud van deze melding.	EUR		N
7020			<u>Coördinatie posten t.a.v. af te koppelen masten en nieuwe aansluiting ov kast</u>			
702010	349999		Coördinatie verplichting afkoppelen lichtmasten. Betreft: De administratiekosten, met betrekking tot de aanvraag en afhandeling van werkzaamheden aan kabels van Liander (Hybride-net autorisatie overeenkomst). Hiertoe behoort het startoverleg voor het afstemmen van de werkzaamheden van de netbeheerder met werkzaamheden van de aannemer (al dan niet op aanwijzing van directie). NB. De coördinatie kosten mogen maximaal 1 keer in rekening worden gebracht. Netbeheerder: facturering rechtstreeks aan de gemeente. De gemeente Uithoorn voorziet zelf de LS-aanvraag voor de nieuw te plaatsen OVL Schakel- en Meetverdeelinrichting. De aannemer dient te voorzien in de aanvraag tbv afkoppelen van de 50 bestaande verlichtingsobjecten van het kabelnet van de kabel beheerder conform Hybride-contract. Conform de tekening Liander werkzaamheden 24000834-01-OV-012-1-CO-260123 De kosten hiervoor dienen in deze bestekspost te worden opgenomen. De kosten voor het afkoppelen worden door Liander rechtstreeks in rekening gebracht bij de gemeente Uithoorn.	EUR		N
702020	349999		Coördinatie verplichting nieuwe aansluiting OV kast. Betreft: De administratiekosten, met betrekking tot de aanvraag en afhandeling van werkzaamheden aan kabels van Liander (Hybride-net autorisatie overeenkomst). Hiertoe behoort het startoverleg voor het afstemmen van de werkzaamheden van de netbeheerder met werkzaamheden van de aannemer (al dan niet op aanwijzing van directie). NB. De coördinatie kosten mogen maximaal 1 keer in rekening worden gebracht. Netbeheerder: facturering rechtstreeks aan de gemeente. De gemeente Uithoorn voorziet zelf de LS-aanvraag voor de nieuw te plaatsen OVL Schakel- en Meetverdeelinrichting. De aannemer dient te voorzien in de aanvraag tbv de nieuwe aansluiting van de OV kast in de Nassaulaan. De kosten hiervoor dienen in deze bestekspost te worden opgenomen. De kosten voor het afkoppelen worden door Liander rechtstreeks in rekening gebracht bij de gemeente Uithoorn.	EUR		N
72			Graaf- en grondwerkzaamheden Op alle graafwerkzaamheden is de grondroerders- regeling van kracht. Graaf werkzaamheden zouden eventueel deels gecombineerd kunnen worden.			
7210			<u>Graafwerkzaamheden.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
721010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graafwerkzaamheden t.b.v. het verwijderen en leggen van kabels. Mechanisch graven toegestaan (0,40 mtr machinaal graven en 0,20 mtr handmatig graven). 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .9. Uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen en grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen incl. verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad. Verdichten laagsgewijs (per 20 cm) t.b.v. het verwijderen en nieuw aan te leggen kabels. Tijdens het aanvullen dient de uitgekomen grond ontdaan te worden van puin en wortels. .9. Eventueel vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	2.100,00	V
7220			<u>Leveren en aanbrengen mantelbuizen</u>			
722010	261802		Aanbrengen kabelbuis in sleuf. Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 stuks (flexible) kabelbeschermbuis in gegraven geul. Exacte lengte in het werk op maat maken van de rol af. Conform tekening 24000834-01-OV-011-1-CO-260123 ONTWERPTEKENING 1. Voor aan te brengen kabel(s) .2. PE-buis Flexibele geribbelde buis, gladde afwerking aan de binnenzijde. Diameter: 50mm. Kleur: Rood met zwarte binnenzijde. 1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kapLeveren: op plaats van verwerking.	m	143,00	V
				m		143,00 L
				st		40,00 L
722020	261802		Aanbrengen kabelbuis in sleuf. Betreft: het leveren en aanbrengen van 11 stuks (flexible) kabelbeschermbuis in gegraven geul. Exacte lengte in het werk op maat maken van de rol af. Conform tekening 24000834-01-OV-011-1-CO-260123 ONTWERPTEKENING 1. Voor aan te brengen kabel(s) .2. PE-buis Flexibele geribbelde buis, gladde afwerking aan de binnenzijde. Diameter: 110mm. Kleur: Rood met zwarte binnenzijde. 1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kapLeveren: op plaats van verwerking.	m	93,00	V
				m		93,00 L
				st		22,00 L
73			Kabelwerkzaamheden (eigen OVL-kabelnet)			
7310			<u>Leveren en aanbrengen energie-grondkabel.</u>			
731010	261102		Aanbrengen LS-kabel. Betreft: het leveren en aanbrengen van energie-grondkabel. Inclusief extra kabel op slag (horizontaal): - 10,00 m bij OVL schakel- en meetverdeeltkast.. 9. Laagspanningskabel Fabrikaat: Draka Kabel, Eldra B.V. o.g. Type: EO-YMeKasz 4 x 10 mm². Kleur: grijs met 4 groene banen. Ader kleuren: blauw-bruin-zwart. .9. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m .9. Leveren: op plaats van verwerking. .9. Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 721010	m	1.450,00	V
				m		1.450,00 L
731020	261102		Aanbrengen LS-kabel. Betreft: het leveren en aanbrengen van energie-aansluitkabel tbv aansluiting lichtmasten. Inclusief extra kabel op slag (horizontaal): - 3,00 m bij lichtmasten. 9. Laagspanningskabel Fabrikaat: Draka Kabel, Eldra B.V. o.g. Type: EO-YMeKasz 4 x 2,5 mm². Kleur: grijs met 4 groene banen. Ader kleuren: blauw-bruin-zwart. .9. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m .9. Leveren: op plaats van verwerking. .9. Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 721010	m	1.100,00	V
				m		1.100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7320			<u>Leveren en aanbrengen kabelmoffen.</u>					
732010	261607	. . . . .	Aanbrengen aftakmof in grondkabel.	st	74,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een enkele aftakmof					
		. . . . .	(AM) zonder onderbreking van de hoofdadere en aardlitze en					
		. . . . .	incl. bijbehorende klemmen op een energie-grondkabel.					
		1.	Laagspanningskabel: kunststofkabel					
		. . . . .	Adermateriaal: koper Uitgangspunt 4-aderig t/m 10 mm².					
		. . . . .	Kabelmof compleet incl. bijbehorende aftakklemmen,	st				74,00 L
		. . . . .	Type: gietmof.					
		. . . . .	Fabriakaat: Cellpack, Elspec, 3M o.g.					
		. . . . .	Leveren: op plaats van verwerking.					
		. . . . .	Inclusief de benodigde graaf- en grondwerkzaamheden.					
		. . . . .	Spanningsloos aanbrengen					
732020	261608	. . . . .	Aanbrengen dubbele aftakmof in grondkabel	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een dubbele aftakmof					
		. . . . .	(DAM) zonder onderbreking van de hoofdadere en aardlitze en					
		. . . . .	incl. bijbehorende klemmen op een energie-grondkabel.					
		1.	Distributiekabel: kunststofkabel					
		. . . . .	Adermateriaal: koper Uitgangspunt 4-aderig t/m 10 mm².					
		. . . . .	Kabelmof compleet incl. bijbehorende aftakklemmen,	st				3,00 L
		. . . . .	Type: gietmof.					
		. . . . .	Fabriakaat: Cellpack, Elspec, 3M o.g.					
		. . . . .	Leveren: op plaats van verwerking.					
		. . . . .	Inclusief de benodigde graaf- en grondwerkzaamheden...					
		. . . . .	Spanningsloos aanbrengen					
732050	261611	. . . . .	Aanbrengen eindmof in LS-grondkabel.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een eindmof (EM) op					
		. . . . .	een bestaande en nieuwe energie-grondkabel.					
		1.	Kunststofkabel					
		. . . . .	Adermateriaal: koper Uitgangspunt 4-aderig t/m 10 mm².					
		. . . . .	Kabelmof compleet, aderklemmen niet noodzakelijk, hoofdadere	st				6,00 L
		. . . . .	in verstek afmonteren.					
		. . . . .	Type: gietmof.					
		. . . . .	Fabriakaat: Cellpack, Elspec, 3M o.g.					
		. . . . .	Leveren: op plaats van verwerking.					
		. . . . .	Inclusief de benodigde graaf- en grondwerkzaamheden.					
		. . . . .	Spanningsloos aanbrengen					
7330			<u>Montage energiegrond- en aansluit kabels.</u>					
733010	340801	. . . . .	Aansluiten grondkabel.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aansluiten van energie-grondkabel op de					
		. . . . .	aansluitvoorziening van de meetverdeeltkast.					
		1.	Grondkabel: type EO-YMeKasz 4x10mm²					
		. . . . .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
		. . . . .	Invoeren en aansluiten van de energie-grondkabel in de kast en					
		. . . . .	monteren van een kunststof trekantlasting.					
733020	340801	. . . . .	Aansluiten grondkabel.	st	79,00	V		
		. . . . .	Betreft: het invoeren en aansluiten (IN) van					
		. . . . .	energie-aansluitkabel, in een lichtmast.					
		1.	Grondkabel: type EO-YMeKasz 4x2,5mm²					
		. . . . .	In-aansluiting					
		. . . . .	Kabel aanbrengen en zorgdragen voor bescherming tegen					
		. . . . .	corrosie en mechanische beschadigingen.					
		. . . . .	Inclusief de benodigde graaf- en grondwerkzaamheden, t.b.v.					
		. . . . .	het invoeren van de aansluitkabel.					
		. . . . .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
		. . . . .	- invoeren in het verlichtingsobject;					
		. . . . .	- afmonteren op de aansluitvoorziening;					
		. . . . .	- leveren benodigd kleinmateriaal					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
733030	340801		Aansluiten grondkabel. Betreft: het invoeren en aansluiten (IN/UIT) van energie-aansluit kabels, in een lichtmast. Grondkabel: type EO-YMeKasz 4x2,5mm². In-uit-aansluiting Kabels aanbrengen en zorgdragen voor bescherming tegen corrosie en mechanische beschadigingen. Inclusief de benodigde graaf- en grondwerkzaamheden, t.b.v. het invoeren van de aansluit kabels. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - invoeren in het verlichtingsobject; - afmonteren op de aansluitvoorziening; - leveren benodigd kleinmateriaal.	st	8,00	V
74			OVL schakel- en meetverdeelinrichting			
7410			<u>Leveren/plaatsen OVL schakel- en meetverdeelinrichting.</u>			
741010	341251		Leveren schakel- en verdeelinrichting. Betreft: het leveren van een schakel- en meetverdeelinrichting conform LIOR gemeente Uithoorn. Kast voor buitenopstelling Type: 6RI-3FN-NB UOA, inclusief: - demontabele rvs ingraafsokkel. - aardingsvoorziening. - stickers op de kast: sticker: met logo gevaarlijke elektrische spanning boven zwenk greep . - Quality control: aluminium naamplaat binnenzijde kast aangebracht met hierop aangegeven: Normering NEN 61439, naam leverancier, serienummer, projectnummer, test datum en test persoon. - tekening houder (A4), op stiften aangebracht, aan de binnenzijde van de deur. Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat. Geheel volbad thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461 (1999), min. laagdikte 70µ. Poedercoating: RAL 7037. Fabrikaat: Bosma en Bronkhorst BV o.g. Zie bijlage specificatie meetverdeelmkast. In verband met uniformiteit en beheer worden alternatieven niet op prijs gesteld. 3. Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit: OVL binnenkast, overeenkomstig de huidige normeringen; NEN-EN-IEC 61439-1/2, NEN 1010:2015+A1:2020 en NEN 3140+A3: Juli 2019. Beschermingsklasse: ten minste IP65 conform NEN-EN-IEC 60529. 1. Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	V
741020	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: het aanbrengen van een OVL schakel- en meetverdeelinrichting. Kast voor buitenopstelling Geleverd volgens bestekspostnr(s): 741010 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Zorgdragen voor coördinatie van de netbeheer volgens bestekspostnr(s): 702010 - Eventueel opnemen en herstellen van bestrating. - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. - Graven en aanvullen kastgat (inclusief eventueel benodigde levering zand). - Plaatsen nieuwe schakel- en meetverdeelinrichting inclusief ingraafsokkel en binnenkast. NB. Deur minimaal 0,20 mtr boven maaiveld. - Aansluiten energiegroondkabel volgens bestekspostnr(s): - Leveren en toevoegen korrels in sokkel tot 10 cm onder de trekantlating, na het aansluiten van de energie-grondkabels. - Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.	st	1,00	V
7420			<u>Aardingsvoorzieningen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
742020	341101	.	Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft: leveren en aanbrengen van een aardelektrode t.b.v. OVL schakel- en meetverdeelinrichting (lengte max. 25 mtr), indien meer dan 25 mtr, dan de extra lengte afrekenen op bestekspostnr(s). 742070 .1. Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: . RA<= 1,0 ohm, max. lengte 25 meter. . Doorsnede van de aardelektrode: 25mm². .9. Leveren: op plaats van verwerking. .9 Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.	st	1,00 V	
742050	341101	.	Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft: leveren en aanbrengen van een aardelektrode t.b.v. OVL hoofdkabel (lengte max. 25 mtr), indien meer dan 25 mtr, dan de extra lengte afrekenen op bestekspostnr(s). 742070 .1. Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: . RA<= 1,5 ohm, max. lengte 25 meter. . Doorsnede van de aardelektrode: 25mm². .9. Leveren: op plaats van verwerking. .9 Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.	m	3,00 V	25,00 L
742070	341199	.	Verrekening leveren en aanbrengen aardelektrode. LET OP : Deze bestekspost is uitsluitend bedoeld voor het verrekenen van de levering en het aanbrengen van aarding (per mtr) in geval de aan te brengen aardelektrode langer is dan 25 mtr. Doorsnede van de aardelektrode: 25mm². Leveren: op plaats van verwerking. Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.	m	1,00 V	1,00 L
76		.	Leveranties OVL-installatie			
7610		.	<u>Leveren lichtmasten</u>			
761010	340251	.	Leveren lichtmast. Betreft: type D en G op tekening. Leveren: op plaats van verwerking. Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772010 en 774010 2. Lichtmast van aluminium Incl. montage voorziening voor aansluitvoorziening. .4. Uitvoeringsvorm: conisch PT .1. Nominale masthoogte: 4.00 m Basis/top diameter: 114 / 60mm Behandeling: Blank geschuurd Deur versteviging: gelast profiel 5+ Conform LIOR gemeente Uithoorn. Uitvoering volgens tekening nr.: 1204011420 .6. Beschermingswijze: Conform LIOR gemeente Uithoorn. .1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: Corrosie werende tape v.z.v. 2-delige PP maaiveld beschermer zwart. MVO: Mast is Cradle to CradleCM Zilver gecertificeerd en CO2 neutraal geleverd Bots klasse 70 en 100NE2	st	43,00 V	43,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
761020	340251		Leveren lichtmast. Betreft: type E op tekening. Leveren: op plaats van verwerking. Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772010 en 774010	st	8,00	V
		2.	Lichtmast van aluminium Incl. montage voorziening voor aansluitvoorziening.	st		8,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch PT			
		.1.	Nominale masthoogte: 4.00 m			
			Basis/top diameter: 114 / 60mm			
			Behandeling: gepoedercoat Akso Noir 100 Sable			
			Deur versteviging: gelast profiel 5+			
			Conform LIOR gemeente Uithoorn.			
			Uitvoering volgens tekening nr.: 1204011420			
		.6.	Beschermingswijze:			
			Conform LIOR gemeente Uithoorn.			
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 0,80 m			
			Beschermingswijze:			
			Corrosie werende tape v.z.v. 2-delige PP maaiveld beschermer			
			zwart.			
			MVO: Mast is Cradle to CradleCM Zilver gecertificeerd en CO2			
			neutraal geleverd			
			Bots klasse 70 en 100NE2			
761030	340251		Leveren lichtmast. Betreft: type H op tekening. Leveren: op plaats van verwerking. Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772030 en 774020	st	20,00	V
		2.	Lichtmast van aluminium Incl. montage voorziening voor aansluitvoorziening.	st		20,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd EU			
			Vaste enkele uithouder vaan 750 mm.			
		.1.	Nominale masthoogte: 6.00 m			
			Basis/top diameter: 114 / 60mm			
			Behandeling: Blank geschuurd			
			Deur versteviging: gelast profiel 5+			
			Conform LIOR gemeente Uithoorn.			
			Uitvoering volgens tekening nr.: 1306011406			
		.6.	Beschermingswijze:			
			Conform LIOR gemeente Uithoorn.			
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 1.00 m			
			Beschermingswijze:			
			Corrosie werende tape v.z.v. 2-delige PP maaiveld beschermer			
			zwart.			
			MVO: Mast is Cradle to CradleCM Zilver gecertificeerd en CO2			
			neutraal geleverd			
			Bots klasse 70 en 100NE2			
7620			<u>Leveren armaturen</u>			
762010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: type A op tekening.	st	3,00	V
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		3,00 L
			Armatuur: Ekra frosted, Lens 63, 48led, 827 2000LM, A05.1.			
			Kleur: standaard.			
			Bekabeling: 5mtr aangemonteerd aansluitsnoer QWPK	m		15,00 L
			3x1,0mm², o.g.			
			Voorzien van dimbare LED-driver, met dim-protocol:			
			- AAN 100%.			
			- van 22:00 tot 00:00 uur: 70%.			
			- van 00:00 uur tot 06.00 uur: 50%.			
			- van 06.00 uur tot UIT: 100%			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
			Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 775010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
762020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: type B en D op tekening.	st	36,00	V
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		36,00 L
			Armatuur: Sky Park, V18, 18led, 827, 1800LM, A04.1.			
			Kleur: Akso Graphite Grey.			
			Bekabeling: 5mtr aangemonteerd aansluitsnoer QWPK	m		180,00 L
			3x1,0mm², o.g.			
			Voorzien van dimbare LED-driver, met dim-protocol:			
			- AAN 100%.			
			- van 22:00 tot 00:00 uur: 70%.			
			- van 00:00 uur tot 06.00 uur: 50%.			
			- van 06.00 uur tot UIT: 100%			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
			Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772010 en 775010			
762030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: type C en E op tekening.	st	18,00	V
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		18,00 L
			Armatuur: Sky Park, V18, 18led, 827, 1800LM, A04.1.			
			Kleur: Akso Noir 100 Sable.			
			Bekabeling: 5mtr aangemonteerd aansluitsnoer QWPK	m		90,00 L
			3x1,0mm², o.g.			
			Voorzien van dimbare LED-driver, met dim-protocol:			
			- AAN 100%.			
			- van 22:00 tot 00:00 uur: 70%.			
			- van 00:00 uur tot 06.00 uur: 50%.			
			- van 06.00 uur tot UIT: 100%			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
			Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772010 en 775010			
762040	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: type F en G op tekening.	st	10,00	V
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		10,00 L
			Armatuur: Sky Park, V18, 18led, 827, 3200LM, A04.2.			
			Kleur: Akso Graphite Grey.			
			Bekabeling: 5mtr aangemonteerd aansluitsnoer QWPK	m		50,00 L
			3x1,0mm², o.g.			
			Voorzien van dimbare LED-driver, met dim-protocol:			
			- AAN 100%.			
			- van 22:00 tot 00:00 uur: 70%.			
			- van 00:00 uur tot 06.00 uur: 50%.			
			- van 06.00 uur tot UIT: 100%			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
			Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772010 en 775010			
762050	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: type H op tekening.	st	20,00	V
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		20,00 L
			Armatuur: Essence, EZ12 S, DWC, 12LED, 827, 1700LM, AO2.1.			
			Kleur: standaard.			
			Bekabeling: 7.5mtr aangemonteerd aansluitsnoer QWPK	m		150,00 L
			3x1,0mm², o.g.			
			Voorzien van dimbare LED-driver, met dim-protocol:			
			- AAN 100%.			
			- van 22:00 tot 00:00 uur: 70%.			
			- van 00:00 uur tot 06.00 uur: 50%.			
			- van 06.00 uur tot UIT: 100%			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
			Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772030 en 774020			
7630			<u>Leveren montage aansluitvoorziening.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
763010	340651		Leveren aansluitvoorziening. Betreft: het leveren van een montage aansluitvoorziening compleet incl. aardendraad, zekeringen, passchroeven en schroefkoppen.	st	71,00	V
		1.	Aansluitvoorziening Model: LS-94, artikelnummer: 5L2303. Geschikt voor maximaal 2 zekeringen.	st		71,00 L
		.1.	Beveiliging: Zekering: 2 Amp. (DII / E27). Karakteristiek: gG. Passchroef: 2 Amp. D (S-II-2). Schröefkop: (KII / E27). Materiaal: porselein. Vereffeningsleiding : Draad: VDS 4 mm². Kleur: geel/groen. Lengte: circa 0,5 m.			
		.1	Leveren op plaats van verwerking Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772010 , 772030 , 774010 en 774020			
7640			<u>Objectnummers lichtmasten</u>			
764010	345002		Aanbrengen objectnummer. Situering: t.p.v. lichtmasten	st	71,00	V
		.1.	Voorbereiden oppervlak: vetvrij maken.			
		.1.	Aanbrengen objectnummer: Retroreflecterende stickers Type: SMS o.g. Sticker materiaal: (lxb) 109 x 60 mm, industrieel vinyl met UV laminaat er overheen. Kleuren: geel vlak met 4 zwarte cijfer. Letter type: Arial ,hoogte 34 mm. Leverancier: Rebo systems o.g.	st		71,00 L
		.9.	Aanbrengen volgens bestekspostnr(s): 772010 , 772030 , 774010 en 774020			
77			Installatie werkzaamheden OVL-installatie			
7710			<u>Verwijderen verlichtingsobjecten</u>			
771020	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van een verlichtingsobject met een lichtmasthoogte 4 meter.	st	8,00	V
		1.	Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 4.00 m Uitvoering: paaltop. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.			
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - benodigde graafwerkzaamheden. - demontage aansluitkabel. - demontage aansluitsnoer. - demontage aansluitvoorziening. - demontage armatuur (incl aansluitsnoer).			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten.			
771030	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van een verlichtingsobject met een lichtmasthoogte 6 meter.	st	10,00	V
		2.	Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 6.00 m Uitvoering: enkele uithouder. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.			
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - benodigde graafwerkzaamheden. - demontage aansluitkabel. - demontage aansluitsnoer. - demontage aansluitvoorziening. - demontage armatuur (incl aansluitsnoer).			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7720			<u>Plaatsen verlichtingsobjecten</u>			
772010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: type D, E en G volgens tekening.	st	36,00	V
		1.	Lichtmast: aanbrengen en aansluiten. Nominale masthoogte: 4.00 m leveren volgens bestekspostnr(s): 761010	st		36,00 I
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: leveren volgens bestekspostnr(s): 762020 , 762030 en 762040	st		36,00 I
			Lamp: Montagevoorziening: leveren volgens bestekspostnr(s): 761010	st		36,00 I
			Aansluitvoorziening: leveren volgens bestekspostnr(s): 763010	st		36,00 I
			Aansluitsnoer: leveren volgens bestekspostnr(s) 762020 , 762030 en 762040	st		36,00 I
			Objectnummer: leveren volgens bestekspostnr(s): 764010	st		36,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: schoon zoet zand tot 10cm boven maaiveld.	m3		5,40 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: inclusief.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens bestekspostnr(s): 733020 en 733030			
		.9	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.			
772030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: type H volgens tekening	st	3,00	V
		1.	Lichtmast: aanbrengen en aansluiten. Nominale masthoogte: 6.00 m leveren volgens bestekspostnr(s): 761030	st		3,00 I
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: leveren volgens bestekspostnr(s): 762050	st		3,00 I
			Lamp: Montagevoorziening: leveren volgens bestekspostnr(s): 761030	st		3,00 I
			Aansluitvoorziening: leveren volgens bestekspostnr(s): 763010	st		3,00 I
			Aansluitsnoer: leveren volgens bestekspostnr(s): 762050	st		3,00 I
			Objectnummer: leveren volgens bestekspostnr(s): 764010	st		3,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: schoon zoet zand tot 10cm boven maaiveld.	m3		0,45 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: inclusief.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens bestekspostnr(s): 733020 en 733030			
		.9	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.			
7730			<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u>			
773010	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van een verlichtingsobject met een lichtmasthoogte t/m 4 meter.	st	5,00	V
		1.	Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 4.00 m Uitvoering: paaltop. Materiaal: staal, thermisch verzinkt.			
		.1.	Verlichtingsobject verplaatsen naar: de door op tekening aangegeven locatie.			
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon scherp zand tot 10cm boven het (toekomstige) maaiveldniveau.	m3		0,10 L
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens bestekspostnr(s): 733020 en 733030			
		.9	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.			
7740			<u>Vervangen verlichtingsobjecten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
774010	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft: type D en G volgens tekening. 2. Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 4.00 m Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 4.00 m leveren volgens bestekspostnr(s): 761010 Verlichtingsarmatuur leveren volgens bestekspostnr(s): 762020 , 762030 en 762040 Lamp: Montagevoorziening: leveren volgens bestekspostnr(s): 761010 Aansluitvoorziening: leveren volgens bestekspostnr(s): 763010 Aansluitsnoer: leveren volgens bestekspostnr(s): 762020 , 762030 en 762040 Objectnummer: leveren volgens bestekspostnr(s): 7640101. Grondstuk vullen met: schoon zoet zand tot 10cm boven maaiveld.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: inclusief.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: volgens bestekspostnr(s): 733020 en 7330309 Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.	st	15,00	V
				st		15,00 I
				st		15,00 I
				st		15,00 I
				st		15,00 I
				st		15,00 I
				st		15,00 I
				m3		2,25 L
774020	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft: type H volgens tekening 2. Te verwijderen verlichtingsobject: Nominale masthoogte 6.00 m Verwijderde verlichtingsobject demonteren en onderdelen vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1. Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 6.00 m leveren volgens bestekspostnr(s): 761030 Verlichtingsarmatuur leveren volgens bestekspostnr(s): 762050 Lamp: Montagevoorziening: leveren volgens bestekspostnr(s): 761030 Aansluitvoorziening: leveren volgens bestekspostnr(s): 763010 Aansluitsnoer: leveren volgens bestekspostnr(s): 762050 Objectnummer: leveren volgens bestekspostnr(s): 7640101. Grondstuk vullen met: schoon zoet zand tot 10cm boven maaiveld.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: inclusief.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: volgens bestekspostnr(s): 733020 en 7330309 Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens conform Deel 3, bepaling 34.	st	17,00	V
				st		17,00 I
				st		17,00 I
				st		17,00 I
				st		17,00 I
				st		17,00 I
				st		17,00 I
				m3		2,55 L
7750			Vervangen verlichtingsarmatuur			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
775010	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: type A, B, C en F volgens tekening	st	16,00	V
		9.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur.			
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur	st		16,00 I
			leveren volgens bestekspostnr(s): 762010 , 762020 , 762030 en 762040			
			Aanbrengen lamp			
		.1.	Lichtpunthoogte: t/m 4.00 m			
			Uitvoering paaltop.			
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- demonteren bestaand armatuur.			
			- aanbrengen nieuw armatuur, voorzien van. voor gemonteerd montage-aansluitsnoer en lamp.			
			- monteren nieuw armatuur.			
			- monteren montage-aansluitsnoer 3 x 1,5 mm² op bestaande montage aansluitvoorziening.			
			- tevens dient bij het vervangen van een armatuur de zekering E27 (DII) van 2 Ampère te worden vervangen.			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten.			
78			Bijbehorende en algemene werkzaamheden			
7810			<u>Testen OVL-installatie</u>			
781010	341299		Testen OVL-installatie. Betreft:	EUR		N
			Het testen van de nieuw aangebrachte OVL-installatie, na afronding van de werkzaamheden, vóór ingebruikname testen op aanwijzing van de directie. Van de geteste installatie dient een rapportage te worden aangeleverd. Werkzaamheden en rapportage verwerken conform Deel 3 - bepaling 34.			
7820			<u>Meetrapporten</u>			
782010	344099		Maken meetrapporten. Het opstellen van een meetrapport op aanwijzing van de directie.	EUR		N
			Meetrapport inhoudende:			
			- (bij geheel nieuwe installaties inclusief voedingskasten) de belasting in Ampère per eindgroep.			
			- (bij nieuwe installaties aangesloten op bestaande voedingskabels) de belasting in Ampère van de bestaande eindgroep waarop de nieuwe installatie is aangesloten.			
			- voor nieuwe of uitgebreide installaties dienen isolatieweerstand metingen uitgevoerd te worden op de energie-grondkabels, om zo te bepalen of de isolatie van elke ader van een kabel voldoende is. Elke ader dient doorgemeten te worden op lekstroom.			
			- van de aardpulsen dient per puls afzonderlijk een digitaal meetrapport te worden gemaakt waarop separaat gemeten de aardverspreidingsweerstand is vermeld.			
7830			<u>Revisiebescheiden OVL-installatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
783010	344002		<p>Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.</p> <p>Analoge en digitale revisie gegevens en tekeningen maken en aanleveren van de gelegde kabels, aardpulsen, mantelbuizen, boringen en verlichtingsobjecten.</p> <p>1. Betreft:</p> <p>. Het inmeten van de aangelegde OVL-installatie en verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever. Inclusief aangelegde grondkabels.</p> <p>. Werkzaamheden conform voorschriften en LIOR van de gemeente Uithoorn..</p> <p>.4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met behulp van gecertificeerde tachymeter of GPS-apparatuur.</p> <p>. Waar digitaal niet valt in te meten dit vermelden op tekening.</p> <p>. 2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal op de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bestanden.</p> <p>. 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden</p> <p>. 3 Gegevens digitaal verstrekken</p> <p>. Uiterlijk 1 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden</p>	EUR		N
783030	344099		<p>Registreren wijzigingen in het Object Beheer Systeem</p> <p>Betreft:</p> <p>. Het registreren van alle wijzigingen in het Object Beheer Systeem (OBS).</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
801			VERKEERSMAATREGELEN			
			Posten m.b.t. verkeersmaatregelen zijn mede gebaseerd op het meegeleverde BLVC plan met bijbehorende faseringstekening.			
8011			<u>Afzettingen</u>			
801140	620103		Toepassen van afzetting op enkelbaansweg.	EUR		N
			Voor de uitvoering van de grond-, riolerings- en straatwerkzaamheden, groen en OVL werkzaamheden			
			Inclusief verplaatsen en/of omzetten gedurende de gehele periode van uitvoering			
		9.	Betreft kop- en staartafzetting, doorgang voor nood- en hulpdiensten mogelijk houden			
			Inclusief verplaatsen en/of omzetten gedurende de gehele periode van uitvoering			
		.3.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
8013			<u>Omleidingen</u>			
801310	623001		Opstellen verkeersplan.	EUR		N
			Betreft een verkeersplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen voor voetgangers, auto- en fietsverkeer, inclusief omleidingsroutes rekening houdend met uitvoeringsfasering en kader en uitgaanspunten omschreven in BLVC plan.			
			Ter goedkeuring indienen bij de directie			
801320	623002		Opstellen verkeerstekening.	EUR		N
			Betreft uitvoeringstekeningen voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen voor voetgangers, auto- en fietsverkeer, inclusief omleidingsroutes			
			Per fase en straatafsluiting een tekening en een omleidingsroute.			
			E.e.a. ter goedkeuring van de directie			
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het verkeersplan volgens bestekspostnr(s). 801310			
			Digitale ondergrond beschikbaar in dwg formaat			
		.4.	Aantal uit te werken fases: 12			
		.1.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
			Formaat van de tekeningen: A1			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
801330	620301		Toepassen omleidingsroute.	EUR		N
			Voor de totale uitvoering van de reconstructiewerkzaamheden			
			Inclusief verplaatsen en/of omzetten gedurende de gehele periode van uitvoering			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
			Aan te leveren door de aannemer volgens bestekspostnr(s). 801320			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
801340	623099		Toepassen vooraankondigingsborden.	EUR		N
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van vooraankondigingsborden (per fase) t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden			
			Ter goedkeuring indienen bij de directie			
802			BEREIKBAARHEID			
8021			<u>Loopschotten</u>			
802120	101415		Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N
			Situering: t.p.v. opgebroken trottoir/rijweg			
		2.	Platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid aangrenzende percelen en begaanbaarheid openbaar gebied			
		.1.	Enkele rij in lengterichting van de looprichting			
		.1.5.	Kunststof plaat: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
802130	101425	. . . . . 1. .	In stand houden platen of schotten (voetgangers). Betreft platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid aangrenzende percelen en begaanbaarheid openbaar gebied Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802120 Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering	EUR		N
802140	101435	. . . . . 1.	Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Betreft platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid aangrenzende percelen en begaanbaarheid openbaar gebied Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802120	EUR		N
8023		. . . . .	<u>Rijplaten</u>			
802310	101401	. 2. 9. 1.3. . . . 9.	Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. opgebroken rijweg / fundering Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid en begaanbaarheid voor nood- en hulpdiensten Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting, bij hoekverdraaiingen in de breedte gepotdekseld aanbrengen Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik en de beschikbare ruimte	EUR		N
802320	101411	. . . . . 2. 9. 1.3. . . . 9.	Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. opgebroken rijweg / fundering Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid en begaanbaarheid voor nood- en hulpdiensten Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting, bij hoekverdraaiingen gepotdekseld aanbrengen Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik en de beschikbare ruimte	EUR		N
802330	101421	. . . . . . . . . . . . . . . 1.	In stand houden rijplatenbaan. Betreft rijplatenbaan ten behoeve van bereik- baarheid en begaanbaarheid voor hulp- en nooddiensten Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802320 Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering	EUR		N
802340	101431	. . . . . . . . . . . . . . . 1.	Verwijderen rijplatenbaan. Betreft platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid aangrenzende percelen en begaanbaarheid openbaar gebied Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802320	EUR		N
803		. . . . .	TIJDELIJK OPSLAGDEPOT			
803010	101199	. .	Aanbrengen tijdelijk opslagdepot. Betreft het inrichten van een tijdelijk opslagdepot t.b.v. grond en materialen Inclusief voorzieningen ter bescherming van de ondergrond en afsluitbare bouwhekken (rondom) Met materiaal van de aannemer	EUR		N
803020	101199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Instandhouden tijdelijk opslagdepot. Betreft het instandhouden van het tijdelijk opslagdepot gedurende de totale uitvoering van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
803030	101199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen tijdelijk opslagdepot. Betreft het verwijderen van het tijdelijk opslagdepot Inclusief herstel terrein naar oorspronkelijke situatie Met materiaal van de aannemer	EUR		N
804		. . . . .	BOUWHEKKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
804020	101512	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2.	Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: t.p.v. werkvakken gedurende alle fasen van het werk Betreft het aanbrengen van een systeem hekwerk voor tijdelijke afrastering, het hek dient aaneengesloten en gekoppeld te zijn Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming riolsleuf Bouwhek met voet Hoogte 1,00 m	m	1.200,00	V
804030	101521	. . . . . . . . . . . . . . . 1.	In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft tijdelijke afrastering ten behoeve van afscherming werkvak Inclusief verplaatsen gedurende de periode van uitvoering van de rioolwerkzaamheden Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 804020	EUR		N
804040	101532	. . . . . . . . . . 1.	Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft tijdelijke afrastering ten behoeve van afscherming werkvak Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 804020	m	1.200,00	V
805			UITZETWERKZAAMHEDEN			
805010	103599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden. Betreft het uitzetten van alle breedte en hoogte- maatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
805020	103699	. .	Bepalen van het lengte- en dwarsprofiel. Betreft het bepalen van detailmaatvoering (X,Y en Z) van het lengte- en dwars- profiel over de gehele lengte van het werk, op basis van de globale hoofdmaatvoering zoals vermeld op de bestekstekeningen Inclusief bepalen van de aansluithoogtes t.p.v. bestaande verhardingen, belendingen e.d Per staat weergeven en bespreken met de directie na verwijderen verhardingen en aanleggen nieuwe riolering en voorafgaande opbouwen nieuwe wegfundering. . Inclusief uitvoeren controle hoogtemetingen bestaande situatie	EUR		N
806			BOOMBESCHERMERS			
806010	101603	. . . . . . . . . . 3. 1. 2. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: t.p.v. te behouden bomen binnen het werkterrein Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. drainagebuis	st	16,00	N
807			INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
8071			<u>Inzetten personeel</u>			
807110	100501	. . . . . . . . . . . 1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker	uur	40,00	V
807120	100501	. . . . . . . . . . . 1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmaker met opperman	uur	40,00	V
807130	100501	. . . . . . . . . . . 1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar	uur	40,00	V
8073			<u>Inzetten materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
807310	100513	. . . . . 1. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
807320	100513	. . . . . . . . . . 5. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
807330	100516	. . . . . . . . . . 4. 3. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
808		. . . . .	ALGEMEEN			
8081		. . . . .	<u>Algemeen tijdschema</u>			
808110	104199	. . . . .	Opstellen algemeen plan van aanpak. Betreft het opstellen van een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 gebaseerd op de uit te voeren werkzaamheden en de door de opdrachtgever verstrekke uitgangspunten	EUR		N
808120	104299	. . . . .	Opstellen algemeen tijdschema. Betreft opstellen en indienen bij directie van een algemeen tijdschema	EUR		N
808130	104399	. . . . .	Opstellen faseringsplan. Ten behoeve van de uitvoering van de grond-, riolering en verhardingswerkzaamheden - faseringsplan afstemmen met de opdrachtgever - faseringsplan afstemmen met de brandweer i.v.m. de bereikbaarheid voor nood- en hulpdiensten - met zoveel mogelijk behoud van parkeerplaatsen - Rekening houdend met bijgevoegde faseringstekening en BLVC plan.	EUR		N
808140	104499	. . . . .	Faseringskosten voortkomend uit faseringsplan Betreft kosten voor het uitvoeren van aanvullende (niet beschreven) werkzaamheden voortkomend uit het faseringsplan opgesteld door de aannemer, waaronder bijvoorbeeld: - het tijdelijk aansluiten van nieuw gelegde riolering op bestaande riolering - het tijdelijk aanstraten van nieuwe bestrating op bestaande bestrating	EUR		N
8083		. . . . .	<u>Straatwerkplan</u>			
808310	108399	. . . . .	Opstellen straatwerkplannen wegvakonderdelen. Betreft opstellen en indienen van straatwerk- plannen voor aanvang van de werkzaamheden per wegvakonderdeel Voor elk separaat wegvakonderdeel een straatwerkplan ter goedkeuring indienen bij de directie Het straatwerkplan indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeen- stemming te zijn met CROW-publicatie 324	EUR		N
8085		. . . . .	<u>Informatievoorziening</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
808510	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft het opstellen en verspreiden van een informatiebrief waarin de aannemer zichzelf voorstelt, een algemene planning en fasering weergeeft en de naam en gegevens van de omgevingscoördinator deelt met bewoners en belanghebbenden.</p> <p>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden, maximaal 1 week na opdrachtverlening in concept per e-mail ter controle bij de directie indienen, maximaal 2 weken na opdrachtverlening de brief versturen.</p> <p>In de brief moet vermeld zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en op welke locatie - verzoek heg / struiken snoeien langs de openbare weg / trottoir in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen - contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met (mobiel) telefoonnummer (bereikbaar van 7.00 uur tot 18.00 uur op werkdagen van maandag tot en met vrijdag) - e-mail adres aannemer voor vragen, opmerkingen of klachten - op welke dag en tijdstip er een inloop mogelijkheid in de keet van de aannemer aanwezig is voor de bewoners <p>.1. Verspreiden brieven door aannemer</p> <p>.3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 276</p> <p>.1. Eenmalig, één week voor aanvang van de werkzaamheden verspreiden bij bewoners en belanghebbenden</p>	EUR		N
808520	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft het opstellen en verspreiden van informatiebrieven aangaande de uit te voeren werkzaamheden tijdens de werkzaamheden</p> <p>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden, maximaal 2 weken voor aanvang fase in concept per e-mail ter controle bij de directie indienen, maximaal 1 week voor aanvang fase de brief versturen.</p> <p>In de brief moet vermeld zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en op welke locatie - waar moeten vuilcontainers worden neergezet in verband met inzameling - verzoek heg / struiken snoeien langs de openbare weg / trottoir in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen - contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met (mobiel) telefoonnummer (bereikbaar van 7.00 uur tot 18.00 uur op werkdagen van maandag tot en met vrijdag) - e-mail adres aannemer voor vragen, opmerkingen of klachten - op welke dag en tijdstip er een inloop mogelijkheid in de keet van de aannemer aanwezig is voor de bewoners - dat de omgevingscoördinator op een bepaald dagdeel langs komt bij de bewoners met een grondgebonden woning met voortuin om te praten over de werkzaamheden aan de erfgrans en voortuin. <p>.1. Verspreiden brieven door aannemer</p> <p>.3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 276 (in totaal)</p> <p>.2. Frequentie: 11 keer (conform fasering)</p> <p>één week voor aanvang van de werkzaamheden van de betreffende fase verspreiden bij bewoners en belanghebbenden</p>	EUR		N
808530	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft: het communiceren met bewoners en belanghebbenden via www.deBouwApp.nl</p> <p>9. Communicatie met bewoners en belanghebbenden via BouwApp volgens bestekspostnr(s). 808540</p> <p>.3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 276</p> <p>.2. Frequentie: wekelijks de volgende bouwgegevens bijwerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - planning - voortgang van de werkzaamheden van de week bijschrijven inclusief foto materiaal. - beantwoorden vragen van bewoners en belanghebbenden 	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
808540	102399		Kosten inzet deBouwApp. Betreft: de kosten voor het inzetten van de www.debouwapp.nl tijdens de werkzaamheden. Periode van instandhouden van de deBouwApp betreft 3 weken voor aanvang van werkzaamheden en 4 weken na oplevering van de werkzaamheden.	EUR		N
808550	102399		Inzet omgevingscoördinator. Betreft de inzet van een omgevingscoördinator die het geheel aan communicatie tussen aannemer/ gemeente en bewoners op zich gaat nemen. Hij/ zij communiceert namens de aannemer / gemeente ook met de bewoners over het ophogen van de voortuinen, de mate van ophoging, het vrijmaken van de erfgrens, en het aanhelen van de tuinen over de 1e meter en of de bewoners tuinaarde / zand willen bestellen om de eigen voortuin op te hogen. De omgevingscoördinator informeert de bewoners indien tijdens uitvoering blijkt dat een rioolaansluitleiding vanaf de woning lager ligt dan de nieuwe aansluitleiding van de gemeente. De omgevingscoördinator draagt zorg voor het maken van persoonlijke afspraken met bewoners om langs te gaan om bovenstaande te bespreken. De omgevingscoördinator is aanwezig bij het inloopspreekuur en is beheerder van de op te zetten deBouwapp. via : www.debouwapp.nl. Hij/ zij is niet de uitvoerder van het werk, het is een los staand persoon met ervaring in omgevingsmanagement.	EUR		N
808560	102399		Wekelijkse inloopspreekuur. Betreft het houden van een wekelijkse inloopspreekuur voor bewoners en belanghebbenden. Inloopspreekuur houden op woensdagmiddag tussen 16.00 en 17.30 uur. Locatie: bouwkeet aannemer. Aanwezig tijdens het inloopspreekuur namens de aannemer zijn de uitvoerder van het werk en de omgevingscoördinator.	EUR		N
808570	102399		Projectinformatiebord. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een projectinformatiebord. Situering: in overleg met directievoerder. Maximaal 2 weken voor aanvang een layout van het projectinformatiebord aanleveren ter goed keuring door de directie. Het projectinformatiebord dient de volgende informatie te bevatten: - Projectnaam - Naam opdrachtgever - Naam opdrachtnemer - Naam Vervoerregio Amsterdam - Uitvoeringsperiode - Informatienummer Afmeting: - Hoogte: 2,5 m - Breedte: 2,5 m De gemeente levert digitaal de logo's aan. Periode van instandhouden van het informatiebord betreft 3 weken voor aanvang van werkzaamheden en 4 weken na oplevering van de werkzaamheden.	EUR		N
8086			<u>Revisiegegevens maaiveld-inrichting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
808600	100899		Aanleveren revisiegegevens maaiveld-inrichting Situering: uitgevoerde werkzaamheden Betreft civieltechnische revisiegegevens: Algemene terreininrichting met daarop aangegeven: - Kantopsluiting-soort-type (trottoirband 280/300x240, opsluitband 100x200 etc) - Oeverlijnen/taluds - Wegmarkeringen - Terrein- en erfafscheidingen - Materiaalscheidingen (asfalt, klinkers, tegels, groenstroken, gazon, onverhard e.d.) - Materiaalaanduidingen / verbanden - Anti-parkeermaatregelen (palen, blokken e.d.) - Lichtmasten - Putten, kolken, duikers e.d. - Meubilair (verkeerssignalering, borden, banken, e.d.) - Meubilair Kabel- en Leiding Beheerders, (trafo's, brandkranen, peilbuizen e.d.) - Solitaire bomen (incl diameter en soort) - Hoogtematen - Raaien over de kolken en scheien - Tussen-raaien om de maximaal 10 m, in egale bermen h.o.h. 20 meter - hoogtemaat bij de aansluiting op naast liggende percelen, dorpel hoogte - bovenop putten en de eerste 2 traptreden Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met diepteligging GBKA van situatie voor aanvang werk kan door directie worden verstrekt in DWG. Revisiegegevens aanleveren uiterlijk 4 weken na opname en in gebruik name/oplevering Rapportage digitaal aanleveren. Digitaal formaat: NLCS en pdf formaat, schaal 1:200	EUR		N
8087			<u>Coördinatieverplichting</u>			
808710	102399		Coördinatieverplichting aannemer. Betreft de coördinatie van werkzaamheden gedurende het hele werk, waaronder: - organiseren startoverleg met de nuts- en telecombedrijven - afstemming Eigen Haard ophogen parkeerplaatsen - afstemmen Eigen Haard nieuwbouw Prinses Beatrixlaan - organiseren startoverleg met nood- en hulpdiensten t.b.v. - afstemming bouwer/ ontwikkelaar perceel Koningin Julianalaan 18 afstemming bereikbaarheid van de woningen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	EUR		N
808720	102399		Coördinatieverplichting aannemer. Betreft de coördinatie van het afroepen van glasschuim gedurende het hele werk.	EUR		N
8089			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
808910	502299		Vuilcontainers aan de weg zetten op centraal punt. Betreft het één keer per week verzamelen en aan de weg zetten van vuilcontainers (groen, grijs en/of blauwe container) van belendende woningen Aantal woningen: ca. 73 stuks Gedurende de uitvoeringsperiode op een centrale lokatie verzamelen i.o.m. de directie en ophaal- dienst Gemiddeld 20 kg "afval" per vuilcontainer De aannemer dient de centrale punten waar de vuilcontainers opgesteld moeten worden minimaal 2 weken vooraf te bespreken met de huisvuil- ophaaldienst Na lediging zet de aannemer de containers weer op eigen erf van de particulieren en/of bedrijven	week	80,00	V
809			PROEFSLEUVEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
809010	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: t.p.v. gehele werkterrein Uitgangspunt 10 proefsleuven van elk 4 meter lang. 6. In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .9. Sleufdiepte 1,20 m .6. Sleufbreedte 0,80 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .9 Rapportage middels inmeting in x, y en z, aanleveren in dwg en pdf incl overzichtstekening en fotos. Leveren aan directie binnen 1 week na graven proefsleuven.	m	40,00	V
809020	240299		Handmatig vrijgraven van kabels en leidingen. Betreft op 10 locaties handmatig vrijgraven van kabels en leidingen daar waar dat voor de uitvoering van het werk noodzakelijk en waar dit machinaal niet mogelijk is, is het toegestaan om gebruik te maken van een grondzuiger. Uitgangspunt is per keer 0,5 m3 handmatig uitgraven.	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. 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). N.V.T. 9. Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken t.b.v. materiaalopslag gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. 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	EUR		N
910030	105199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
910040	105299		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de opdrachtgever te bepalen Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn	EUR		N
910050	105399		V&G-coördinatie. Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan	EUR		N
910060	105499		Aanvragen vergunningen en ontheffingen. Betreft kosten gemaakt voor het aanvragen van benodigde vergunningen en ontheffingen.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V

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

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 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgescreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen (laatste versie).
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen paragraaf 01.01.01 lid 01 en de in lid 03 genoemde Handboek Bomen (laatste versie) prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgescreven) het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen (laatste versie).
- 05 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen inschrijvingsstaat en deel 2.2 Nadere beschrijving, prevaleert deel 2.2 Nadere beschrijving.

01 01 14 Aanvullingen c.q. wijzigingen UAV 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05 % van de aanneemsom met een minimum van EUR 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 02 Paragraaf 35 lid 5 aanvullen met:
Het bedrag van bestekspostnummers 415010 t/m 415060 blijft bij de bepaling van het saldo meer- en minderwerk buiten beschouwing.
- 03 Paragraaf 40 lid 3 vervangen door:
Bij de opnemng, bedoeld in het tweede lid, wordt rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens paragraaf 19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden én op het werkterrein zijn aangevoerd.
- 04 Aanvullend op §35 van de UAV-2012 is de aannemersvergoeding van het meer- en minderwerk 12%. Dit percentage is de som van de verrekening van algemene kosten, winst en risico en uitvoeringskosten. Onder alle omstandigheden wordt dit vastgestelde percentage aangehouden, voor §35 sub a, b, c en e van de UAV-2012.

01 01 15 Eisen onderaannemers

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 dient de aannemer voor alle in te schakelen onderaannemers uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de door de betreffende onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een ingevulde Eigen Verklaring inclusief bijbehorende bewijsstukken aan de directie te overhandigen.
- 02 Indien de beantwoording van de vragen van de Eigen Verklaring onder vraag 2 'Uitsluitingsgronden' door een onderaannemer van de inschrijver daartoe aanleiding geeft, kan de aanbesteder besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren. Ook het onvolledig invullen van de Eigen verklaring en/of onvolledig aanleveren van de bijbehorende bewijsstukken kan leiden tot het niet accepteren van de door de inschrijver gekozen onderaannemer.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indexeringsregeling

- 50 Na het eerste contractjaar (1 jaar na opdrachtverstrekking) zullen de in te dienen termijnbedragen worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grondweg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
- 51 De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 52 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 * 100\% = __ \%$, waarin:
B01= de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1= de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de termijnen worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op 1 decimaal.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2025 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 12.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 50 De declaratie dient middels e-facturatie te worden ingediend. Bij de declaratie dient van de in artikel 01.02.03 lid 52 bedoelde ondertekende termijnstaat en indien van toepassing het ondertekende formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht in pdf-formaat te worden toegevoegd.
- 51 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 52 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het bankafschrift van de opdrachtgever.
- 53 Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:
- Tenaamstelling;
- Besteknummer;
- Inkoopordernummer.
- 54 Indien bij het indienen van een termijn sprake is van het opvoeren van een bestekpost waarin bouwstoffen en of zand/ grond is aan- of afgevoerd dient ter onderbouwing van de opgegeven hoeveelheid als bijlage een scan (in pdf) te zitten met het nummer van de betreffende bestekpost en de daarbij behorende weegbonnen. Het totaal van de weegbon (en) moet gelijk zijn aan de opgegeven hoeveelheid.

01 06 02 Weekrapport

- 01 In aanvulling op paragraaf 27, lid 1 van de UAV-2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. De weekrapporten zodanig samenstellen, dat na de invulling van de vordering en de stand van het werk een redelijke verrekening per termijn plaats kan vinden. In de weekrapporten de in paragraaf 27, lid 1 van de UAV-2012 vermelde aantekeningen opnemen.
Verrekening vindt plaats na goedkeuring van de weekrapporten.

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 bedraagt: 5% en wordt verlangd.

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 niet verlangd. Deze wordt door de opdrachtgever zelf direct afgedragen.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Algemeen

- 01 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 02 Contact opnemen met het kabel en leidingen informatie centrum (KLIC) via:
internet: www.kadaster.nl/klic
email: klic@kadaster.nl
telefonisch: 0800 00 80
- 03 Artikel 16C lid 2 Elektriciteitswet 1998:
a. Erkenning:
De opdrachtnemer dient een geldig erkende aannemer te zijn van de netbeheerder Liander.
b. Certificering:
De opdrachtnemer (uitvoerende partij) dient gecertificeerd te zijn volgens:
NEN-EN-ISO 9001:2008, VCA** en CKB.
c. Opleidingseisen:
Op het moment van uitvoering dient het met de uitvoering belaste personeel, zowel van de aannemer als van diens onderaannemer(s) of ingehuurd personeel, de vereiste kennis, kunde, vaardigheid en vakbekwaamheid te hebben conform de erkenningsregelingen en/of opleidingseisen van de Netbeheerder en/of Opdrachtgever. Ten einde die werkzaamheden te verrichten, blijkt uit het bezit van genoemde door derden en/of namens de opdrachtgever te verstrekken certificaten en/of bewijzen (indien van toepassing):
- Raamopdracht voor met regelmaat wederkerende diensten uitgeschreven door de WV-netten opdrachtnemer conform aanwijzing door directie;
 - BEI aanwijzing afgegeven door de directie van de opdrachtnemer;
 - Erkenning WV-netten door Netbeheerder;
 - Stijper certificaat geldende BEI-BS Netbeheerder Nederland (NEN-EN 50110 + NEN 3140);
 - Elektriciteit, laagspanning spuit-/wikkelmof;
 - VCA**;
 - Een ieder die betrokken is bij de uitvoering van de werkzaamheden aan, met, of nabij elektrotechnische installaties, moet in staat zijn om levensreddende eerste hulp te verlenen bij explosie en/of verbrandingen. Dit moet worden bereikt door betrokkenen te (laten) instrueren via cursussen over levens- reddende handelingen, een en ander nader door de betreffende werkgever te bepalen;
 - Van het met de coördinatie en uitvoering belaste personeel van de aannemer dient een voldoende aantal de Nederlandse taal te beheersen.
- De aannemer dient de bovengenoemde certificaten en bewijzen vóór uitvoering van de eerste deelopdracht een lijst van voor het werk vereist gecertificeerd en bevoegd personeel te overleggen, alsmede kopieën van de desbetreffende certificaten of andere bewijzen van bekwaamheid. Wijzigingen in bedoelde lijst dienen vooraf gaande aan de inzet van het betreffende personeel, tijdig aan de opdrachtgever te worden gemeld.

Opdrachtgever heeft het recht om, na overleg met de opdrachtnemer, te bepalen dat iedere medewerker die zich misdraagt, niet vakbekwaam is of handelt in strijd met de van toepassing zijnde voorschriften met betrekking tot veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu, niet meer met werkzaamheden in het kader van de uitvoering van in opdracht gegeven werkzaamheden mag worden belast.
Opdrachtnemer is dan verplicht er voor te zorgen dat betreffende medewerker wordt vervangen. Eventuele financiële consequenties die voortvloeien uit deze vervanging, zijn voor rekening van opdrachtnemer.

Opdrachtgever stelt dat het is toegestaan de onderhavige opdracht of een deel daarvan in onderaanneming uit te voeren, onder voorwaarde dat de hoofdaannemer in zijn aanbieding aantoont, dat hij in de uitvoeringsfase daadwerkelijk kan beschikken over de in te zetten middelen/diensten van de onderaannemer(s).

De aannemer stelt voor alle werkzaamheden in het kader van dit bestek één werkverantwoordelijke aan conform NEN-EN 50110 en NEN 3140.

Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden verrichten in het kader van dit bestek hebben een aanwijzing van tenminste Voldoende Onderricht Persoon (VOP), conform NEN-EN 50110 en NEN 3140.

De navolgende stukken zijn tevens van kracht:

- Liander werkbestek O.V.;
- Liander leaflet aansluiting O.V. derden;
- Liander inmeet voorwaarden;
- Liander plaatselijke montage instructies O.V. aansluitingen;
- Liander techniek en veiligheid overeenkomst netbeheerder O.V. beheerder;
- Liander overdrachtsdocument aansluitingen O.V. 091110;
- Liander proces aansluitingen ac1-ov Ziut-klant;
- Liander schets O.V. def. v 5.03;
- Liander digitaal aanleveren revisietekenwerk aannemer V1.3.

01 09 02 Informatie overdracht

- 04 De aannemer moet de toegebrachte schade tevens onmiddellijk melden aan de directie.

01 09 03 Risicoverdeling

- 03 Herstel van door de aannemer veroorzaakte schade zal door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.

01 10 Vergunningen en ontheffingen

HFD PAR ART LID

01 10 02 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de opdrachtgever

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen en/of ontheffingen verzorgd:
- Aanwijsbesluit aanbrengen ondergrondse containers Prinses Beatrixlaan;
 - Aanpassen bestemming bermen en groen naar parkeren, rijbaan en/ of trottoirs;
 - Archeologische vergunning
 - Watervergunning waaronder graven nabij de kernzone van een primaire waterkering;
 - melding graven in bodem met een kwaliteit boven interventiewaarde bodemkwaliteit te doen aan het bevoegd gezag;
 - aanbrengen beschoeiing.

01 10 03 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de aannemer

- 01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen en/of ontheffingen te worden verzorgd:
- vervoersvergunning verontreinigde grond, de vervoersvergunning (inclusief afvalstroomnummer) wordt afgegeven door de verwerker van de partij (erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats);
 - melding grondtransporten via Omgevingsloket;
 - onttrekken en lozen grondwater conform op te stellen bemalingsplan.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- bouwwerkzaamheden Prinses Beatrixlaan;
 - ophogen eigen terrein Eigen Haard (parkeerplaatsen Willem Alexanderpoort);
 - werkzaamheden vervangen, aanpassen en nieuwe aanleg nutsbedrijven;
 - bouwontwikkeling Koningin Julianalaan 18 (werkzaamheden naar verwachting uiterlijk 1 mei 2027 gereed).

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te verrichten alvorens de afzettingen (en/of omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid voor derden c.q. aanwonenden.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in dit bestek en in de UAV paragraaf 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening dienen op eerste aanzegging van de directie, politie of de wegbeheerder door de aannemer te worden hersteld.
- 03 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en in overleg met de directie.
- 04 Bewoners en bedrijven dienen te allen tijde hun perceel te kunnen betreden, indien noodzakelijk dienen hiervoor tijdelijke voorzieningen te worden getroffen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd, rekening houdend met:
- het op uiterlijk vrijdag 13 november 2026 opleveren van fase 2 (met uitzondering van groenwerkzaamheden en aanleg natuurvriendelijke oever in berm Koningin Julianalaan).
 - verplichte startdatum uitvoering op maandag 10 augustus 2026.
 - fasering conform BLVC plan en faseringstekening;
 - start werkzaamheden fase 5 niet eerder starten nadat de Koningin Julianalaan (fase 6) door bouwer Blok 18 weer open gesteld is voor verkeer.
 - plantseizoen voor (meerstammige) bomen loopt vanaf 15 november tot uiterlijk 1 april;
 - plantseizoen voor (solitaire) heesters, vaste planten en oeverbeplanting mengsel loopt vanaf 1 november tot uiterlijk 1 mei.
 - groenwerkzaamheden dienen per fase uitgevoerd te worden indien gereed en in betreffende plantseizoen.
- Het is dus nadrukkelijk niet toegestaan om alle groenwerkzaamheden pas aan einde werk uit te voeren.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 03 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- straatwerkplan waarin respectievelijk mechanisch straten en handmatig straten is opgenomen;
 - overzicht in te zetten materieel per werkzaamheid;
 - overzicht in te zetten onderaannemers per werkzaamheid;
 - inzicht in de uitvoeringswijze en fasering van de werkzaamheden;

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 04 CONSTRUCTION ALL-RISK VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b, lid 2 van de UAV-2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All-Risk-(CAR)verzekering worden gesloten, waarop alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit de overeenkomst en/of de wet wordt niet gewijzigd of beperkt door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde eigen risico 's komen ten laste van die partij die voor de schade aansprakelijk is.
- 06 Een kopie van de polis kan na telefonisch verzoek worden ingezien op het gemeentehuis.
- 07 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde dienen de aannemer, mede-, en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die Wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet bij de uitvoering van het werk worden gebruikt.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- grond;
 - teerhoudend asfalt;
 - onbruikbare elementenverharding;
 - onbruikbare kolken van beton-gietijzer combinatie;
 - onbruikbare gietijzeren putdeksels.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Bescherming beplanting

- 01 In afwijking van paragraaf 6 lid 7 wordt schade zoals vermeld in paragraaf 6 lid 8 en paragraaf 44 van de UAV 2012 door de directie voor rekening van de aannemer hersteld. De kosten worden op de eerstvolgende betaling in mindering gebracht.
- 02 De aannemer is verplicht om schade zoals vermeld in paragraaf 6 lid 8 van de UAV 2012 direct aan de directie te melden.
- 03 Voor de bepaling van de kosten van de schade aan bomen, heesters en kruidachtige vegetatie wordt verwezen naar paragraaf 01.18.05 t/m 01.18.07 van de Standaard 2020.
- 04 Bij beschadiging van beplanting wordt aan de aannemer bovendien een boete in rekening gebracht. De hoogte van de boete bedraagt € 750,- per boom, € 200,- per m2 heester / struik (bosplantsoen, heesters, hagen en bodembedekkers) en € 50 per vierkante meter bloembollen, wisselperken en gazon. Dit bedrag wordt bij de eerstvolgende betaling in mindering gebracht. Deze boete laat onverlet dat alle schade en waardevermindering veroorzaakt aan boombeplanting, heesters en kruidachtige vegetatie op kosten van de aannemer zal worden hersteld.
- 05 Onder schade aan bomen wordt verstaan: iedere vorm van beschadiging aan onderdelen van een boom, die de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengt, ongeacht of het hierbij gaat om effecten op de korte of lange termijn. Deze effecten kunnen betrekking hebben op de conditie, de stabiliteit of de habitus van de boom. Onder schade aan een boom wordt ook verstaan schade aan de beworteling en groeiplaats van een boom.
- 06 Het tegen of op de wortelvoet of boomspiegel, stam of kroon plaatsen van materiaal of materieel is niet toegestaan, ook niet wanneer deze is voorzien van een afscherming. Het aan een boom binden, hangen of bevestigen van materiaal of materieel is niet toegestaan.
- 07 Het van een boom afzagen of innemen van takken, dan wel de uitvoering van enige vorm van snoei, voor zover

HFD PAR ART LID

niet vooraf uitdrukkelijk door de directie goedgekeurd, is niet toegestaan.

- 08 De taxatiekosten zijn geheel voor rekening van de aannemer conform hoofdstuk 5 Handboek Bomen, hierbij vervalt het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 04 van de Standaard

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 03 Ecologisch werkprotocol voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27, lid 1 van de UAV-2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. De weekrapporten zodanig samenstellen, dat na de invulling van de vordering en de stand van het werk een redelijke verrekening per termijn plaats kan vinden. In de weekrapporten de in paragraaf 27, lid 1 van de UAV-2012 vermelde aantekeningen opnemen. Verrekening vindt plaats na goedkeuring van de weekrapporten.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 08 Social Return

- 01 De gemeente Uithoorn zet zich actief in voor het creëren van een inclusieve arbeidsmarkt waarin iedereen kan participeren. Een belangrijk instrument hiervoor is social return. Opdrachtgever werkt voor social return conform de bouwblokkenmethode. Opdrachtnemer verplicht zich gedurende de looptijd van de overeenkomst een waarde gelijk aan tenminste 3 % van de uiteindelijke arbeidscomponent aan te wenden voor social return. De opdrachtnemer dient uiterlijk 3 weken na gunning contact op te nemen met de Gemeente Uithoorn om de social return verplichting te melden. Na aanmelding wordt een eerste kennismaking - startgesprek - ingepland waar opdrachtnemer een plan van aanpak bespreekt tav de invulling van social return. De precieze invulling van de social return verplichting wordt vastgelegd in nadere prestatieafspraken. Deze afspraken maken onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst.
Zie leidraad social return, bijlage 'Leidraad SROI (def) (003)', voor meer informatie over de social return werkwijze, doelgroepenoverzicht en bouwblokkenmethode.
- 02 De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn social returnverplichting en de daarmee samenhangende activiteiten, zoals het werven, selecteren, plaatsen, opleiden en begeleiden van kandidaten behorende tot de doelgroep social return. Dit geldt ook wanneer de opdrachtnemer de social returnverplichting (deels) overdraagt aan onderaannemers. De bewijslast voor het voldoen aan de social returnverplichting ligt bij de Opdrachtnemer. Deze is daarmee verantwoordelijk om aantoonbaar te maken dat, en op welke wijze, hij inspanningen heeft geleverd in het kader van de betreffende social returnverplichting, overeenkomstig de gemaakte prestatieafspraken na gunning.

01 51 Milieueisen materieel

HFD PAR ART LID

01 51 01 Algemeen

- 01 Met uitstootvrij of emissieloos wordt bedoeld: bij de inzet van het materieel komen geen emissies vrij, waaronder fijnstof, roetdeeltjes, stikstof en broeikasgassen. Materieel dat wordt geladen of gevoed door middel van aggregaten of andere bronnen die emissies veroorzaken, vallen buiten de definitie van emissieloos.
- 02 Ten minste twee weken voor de inzet van materieel dient de aannemer aan te tonen dat het in te zetten materieel voldoet aan de gestelde eisen in paragraaf 01.51 en ter acceptatie in te dienen bij de directie.
- 03 Gedurende de uitvoering van het werk rapporteert de aannemer bij elke bouwvergadering, en minimaal eenmaal per kwartaal, aan de opdrachtgever over de inzet van het materieel in de betreffende periode, conform het 'Format inzet materieel EW' (tabblad 'Logboek').
- 04 Elektrisch materieel dient aantoonbaar te worden geladen met '100% groene' stroom. Slechts in het geval groene stroom niet mogelijk blijkt, mag -na afstemming met de directie- gebruik worden gemaakt van grijze stroom.
- 05 De oorsprong van de stroom dient te worden aangetoond middels een Stroometiket van het energiebedrijf, waaruit op basis van de Garanties van Oorsprong (GvO) blijkt dat de geleverde stroom groen is. Indien stroom wordt opgewekt uit zonnepanelen op project- of bedrijfslocatie dan dient ook daar een (GvO)-verklaring op verzoek te worden aangeleverd.
- 07 Het is niet toegestaan om ander materieel in te zetten dan voor het uitvoeren van de werkzaamheden gebruikelijk is.
- 08 Wanneer tijdens de uitvoering niet wordt voldaan aan het gestelde in deze paragraaf, zal de opdrachtgever een korting opleggen van € 500,- per dag, per materieelstuk.
- 09 Voor de inzet van elektrisch materieel tijdens de uitvoering van het werk is van toepassing de 'Richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel'.

01 51 02 Mobiele Werktuigen

- 01 Opdrachtnemer verplicht zich om tijdens de uitvoering materieel in te zetten dat past binnen de huidige marktstand en de fasering van het Convenant SEB. De volgende minimeisen gelden:
 1. Licht Materieel (<19 kW)
Wordt emissieloos ingezet, tenzij dit aantoonbaar technisch of praktisch niet mogelijk is. In dat geval wordt minimaal materieel gebruikt dat voldoet aan de geldende emissie-eisen.
 2. Middelzwaar en zwaar materieel (> 19 kW)
Wordt minimaal ingezet volgens huidige wet- en regelgeving (bijv. Stage V of opvolgende normen). Waar emissieloos materieel beschikbaar en passend is, wordt dit toegepast. Als emissieloos (nog) niet mogelijk is, worden emissiereducerende alternatieven ingezet, passend binnen de SEB-transitiepaden.
 3. Stationair materieel (aggregaten, pompen)
Bij voorkeur emissieloos. Als dit niet mogelijk is, wordt minimaal materieel gebruikt dat voldoet aan Stage V (of opvolgende wettelijke emissienormen), volgens de SEB-richtlijnen. Onnodige draaiuren worden voorkomen.
- 02 Specialistisch materieel betreft mobiele werktuigen zoals opgenomen in de 'Indicatielijst Specialistisch Materieel', als onderdeel van het landelijk convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB).

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 14 Risicoverdeling en garanties

21 14 01 Vergunningen en meldingen in verband met onttrekken en lozen van grondwater

- 01 De aannemer verzorgt, in afwijking van de Standaard, artikel 21.14.01 lid 01, de vergunningsaanvraag voor het onttrekken en lozen van grondwater.
- 02 Eventuele legeskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer meldt, in afwijking van de Standaard, artikel 21.14.01 lid 02, het onttrekken en lozen van grondwater bij het bevoegd gezag.
- 04 Eventuele legeskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

21 14 04 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering', met inachtneming van de Standaard, artikel 21.03.01.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling rekening met SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling rekening met SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 Bijbehorende verplichtingen

21 15 03 Geluid bij open- en bronbemaling

- 01 Het equivalente geluidsniveau LAeq veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan:
50 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur
45 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 uur en 23.00 uur
40 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de meest nabij gelegen woning gemeten op 3,00 m hoogte.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,05 m.

22 02 02 Grondwerk sleuven

01 De grond waarmee de sleuven worden gedicht, dient vrij te zijn van materialen die ondergrondse voorzieningen kunnen beschadigen.

02 Voor het weekeinde, vakanties en feestdagen dienen sleuven te worden gedicht en naast de sleuf opgeslagen losliggende materialen van het werkterrein te worden verwijderd.

22 03 Informatie overdracht - Grondwerken

22 03 02 Bewijs van herkomst zand en grond

01 Van elke partij grond of zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.

02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
- verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analyse- certificaat betreffende de chemische samenstelling;
- naam leverancier;
- middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
- datum van levering.

03 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.

04 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan.

22 03 10 Keuring te leveren zand en grond

01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
- certificaat van herkomst van te leveren grond en zand;
- een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats

01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 06 02 Te leveren zand

01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

22 4 Licht ophoogmateriaal

22 42 Eisen en uitvoering

22 42 02 Eisen gesteld aan het resultaat

01 Het bepaalde in artikel 22.42.02 van de Standaard is niet van toepassing voor glasschuim.

02 Het aanbrengen van de Glasschuim geschied met een dikte van maximaal 0,40 m, gemeten voor verdichting.

03 De pakkingsfactor van het Glasschuim type vitricel voor en na verdichting zal naar verwachting overeen komen met 1,20 (-), mits volgens onderhavig protocol verdicht.

04 Het is niet toegestaan om laagdiktes aan te brengen van minder dan 0,30 m (gemeten voor verdichting), omdat dan het materiaal te zwaar wordt na verdichting.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 01 Begrippen

24 01 04 Kabel sleuf

- 01 Onder kabel sleuf wordt verstaan het graven en dichten van een las- of lichtmast gat voor het aanbrengen van grondkabels voor openbare verlichting.

24 01 05 Las- en lichtmast gaten

- 01 Onder las- en lichtmast gaten wordt verstaan het graven en dichten van een las- of lichtmast gat voor het maken van een aansluiting en/of het plaatsen van een lichtmast.

24 02 Eisen en uitvoering

24 02 50 Aanbrengen kunststof beschermingsmateriaal op grondkabel

- 01 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelininstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof bescherming materiaal in de kleuren rood, geel en groen met op iedere 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.
- 06 In aanvulling op paragraaf 24.02.01 lid 06 van de Standaard: Ten gevolge van de werkzaamheden opgetreden uitspoelingen en verzakkingen dienen kostenloos te worden hersteld.
- 07 Sleuven mogen alleen worden gegraven op aangewezen tracés.
- 08 Het dichten van sleuven dient te geschieden volgens de bestek voorwaarden.
- 09 Alvorens over te gaan tot het dichten van gegraven sleuven en lasgaten dient de toezichthouder van de gemeente in de gelegenheid worden gesteld het uitgevoerde werk te inspecteren.
- 10 Een werkdag voordat sleuven en lasgaten worden gedicht moet de uitvoering van deze werkzaamheden bij de desbetreffende toezichthouder van de gemeente worden gemeld. Indien dit wordt nagelaten dan kan de betreffende toezichthouder, met verwijzing naar de bovengenoemde voorwaarden, eisen de sleuf (of delen daarvan) zonder verrekening van kosten weer open te graven, teneinde inspectie alsnog mogelijk te maken.
- 11 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.
- 12 Tijdens de uitvoering van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke altijd bereikbaar zijn.

24 03 Informatieoverdracht

24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 04 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meld adres / de meld adressen van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.

24 07 Meet- en verrekenmethoden

24 07 06 Grondwerk

- 01 Alle werkzaamheden volgend uit de gestelde eisen in dit hoofdstuk 24 worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten, tenzij anders is aangegeven.

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 02 Eisen en uitvoering

25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer

02 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de afvoer van het rioolwater ongestoord plaats vindt.

25 02 03 Transport, opslag en montage

01 Bij een buitentemperatuur lager of gelijk aan 5 °C mogen bouwstoffen van PVC en PE niet worden verwerkt.

25 05 Bijbehorende verplichtingen - Riolering

25 05 02 Uitkomende materialen van PVC en PE

01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling. "Bureauleiding" (Informatiebureau Kunststof Leidingsystemen), Postbus 152, 2260 AD Leidschendam, tel. 070 - 444 0650.

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

05 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

25 14 Risicoverdeling en garanties

25 14 02 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging en rioolinspectie

01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden stelt een vertegenwoordiger van het reinigings- en of inspectiebedrijf zich van te voren op de hoogte over de bereikbaarheid van de werklocatie(s).

25 14 03 Verloop en/of stagnatie van werkzaamheden

01 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstandverliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.

02 Indien de betreffende riolering wordt gereinigd en/of geïnspecteerd in de nabijheid van een rioolgemaal dan dient de aannemer tijdig te controleren of het water in het rioolstelsel voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Indien dit niet het geval is dan dient de aannemer de directie te waarschuwen zodat deze het rioolgemaal handmatig leeg kan laten draaien en de aannemer op een later tijdstip de riolering kan reinigen en/of inspecteren.

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering

05 De aannemer neemt de verplichting gesteld in de Arbowet wat betreft het voorlichten en opleiden van werknemers in acht. Uitvoerend personeel dient aantoonbaar de cursus "Veilig werken aan riolen" met goed gevolg te hebben afgerond.

06 Het reinigingsbedrijf dient BRL K10014 gecertificeerd te zijn.

07 Bij de reiniging dient de druk afgestemd te worden op de lokale situatie zodat geen hinder voor aanwonenden/bedrijven ontstaat.

25 33 Informatie-overdracht

25 33 04 Opleveringsrapportage

02 De mate van vervuiling ten behoeve van de rapportages zoals bedoeld in artikel 25.33.03 en 25.33.04 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met het waarnemen en registreren volgens de inspectienorm NEN-EN 13508-2 + A1 (2011).

HFD PAR ART LID

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 02 Het voor de reiniging benodigde spoelwater kan op aanwijzing van de directie uit oppervlaktewater worden betrokken.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 01 Rioolinspectie: opleidingseis

- 02 De aannemer neemt de verplichting gesteld in de Arbowet wat betreft het voorlichten en opleiden van werknemers in acht. Uitvoerend personeel dient aantoonbaar de cursus "Veilig werken aan riolen" met goed gevolg te hebben afgerond.

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie

- 01 In aanvulling op artikel 25.42.02 lid 01 geldt: De visuele inspectie dient in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.
- 08 De verificatie-inspectie wordt uitgevoerd in het bestaande riool vooraf aan het buiten werking stellen van de riolering ten behoeve van het vastleggen van de locatie van de rioolinlaten. De opleveringsinspectie wordt uitgevoerd na aanleg van de nieuwe riolering.
- 09 Bij afkeur dient na herstel of reparatie een nieuwe tweede volledige opleveringsinspectie en rapportage te worden ingediend op kosten van aannemer.
- 10 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleuren tv-camera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden. Het aantal geregistreerde beelden bedraagt minimaal 20. De gehele opname moet dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht zijn, dat toestandsaspecten vanaf de USB-stick of externe harde schijf eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analoog medium.
- 11 Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.
- 12 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).
- 13 Het reinigen en inspecteren moet op dezelfde dag plaatsvinden.
- 14 Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht (valputten uitgezonderd). Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat.
- 15 Alle gebreken met betrekking tot inlaten dienen vermeld te worden bij de opmerkingen.
- 16 Bij lekkage van de inlaat dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp, afdekkapje, stootring enz.).
- 17 Alle inspectieputten dienen rondom volledig in beeld te worden gebracht.
- 18 Per streng dienen alle inspecties op dezelfde wijze en vanuit dezelfde beginput te worden uitgevoerd als in de matrix behorende bij het bestek is aangegeven. Van alle uitgevoerde inspecties dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng met vastlegging van alle toestandsaspecten.
- 19 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoed, moet dit gemeld worden bij de directie.
- 20 Inspectie dient te voldoen aan het programma van eisen gesteld welke is bijgevoegd aan het bestek.

25 43 Informatie overdracht

HFD PAR ART LID

25 43 01 Registratie van toestandsaspecten

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken dient in overeenstemming te zijn met het waarnemen en registreren volgens de inspectienorm NEN-EN 13508-2 + A1 (2011).
- 02 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (GWSW-RibX).
- 03 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
 - de uitgevoerde werkzaamheden;
 - aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
 - lengte van de geïnspecteerde strengen;
 - rapport conform inspectienorm NEN-EN 13508-2 + A1 (2011), inspectie en toestandbeoordeling (waarnemen en registreren) van riolen;
 - doorlopende hoogtemeting;
 - de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op USB-stick of externe harde schijf in kleur;
 - gegevens volgens GWSW-RibX-systeem inclusief digitale foto's op USB-stick of externe harde schijf;
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.
 - tekeningen aanleveren in pdf-formaat;
 - plaats van de opengeboorde en/of gerenoveerde inlaten;
 - aanwezige verharding boven de inlaten.
- 04 Er dient gebruik gemaakt te worden van door de opdrachtgever aangeleverde putnummers.
- in het inspectierapport moet gebruikt gemaakt worden van een unieke strengnummering, gebaseerd op de aangeleverde putnummers zoals vermeld op de ontwerp-/bestekstekeningen;
 - de strengnummering dient te bestaan uit de op tekening opgegeven strengnummering.
- Indien deze niet is aangegeven dient de strengnummering te bestaan uit de betreffende putnummers, met daaraan toegevoegd een volgnummer (putnr.1-putnr.2-volgnr.)
- 05 Het leveren van de digitale vastlegging van de geïnspecteerde rioolstrengen op een daarvoor bestemde schrijfdrager.
- de resolutie van de filmfragmenten dient minimaal 800 x 600 pixels te bedragen.
 - de aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger.
 - het beeldmateriaal dient bij afspelen gekoppeld te zijn aan SUF informatie.
- De aangeleverde bescheiden worden eigendom van de gemeente ??????
- 06 De inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op USB-stick of externe harde schijf in kleur;
- 07 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.
- 08 Van de inspectie voor uitvoeren van een maatregel en de inspectie na uitvoeren van een maatregel dient een apart en compleet waarnemingenrapport aangeleverd te worden.
- 09 De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen
- 10 De boete bij te late aanlevering van de inspectie rapportage bedraagt 1‰ van de aanneemsom per (werk)dag.

25 44 Risicoverdeling en garanties

25 44 04 Weersverwachting

- 01 Alvorens werkzaamheden uit te voeren waarvoor de rioolleiding moet worden afgesloten vraagt de aannemer ten minste 4 uur voor het geplande tijdstip van aanvang van de werkzaamheden een gedetailleerde regionale weersverwachting op voor de geplande uitvoeringsperiode.
- 02 De in lid 01 genoemde weersverwachting moet worden opgevraagd bij Meteo Consult.
- 03 De weersverwachting dient te zijn opgedeeld in periodes van maximaal zes uur, waarbij voor iedere periode de neerslagkans en de te verwachten hoeveelheid dient te worden opgegeven.
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden, waardoor rioolleidingen moeten worden afgesloten, niet uitvoeren indien de weersverwachting gedurende de periode van tijdelijke afsluiting van het hoofdriool neerslag aangeeft, tenzij de aannemer de nodige maatregelen heeft getroffen.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat er voldoende maatregelen zijn getroffen om op basis van de weersverwachting wateroverlast te voorkomen.

25 47 Meet- en verrekenmethoden "Paragraaf alleen opnemen bij rioolrenovatie"

25 47 02 Verificatie-inspectie

- 01 Indien de verificatie-inspectie een afwijkende situatie vertoont ten opzichte van de bij het bestek gevoegde videobeelden (ouder dan 5 jaar), zullen extra werkzaamheden ten gevolge van deze afwijkingen als meerwerk worden verrekend.

HFD PAR ART LID

26 Kabelwerk

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 01 Begrippen

26 01 01 Kabelwerkzaamheden

- 01 Aanvulling van paragraaf 26 01 01 sub 01 van de Standaard:
d. Kabels waar mogelijk in dezelfde sleuf (met kabels van andere opdrachtgever(s) leggen.

26 01 03 Werkzaamheden kabel gereguleerd net Netbeheerder Liander

- 01 De opdrachtgever heeft een overeenkomst met de netbeheerder op basis van een hybride-overeenkomst. Alle werkzaamheden aan het gereguleerde net wordt door de opdrachtgever aan Liander aangegeven cq. opgedragen. Uitvoering van deze werkzaamheden geschiedt in opdracht van Liander. Deze werkzaamheden zijn dan ook niet opgenomen in dit bestek.
- 02 Voor "gereguleerde energiegrondkabel netbeheerder" geldt:
a. Onder energie/grondkabel wordt verstaan een hoofd voedingskabel met hulp aders, inclusief aansluitkabel voor openbare verlichting.

26 02 Eisen en uitvoering

26 02 02 Kabelbuizen en kabelkokers

- 04 In de kabelbuizen of invoergaten mogen geen verontreinigingen, oneffenheden, of welk soort uitsteeksels aanwezig zijn, die bij in- of doortrekken van kabels schade aan deze kabels kunnen veroorzaken.
- 05 Vrijgekomen en te hergebruiken kabelbuizen schoonmaken.
Na het inbrengen van de kabels de uiteinden van de buizen met behulp van PVC-tape of deksel afsluiten.
- 06 Het aanbrengen van kabelbuizen onder rijbanen dient uitsluitend te geschieden door middel van een gestuurde boring, e.a. overeenkomstig de "Richtlijn boortechnieken" van Rijkswaterstaat. De boring dient t.o.v. de rijbaan haaks te worden aangebracht. Slechts na akkoord van de directie mag hiervan worden afgeweken.
- 07 Kabelbuizen onder de rijbanen, voet- en fietspaden die geperst dienen te worden op een diepte van minimaal 0,60 m onder het verhardingsoppervlak aanbrengen en dienen minimaal 1 m buiten de verharding uit te steken. De diameter van de geperste kabelbuizen moet minimaal 110 mm zijn, tenzij anders wordt aangegeven. In overeenstemming met de opdrachtgever.

26 02 04 Kabel zegels

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 26.02.04 lid 01 van de Standaard: Er hoeven geen kabel zegels te worden toegepast daar waar 1 enkele specifieke "Openbare Verlichting kabel": EO - YMeKasz OV gebruikt wordt.
- 04 In aanvulling op paragraaf 24.02.04 lid 01: Indien het meer dan 1 specifieke "Openbare Verlichting kabel": EO - YMeKasz OV gebruikt wordt, dan dienen er wel kabel zegels toegepast te worden. Hierop dient de naam van het object te staan. Zegels om de 3,0 m aanbrengen.

26 02 05 Afsluiten kabel einden

- 03 Direct na het knippen van kabels moeten kabel einden tijdelijk worden afgedicht door middel van passende zelfklevende kabelafdichtdoppen of krimp doppen.
- 04 Alle kabel einden dienen te worden afgesloten. Kabel einden die niet in een mast of kast worden ingevoerd, dienen te worden voorzien van een eindmof.
Het aanbrengen en van kabelmoffen behoeft toestemming van de directie.
Indien kabel einden binnen een termijn van een werkdag niet verder worden afgewerkt moeten de kabelafdichtdoppen ter afsluiting gekrompen worden.

26 02 06 Verwijderen grondkabels

- 02 Bij de gehele of gedeeltelijke vervanging van een kabelnet in eigendom van de opdrachtgever moeten 'verlaten' kabels worden verwijderd.
- 03 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabelsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

HFD PAR ART LID

26 02 08 Kabelmoffen en lassen

- 01 Alle te maken moffen dienen waterdicht en van het type 'kunststof giethars mof met trekontlasting' te zijn.
- 02 Geen las in een grondkabel leggen binnen een afstand van 2,50 m van het uiteinde van een kabelbuis of invoergat.
- 03 Ter plaatse van een gesitueerde las, een overlap aanbrengen van 0,50 m.

26 02 50 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.
- 07 In de kabel sleuf dient de grond bekabeling met een overlengte van 3% verwerkt te worden.
- 08 Bij de aansluiting van een lichtmast dient de grondkabel bij de lichtmast minimaal 3 meter en bij de aftakmof een overlengte van minimaal 1 meter te hebben.
- 09 Verbindingen tussen in de grond gelegde kunststof kabels dienen te worden uitgevoerd met behulp van Barnicol, Elspec, Hokamo of Cellpack gietmoffen.
- 10 De aan te brengen moffen dienen zoveel mogelijk te worden gecombineerd.
- 11 De uiteinden van de tijdens de uitvoering nog niet aangesloten kabels dienen, ter voorkoming van vochtintrede, tijdelijk te worden voorzien van een krimp dop welke door warmte wordt afgedicht.
- 12 De bekabeling tussen twee lichtmasten in of tussen een lichtmast en de verdeelinrichting dient zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, tenzij de ontwerptekening anders.
- 13 De minimale gronddekking bedraagt 0,60 m.
- 14 Indien het tijdens de uitvoering niet mogelijk is de bekabeling aaneengesloten aan te leggen, dan dient voor de toepassing van een kabelmof vooraf toestemming bij de directie te worden verkregen. Tevens dient dit in de rapportage opgevoerd te worden.
- 15 Kabels en leidingen dienen na werktijd in de geul niet zichtbaar zijn en minimaal afgedekt met 5 cm grond/zand
- 16 Bij het leggen van kabels mogen de door de fabrikant voorgeschreven minimale buigstralen niet worden overschreden. Bij kabels welke meermalen zijn verlegd moeten de voorgeschreven minimale buigstralen met 25% worden verhoogd of worden verlegd volgens de richtlijnen van de fabrikant.
- 17 Bij het leggen van de kabel in de sleuf is het verboden de kabel in de lengteas te draaien, bochten om te klappen of de inloop bocht te krap te nemen. Dit teneinde knikken, breuken en verwringing te voorkomen.
- 18 Het van de haspel nemen, trekken en opslagen/op acht leggen van kabels moet volgens de voorschriften van de fabrikant worden verricht.
- 19 De kabel mag rechtstreeks vanaf de op de haspelwagen geplaatste haspel langs de sleuf worden uitgereden, als dit conform de voorschriften van de fabrikant gebeurt.

26 03 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

26 03 01 Kabelwerk, algemeen en mutatie

- 01 De aannemer draagt zorg voor het muteren van de digitale tekeningen bij geconstateerde fouten in de bekabeling, ligging en/of aansluitingen.
- 02 Deze fouten worden maandelijks gerapporteerd aan de directie.
- 03 Tijdens de revisiewerkzaamheden worden deze mutaties verwerkt.
- 04 De aannemer heeft een meldingsplicht indien de voedingskabel in slechte staat is.
- 05 Indien voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de OVL(-net) enigerlei toestemming, vergunning of ontheffing van de directie c.q. een derde noodzakelijk is, zal de directie zich inspannen voor het tijdig verkrijgen van deze toestemming, vergunning of ontheffing.
- 06 Daar waar de installatie delen niet op tekening zijn aangegeven, zal de plaats van deze delen nader worden bepaald op door de aannemer te maken en de directie goed te keuren installatie tekeningen. De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste plaats en voor de maatvoering (in x-, y-coördinaten) van de onderdelen in het werk.
- 07 De plaatsing en de aansluiting van de installatie delen dienen zodanig te zijn, dat deze goed bereikbaar zijn voor onderhoud en reparatie en dat deze installatie delen gemakkelijk verwisselbaar zijn.
- 08 Terstond na het leggen, verplaatsen of verwijderen van kabels moeten de volgende gegevens genoteerd worden in het Objecten Beheer Systeem:
 - Straatnaam + huisnummer;
 - Locatie OVL voeding- en verdeelkasten;
 - Ligging, soort en lengte van in gebruik zijnde en/of genomen kokers en buizen;
 - De kabel einden en hun ligging;
 - Locatie en aardverspreidingsweerstand van aarding.

Metingen moeten verricht worden ten opzichte van harde merk punten: vaste bebouwing, kolken, wegen, bruggen en weg-assen. Niet meten ten opzichte van bomen, struiken ed. De aannemer is verantwoordelijk voor de correcte verwerking van de mutaties en alle gevolgen van niet correcte en tijdige verwerking.

26 04 Kabelwerk, risicoverdeling en garanties

26 04 01 Garantie

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem gemaakte kabelmoffen en vrijwaart derden van de gevolgen van ondeugdelijk gemaakte moffen.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van 5 (vijf) jaar. Indien gebleken is dat de gemaakte moffen niet deugdelijk zijn komen de eventuele onderzoekskosten/kosten meet dienst ook voor rekening van aannemer.
- 03 De in lid 02 genoemde garantie geldt eveneens wanneer de installatie geheel of gedeeltelijk in gebruik is genomen.

26 05 Bijbehorende verplichtingen

26 05 04 Aanbrengen en bevestigen beschermhuis

- 02 Mantelbuizen mogen uitsluitend haaks op de wegas worden aangebracht.
- 03 Mantelbuizen dienen een zodanige lengte te hebben dat deze aan weerszijden circa 0,5 meter buiten de verharding reiken.
- 04 Alle nieuw aangebrachte, hergebruikte of verlaten mantelbuizen dienen aan de einden te worden afgedicht met de daarvoor aangewezen middelen.
- 05 Eventueel benodigde trekkoorden dienen van voldoende lengte te zijn. Zodanig dat deze van beide zijden van de mantelbuis direct bereikbaar zijn. Daartoe dient het trekkoord tenminste dezelfde lengte als de mantelbuis te hebben.

26 07 Meet- en verrekenmethoden

26 07 01 Meting kabellengte

- 04 De lengte kabel wordt verrekend door opmeting van de lengte van de kabel vermenigvuldigd met een factor 1,03. In afwijking van artikel 26.07.01 lid 03 geschiedt de genoemde opmeting van de revisietekeningen.
- 05 In aanvulling op artikel 26.07.01 lid 01 wordt voor het aansluiten van de moffen, per in- of afgaande kabel 1 meter extra grondkabel gerekend.

HFD PAR ART LID

34 Verlichting

34 1 Verlichting

34 11 Begrippen

34 11 01 Verlichting

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Buitenverlichting: Verlichting van woon- en verblijfsgebieden, wegen en terreinen;
 - b. Openbare verlichting: Van overheidswege onderhouden verlichting van vrij toegankelijke woon-, en verblijfsgebieden, wegen en terreinen;
 - c. Lichtpunt: Lichtmast, overspanning of wandsteun met een of meerdere armaturen voorzien van een of meerdere lampen.
- 02 Te verstaan is onder:
- a. Bijzondere verlichting: Bijzondere verlichting heeft betrekking op werk, waarvan het om reden van kennis, techniek, planning, omvang en specialisme beter is die anders uit te voeren, zulks naar oordeel van de directie en de opdrachtgever;
 - b. Functioneren: Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

34 11 02 Verlichtingsobject

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Verlichtingsobject: Een lichtmast, overspanning dan wel armatuurdrager voorzien van verlichtingsarmatuur, lamp, voorschakelapparatuur, montage voorziening, aansluitsnoer, aansluitvoorziening en beveiliging;
 - b. Montage-aansluitvoorziening: Een voorziening waarop electrotechnische onderdelen van een verlichtingsobject kunnen worden gemonteerd;
 - c. Aansluitsnoer: Buigzame leiding tussen de (lichtmast) montage-aansluitvoorziening en het aansluitblok van het armatuur.

34 11 04 Lichtpunthoogte

- 01 Onder lichtpunthoogte wordt verstaan de verticale afstand tussen het maaiveld en het lichtgevend object in het armatuur.

34 11 05 Lichtmast

- 01 Onder lichtmast wordt verstaan een mast voorzien van een service deur, eventueel met opzetstuk, bestemd voor het dragen van één of meer verlichtingsarmaturen.
- 02 Lichtmasten zijn voorzien van 2 stuks grondvleugels t.b.v. stabiliteit en om het verdraaien van de mast te voorkomen.
- 03 Nominale mast hoogte is de hoogte van het maaiveld tot de insteek- of opschuif uiteinde van de lichtmast.
- 04 Stalen lichtmasten dienen in- en uitwendig thermisch verzinkt te zijn overeenkomstig NEN 1275.

34 11 06 Aansluitingen van verlichtingsobjecten

- 01 Te verstaan is onder:
- a. In- aansluiting: Wijze van aansluiten waarbij de aansluitkabel op het aansluitpunt van een verlichtingsobject wordt afgemonteerd;
 - b. In-Uit aansluiting: Wijze van aansluiten waarbij de aansluitkabel op het aansluitpunt van een verlichtingsobject wordt doorgezet (enkel toegepast bij hoge uitzondering, i.o. met opzichter/ directie)
 - c. Meervoudige aansluiting: Wijze van aansluiten waarbij meer dan één aansluitkabel op het aansluitpunt van het verlichtingsobject wordt afgemonteerd.

34 11 08 Klein materiaal

- 01 Te verstaan onder klein materiaal:
Alle benodigde klein grijp materiaal. Bijvoorbeeld moeren, schroeven, geïsoleerde ringkabelschoenen (AMP oog), geïsoleerde adereindhulsjes, vulcaniserende tape, e.d. Levering en aanbrengen van klein materiaal wordt geacht inclusief te zijn bij alle OVL werkzaamheden.

34 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

34 12 01 Transport, opslag en montage

- 04 In aanvulling op artikel 34.12.01 lid 03 van de Standaard bij opslag de masten op houten onderslagen leggen, ten minste 0,05 m vrij van de grondslag. De aannemer stelt voor de opslag van masten de benodigde houten onderslagen ter beschikking.
- 05 Beschadiging aan de conservering van de te plaatsen of te vervoeren masten zonder verrekening herstellen.
- 06 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knipper, met behulp van nylon stroppen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 07 Transport materiaal van en naar opgegeven locatie binnen de betreffende gemeente vanaf gemeente depot of depot aannemer wordt geacht inclusief te zijn bij alle leveringen op plaats van verwerking volgens dit bestek. Dit geldt ook voor ter beschikbaar gestelde of her te gebruiken materiaal van de betreffende gemeente.
- 08 Reclameborden aan lichtmasten, PRIS-borden en abri's mogen niet door de aannemer verwijderd en verplaatst worden. Deze werkzaamheden worden door derden verricht in opdracht van de gemeente.

34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten

- 03 In aanvulling van bepaling 34.12.02 lid 01:
Lichtmasten die op een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 1,0 meter te bedragen.
- 04 In aanvulling van bepaling 34.12.02 lid 01:
Indien naast de trottoirband een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
Indien bij het verplaatsen van een lichtmast de bestaande aansluitkabel niet over voldoende lengte beschikt, dient een verleng mob te worden toegepast, dit in overleg met de directie.
- 05 De hoogtestelling van lichtmasten dient zo te zijn, dat na het aanbrengen van de verharding of andere oppervlaktelagen, de onderzijde van het luik zich minimaal 0,60 m boven het oppervlak bevindt.
- 06 In aanvulling van bepaling 34.12.02 lid 02:
De masten dienen loodrecht te worden geplaatst met het luik haaks op de weg as (waar mogelijk) tegen de rijrichting in. Het luik dient altijd goed bereikbaar te zijn.
- 07 Op die plaatsen waar de bodemgesteldheid dit vereist, dient op aanwijzing van de opdrachtgever de mast te worden voorzien van een grondanker en/of voetplaat.
- 08 Na het plaatsen van de mast dient het restant van het gegraven gat te worden aangevuld met schoon zand en in lagen van max 0,20 meter te worden verdicht (met handstamper), met een verdichtingsgraad van 20 kg/cm². Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpost omschrijving.

34 12 03 Aanbrengen van verlichtingsarmaturen

- 03 Het aansluitsnoer dient niet langer te zijn dan functioneel noodzakelijk met een maximale overlengte van ca. 1 tot 0,5 m.
- 04 Binnendringen van condenswater in de aansluitvoorziening dient vermeden te worden.
- 06 Alle aders van het aansluitsnoer dienen binnen de aansluitvoorziening te worden ondergebracht.
- 07 Schroefdraad van bevestigingsbout(en) voorzien van koper vet indien het materiaal van de bevestigingsbout(en) afwijkt t.o.v. het materiaal van het schroefdraad.
Opmerking: montage instructies van fabrikant zijn leidend.

34 12 06 Functioneren openbare verlichting na werkdag

- 01 Na uitgevoerde werkzaamheden aan installaties dienen deze installaties aan het einde van elke werkdag te worden getest op functionaliteit.
- 02 Bij deels in gebruik genomen installaties dienen de uiteinden van gemonteerde aansluit kabels welke nog niet in de lichtmast zijn aangesloten, op een deugdelijke wijze te worden geïsoleerd.
- 03 Indien werkzaamheden zijn uitgevoerd aan bestaande of reeds nieuw in bedrijf genomen openbare verlichtingsinstallaties, dienen deze door de daarvoor aangewezen monteur aan het einde van elke werkdag te worden ontstoken en getest op functionaliteit. Fouten dienen direct hersteld te worden.
- 04 De openbare verlichting dient te branden na einde werkdag.

HFD PAR ART LID

34 12 07 Verbind-, eind- en splits moffen

- 01 Verbindingen van in de grond gelegde kunststof kabels dienen te worden gemaakt met kunststof gietmoffen.
- 02 Verbindingen van in de grond gelegde kunststof kabels en gepantserde papier-lood kabels dienen gemaakt te worden met kunststof gietmoffen.
- 03 De pantsering van de kunststof kabel dient in de mof 0,02 meter door te steken en 180 graden in de richting van de eigen buitenmantel te worden omgebogen, zodat na het afgieten een trekvast verbinding ontstaat.
- 04 Verbindingen tussen massieve aders mogen door zowel schroef- als pers verbindingen worden gemaakt.
- 05 Verbindingen tussen soepele en massieve aders dienen te worden gelast door middel van de daarvoor bestemde middelen of te worden gesoldeerd.
- 07 Te verlaten aansluitleidingen dienen verwijderd te worden met inachtneming van het volgende:
 - Kunststof aftakkabels dienen bij verwijdering op 0,5 meter vanaf de aftakmof van de voedingskabel op een eindmof te worden gelegd;
 - Bij gepantserde papier- of rubber lood kabels dient de aftakmof gedemonteerd en vervangen te worden door een metalen schut mof van het fabrikaat Lovinol, of gelijkwaardig;
 - Krimp doppen zijn niet toegestaan.
- 08 Als tijdelijke eindmof moet een gietmof worden toegepast.

34 12 08 Aarding

- 01 De aardpuls van de voedingskast dient een aardverspreidingsweerstand te hebben conform het gestelde in de NEN 1010 (laatste druk).
- 02 De doorsnede van de in de kast ingevoerde aardedraad is minimaal 25 mm² en aangesloten op een aard verdeelblok met minimaal 9 aansluitingen.
- 03 Deuren en kleppen dienen met een afzonderlijke aardlitze op een aard verdeelblok te zijn aangesloten en onlosmakelijk zijn verbonden met de kast. Doorlussen is niet toegestaan. De beschermingsleidingen dienen te zijn uitgevoerd als sternet.
- 05 Voedingskabels met een lengte tussen de 200 en 300 meter dienen aan het eind te zijn voorzien van een aardpuls.
- 06 Langere voedingskabels dan genoemd in lid 05, met een lengte tussen de 300 en 600 meter moeten bij een grotere afstand dan 200 meter, gerekend vanaf de laatste puls (zie 05), op het eind zijn voorzien van een aardpuls.
- 07 De lichtmasten dienen door middel van de aardlitze in de grondkabel voorzien van aangeknepen kabeloog M6, via het aardcontact van de lichtmast aansluitset aan de lichtmast te worden verbonden met een RVS bout M6 met RVS sluitring.
- 08 De armaturen dienen via het aansluitsnoer in de lichtmastset op het daarvoor bestemde contact te worden geaard.
- 09 In kabelmoffen en montage aansluitkasten zijn verbindingen tussen de nuladers en aarde aders niet toegestaan.

34 12 09 Grondwerk sleuven

- 01 De grond waarmee de sleuven worden gedicht, dient vrij te zijn van materialen die ondergrondse voorzieningen kunnen beschadigen.
- 02 De aangevulde grond dient in lagen te worden verdicht: met een maximale laagdikte van 0,30 meter en met een verdichtingsgraad van 20kg/cm².
- 03 De aangevulde grond dient in lagen te worden verdicht: met een maximale laagdikte van 0,30 meter en met een verdichtingsgraad van 20kg/cm².
- 04 Schade aan ondergrondse nutsvoorzieningen en aan boomwortels dient voorkomen te worden. Voor alle schade die tijdens de werkzaamheden aan deze voorzieningen wordt veroorzaakt, wordt de aannemer aansprakelijk gesteld.
- 05 Bij graafwerkzaamheden in de nabijheid van straat- en trottoirkolken dienen deze kolken afgedicht te worden. Kolken die als gevolg van de werkzaamheden verontreinigd zijn, moeten op kosten van de aannemer gereinigd te worden.
- 06 Na het dichten van graafwerkzaamheden dienen de verhardingen in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht. Verzakkingen als gevolg van inklinken vallen binnen de garantie van het werk en dienen op eerste aanzegging van de directie hersteld te worden.
- 07 Voor het weekeinde, vakanties en feestdagen dienen sleuven te worden gedicht en losliggende materialen van het werktein te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

34 13 Informatieoverdracht

34 13 01 Van toepassing zijnde verklaringen

04 De volgende normen en eisen worden van toepassing verklaard:

NPR 988	Stalen lichtmasten Aanbevelingen voor constructie
NPR 988/c1	Stalen lichtmasten Aanbevelingen voor constructie
NPR 13201-1	Openbare verlichting-Deel 1 : Kwaliteitscriteria
NPR 3596	Verlichtingsarmaturen. Richtlijnen voor de aansluiting op de elektrische installatie.
NEN 1010-0 t/m 1010-7	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
NPR 993/A1/C2	Lichtmasten. Richtlijnen voor berekening.
NEN 10529	Beschermingsdraden van omhulsels van elektrisch materiaal.
NEN 10529 /A1	Beschermingsdraden van omhulsels van elektrisch materiaal.
NEN 10529 /C1	Beschermingsdraden van omhulsels van elektrisch materiaal.
NEN 10598-2-1	Verlichtingsarmaturen. Bijzondere eisen. Sectie 1: Vaste armaturen voor algemene toepassing.
NEN 10598-2-2	Verlichtingsarmaturen. Bijzondere eisen. Sectie 2: inbouw armaturen.
NEN 10598-2-3	Verlichtingsarmaturen. Bijzondere eisen. Sectie 3: Armaturen voor weg- en straatverlichting.
NEN-EN 40-1	Lichtmasten. Deel 1 Termen en definities.
NEN-EN 40-2	Lichtmasten. Deel 2 Afmetingen en toleranties.
NEN-EN 40-3 1	Lichtmasten. Deel 3 - 1 Ontwerp en verificatie Eisen voor karakteristieke belasting.
NEN-EN 40-3 2	Lichtmasten. Deel 3 - 2 Ontwerp en verificatie door beproeving.
NEN-EN 40-3 3	Lichtmasten. Deel 3 - 2 Ontwerp en verificatie door berekening.
NEN-EN 40-4	Lichtmasten. Oppervlaktebehandeling van metalen lichtmasten.
NEN-EN 40-5	Eisen voor stalen lichtmasten.
NEN-EN -ISO 1461 :1999	Door thermisch verzinken aangebrachte deklagen op ijzer en stalen voorwerpen. - Specificaties en beproevingen.
NEN-EN 50110-1 :1998	Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Algemene bepalingen.
NEN-3140 1998	Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties.
LOS-5152 : 1999 NL	Technische tekening - Elektrotechnische symbolen.

Alle normen en eisen inclusief wijzigingen en aanvullingen tot en met de datum van inlichtingen van dit bestek.

Ten overvloede zijn de voorschriften van de Netbeheerder betreffende het aansluiten van verlichtingsobjecten op de energiegrondkabel van de netbeheerder op dit werk van toepassing.

05 Het volgende document wordt van toepassing verklaard:

- CROW-publicatie 215 "Handboek lichtmasten";
- CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem";
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen";
- LIOR (Leidraad Inrichting Openbare Ruimte) Gemeente Uithoorn.

34 13 08 Overdracht installatie

01 Na voltooiing en goedkeuring dient de aannemer de installatie over te dragen aan de gemeente.

02 Zes weken voor overdracht van de OVL-installatie doet de aannemer schriftelijk melding aan de directievoering van zijn/haar voornemen. Deze schriftelijke melding dient gericht te zijn aan de gemeente en voorzien te zijn van:

- de deelopdracht/projectnaam;
- het adres van de meetverdeelkast met energie-aansluiting;
- de aan de betreffende aansluiting toegekende EAN code;
- onder wiens naam de aansluiting van de installatie bij de netbeheerder en de energieleverancier bekend is.

03 Van de installaties dient de aannemer een meetrapport te maken met daarop aangegeven:

- (bij geheel nieuwe installaties inclusief voedingskasten) de belasting in Ampère per eindgroep;
- (bij nieuwe installaties aangesloten op bestaande voedingskabels) de belasting in Ampère van de bestaande eindgroep waarop de nieuwe installatie is aangesloten.

04 De installatie wordt als niet opgeleverd beschouwd zolang de vereiste revisietekeningen, kabelmof schetsen en meetrapporten niet bij de directie zijn ingeleverd en goedgekeurd.

05 Tijdens de oplevering dienen kleine gebreken direct te kunnen worden hersteld.

06 Als tijdens de oplevering ernstige tekortkomingen worden geconstateerd wordt het werk als niet opgeleverd beschouwd. De oplevering van de installatie zal na herstel op een later tijdstip plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

34 13 09 Rapportage

- 01 De aannemer dient uiterlijk de eerstvolgende werkdag na herstel storing/uit te voeren werkzaamheden, de storing/uitgevoerde werk digitaal af te melden.
- 02 De in lid 02 genoemde afmelding bevat minimaal de onderstaande informatie:
- Een samenvatting van de uitgevoerde werkzaamheden;
- De vervangen of gerepareerde onderdelen met datum.
- 03 Indien er bij de afrekening gebruik wordt gemaakt van de posten "Werk van algemene aard" en/of "Staartposten", dient er een duidelijke onderbouwing met data aangeleverd te worden.

34 13 10 Revisie en aanleveren gegevens

- 01 Algemeen geldt dat alle aan openbare verlichting gerelateerde gegevens geïnventariseerd, verwerkt en aangeleverd dienen te worden volgens de tekenindeling en opbouw van gemeente Uithoorn.
- 02 Van alle montages en verplaatsingen van de onder- en bovengrondse OVL installatie moet revisie aangeleverd worden. De X- en Y-coördinaten van alle objecten zoals mof, kabel, mantelbuis, aardpuls, lichtmast, enz. moet GPS en/of Tachymeter ingemeten worden met een nauwkeurigheid kleiner dan 10 cm.
De positie van mof, kabel, mantelbuis, aardpuls moet in de open sleuf of mofgat ingemeten worden. Dus zonder enige vorm van gronddekking!
Als de diepteligging van mof, kabel of mantelbuis afwijkt van de voorgeschreven 60 cm onder afgewerkt maaiveld (plus of min 10cm, met vermelding van reden), moet deze diepteligging in centimeters vermeldt worden op de revisietekening. Het inmeten en aanleveren van de Z-coördinaat is niet gewenst.
De revisie moet digitaal aangeleverd worden als aansluitschets en als overzichtstekening m.b.v.:
- Openbare Verlichting revisie standaard Gemeente Uithoorn.
- 03 Uiterlijk zeven kalenderdagen na gereedkoming van de werkzaamheden dient als eerste de "totale digitale" revisie ter goedkeuring aangeboden te worden aan de opdrachtgever.
De "totale digitale" revisie gegevens worden door de opdrachtgever gecontroleerd. Ingeleverde digitale (DWG/DGN en PDF) gegevens die niet aan de eisen voldoen worden niet geaccepteerd en zullen binnen 8 werkdagen na ontvangst aan de opdrachtnemer worden geretourneerd.
Binnen 2 dagen na retournering moet er overeenstemming zijn tussen directie en opdrachtnemer wanneer de verbeterde digitale revisie ingeleverd wordt met als uiterste termijn van 2 weken na retourzending aan de opdrachtnemer. Dit proces herhaald zich tot goedkeuring is afgegeven.
Na goedkeuring op de "totale digitale" revisie kunnen alle digitale bestanden en documenten opgesteld en opgeleverd worden ter goedkeuring. Deze doorlopen dezelfde controle als de "totale digitale" revisie.
- 04 Bij langlopende projecten dienen om de 4 weken (gelijk met de termijnstaat) de inmeetgegevens ter beschikking van de directie gesteld te worden (digitaal "DWG/DGN en PDF").
- 05 Indien het project in gedeelten wordt uitgevoerd geldt de opleveringstermijn voor de afzonderlijke gedeelten.
- 06 In verband met WION verplichtingen dient de oplevering "totale digitale" revisie conform het bepaalde in bepaling 01.28.01 lid 03 t/m 05 strikt aangehouden worden.
- 07 Indien de aannemer niet tijdig (zie deze paragraaf) de in dit bestek gevraagde gegevens aanlevert, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-- (zegge tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 De directie verstrekt op aangeven van de opdrachtnemer de digitale ondergrond van de gemeente ten behoeve van de genoemde revisietekeningen.
- 09 De revisies van de aannemer en opdrachtgever worden, naast het bepalen van de hoeveelheden, tevens gebruikt voor het opstellen van de meer- en minderwerkstaat.
- 10 De in artikel 01.28.01 genoemde totale digitale revisie gegevens en tekeningen omvatten de volgende gegevens (alles voorzien van x- en y-coördinaten, digitaal ingemeten in het RD-stelsel):
- straatnamen, bij kruisingen en waar mogelijk twee namen;
- al het gebruikte materiaal (fabrikant, type, e.d.);
- maatvoering vanuit bestaande gebouwen/harde objecten;
- gegevens moffen: eind, verbinding, aftak en dubbele aftak;
- gegevens OV verdeelkasten, locatie en op welke groep staan de afgaande OV voedingskabels;
- afwijkende informatie, bijvoorbeeld kabelovergang van 3x10 mm naar 3x2,5 mm;
- gegevens kabel; locatie, type kabel en doorsnede;
- afwijkende dieptes dienen aangegeven te worden. Onder afwijkend wordt verstaan dekking minder dan 50 cm;
- gegevens aardpuls; locatie, materiaal, diameter, lengte, meetrapporten;
- gegevens mantelbuis; locatie, materiaal, diameter, lengte en begin en eindmaat;
- gegevens boringen; locatie, materiaal, diameter en lengte, originele digitale oplevering van boringprofiel;
- gegevens lichtmasten; locatie, lichtobjectnummer, LPH, uithouder type en lengte, paaltop, cilindrisch of conisch, soort aansluitvoorziening, zekeringwaarde, xy-coördinaat, e.d;
- gegevens armaturen; fabrikaat, armatuurtype, lampsoort, vermogen, VSA type, dimmer type, dim instellingen, e.d;
- verplaatsing, nieuw plaatsing, verwijdering, scheiding en/of koppeling.

HFD PAR ART LID

34 13 11 Object beheer systeem Techview

- 01 De aannemer is verplicht te werken in de systemen die ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever. De opdrachtgever blijft eigenaar van alle in de systemen vastgelegde data. Hiervoor zal na opdrachtverlening een geheimhoudingsverklaring worden vastgelegd tussen de opdrachtgever en de aannemers.
- 02 De aannemer is verantwoordelijke en draagt de kosten voor de training en instructie van medewerkers voor wat betreft het OBS van de gemeente. Vooralsnog rekening houden met het Techview pakket van Techtek te Hoorn.
- 03 De aannemer voert na uitvoering van de werkzaamheden alle mutaties rechtstreeks digitaal in het OBS in. Indien storingen niet in één locatie bezocht kunnen worden, dient de aannemer dit terug te melden waarbij hij eveneens de vermoedelijke herstel datum doorgeeft.
- 04 De elementen die de registratie, genoemd in lid 01, dient te bevatten zal nader door de directie worden bepaald. Vooralsnog kan de aannemer rekening houden met de onderstaande lijst:
- Identificatie nr (of lichtpunt nr) overeenkomstig het lichtpunt nummer sticker;
 - Aangesloten fase kleur van de voeding;
 - X, Y-coördinaten van de locatie van het verlichtingsobject;
 - Gegevens drager;
 - Type mast, lengte mast, RAL kleur, plaatsingsdatum;
 - Type uithouder, lengte uithouder, RAL kleur, plaatsingsdatum;
 - Aanwezige of te plaatsen inspectie sticker met relevante data;
 - Aanwezige of te plaatsen aardmeting sticker met relevante data;
 - Gegevens armatuur;
 - Leverancier, type armatuur, geschikt voor welke lamp, plaatsingsdatum;
 - Gegevens lamp;
 - Type lamp, vermogen, type fitting, plaatsingsdatum;
 - Resultaten aardmetingen;
 - Trek proef resultaten muur ankers overspanningen;
 - Oorzaak van storingen en schades op component niveau.
- 05 De aannemer dient een overzicht van de gemuteerde gegevens te verzorgen en aan te leveren.
- 06 Het protocol voor het invoeren van mutaties in het OBS is vooralsnog als volgt:
1. De directie levert werktekeningen voor de aannemer waarop de uit te voeren werkzaamheden inzichtelijk zijn gemaakt;
 2. De gemeente zet geplande mutaties aan de Openbare Verlichting "klaar" in het OBS;
 3. Na controle, goedkeuring en vrijgave zet de gemeente de mutaties definitief in het OBS.
- 07 Indien de aannemer het gestelde in lid 01, 02, 03 en 04 niet nakomt, zal een korting worden toegepast conform deel 1 paragraaf 05 bullit 3 van dit bestek.

34 14 Risicoverdeling en garanties

34 14 01 Garantie van de stand van de lichtmasten

- 01 In afwijking van artikel 01 van de Standaard garandeert de aannemer gedurende twaalf maanden na het aanbrengen van de lichtmasten een afwijking van ten hoogste 1,0 % van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten.

34 14 03 Garantie kabelmoffen

- 01 De aannemer garandeert gedurende vijf jaar de door hem aangebrachte kabelmoffen op een goede en waterdichte verbinding.

34 14 04 Garantie installaties

- 01 De aannemer garandeert gedurende twaalf maanden de juiste werking van de installaties. Op zijn kosten verhelpt de aannemer eventuele storingen of vervangt onderdelen welke fabricage fouten vertonen.

34 14 05 Garantie storingen

- 01 Binnen de garantie termijn dienen alle storingen en/ of gebreken als gevolg van ondeugdelijke materialen of werkzaamheden direct en op kosten van de aannemer te worden hersteld. Vanaf het moment dat de directie de storing of het gebrek aan de aannemer meldt, is de aannemer aansprakelijk voor alle vervolg schade die deze storing of het gebrek veroorzaakt.
- De aannemer wordt in de gelegenheid gesteld de storing of het gebrek binnen 24 uur te verhelpen in nauw overleg met de directie. Wordt deze termijn overschreden dan zal de directie voor herstel zorgdragen op kosten van de aannemer.

34 15 Bijbehorende verplichtingen

34 15 04 Maatvoering

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste plaats en voor de maatvoering van de onderdelen in het werk.

HFD PAR ART LID

34 15 05 Toegankelijkheid woningen en bedrijven

- 01 Toegangen naar woningen en bedrijven dienen altijd toegankelijk te zijn.
- 02 Als de verwachting is dat er hinder kan optreden t.g.v. uit te voeren OVL werkzaamheden, dient hierover met de bewoners/bedrijven vroegtijdig gecommuniceerd te worden. Dit valt onder de verantwoordelijkheden van de aannemer en kosten hiervoor zijn niet op te voeren.

34 16 Bouwstoffen

34 16 02 Lichtmasten

- 02 De te leveren lichtmasten dienen te voldoen aan NEN-EN 40-2 & NEN-EN 40-5.
- 04 De deur sluitingen van de lichtmasten dienen voorzien te zijn van koper compound pasta.

34 16 03 Nummeren van lichtmasten

- 01 De nummering dient onder een hoek van 45 graden, leesbaar vanuit de aanrijrichting, te worden aangebracht.
- 02 De nummers dienen uit één geheel te bestaan en dienen op een hoogte van 2,20 m te worden aangebracht.
- 03 Zodra gebruikte lichtpunten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 04 De aannemer geeft, een dag voor het reguliere overleg, op welke objectnummers door de directie dienen te worden geleverd. De directievoerder zal tijdens het wekelijks overleg ze aan de aannemer overhandigen.
- 05 Materiaal gebruikt voor lichtmastnummering dient UV-bestendig te zijn, een gele ondergrond te hebben met zwarte opdruk (voorkeur Scots 5000).
- 06 Het plaatsen van nummering bij wandarmaturen, siermasten, viaduct- en tunnelverlichting geschiedt in overleg met de directie.
- 07 De lichtmastnummers moeten aangebracht worden bij droog weer, een droge en vetvrije ondergrond en bij temperaturen niet lager dan 5° Celsius.

34 16 04 Armaturen

- 01 Armaturen moeten zijn voorzien van een aangemonteerd aansluitsnoer. De lengte van het aansluitsnoer wordt bepaald door de som van de lichtpunthoogte en uithouderlengte vermeerderd met 0,50 m. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.

34 16 05 Dimsysteem

- 01 De in te programmeren periode van dimschakeling wordt aangegeven door de directie.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen

51 01 02 Bomen in infrastructuur

- 01 Te verstaan is onder:
h. wapeningsdoek: drukverdelend doek voor het scheiden van bodemlagen met water- en luchtdoorlatende eigenschappen.

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen - Algemeen

- 09 De aannemer dient rekening te houden met de volgende datums voor de oplevering van de groenvoorzieningen:
- De (meerstammige) bomen dienen te worden geplant in het plantseizoen, vanaf 15 november tot uiterlijk 1 april;
- De (solitaire) heesters, vaste planten en oeverbeplanting mengsel dienen te worden geplant in het plantseizoen, vanaf 1 november tot uiterlijk 1 mei.
- 10 Voor de aangebrachte beplanting geldt een nazorgperiode van één jaar, ingaande op de datum van oplevering van de groenvoorzieningen.
- 11 Beplanting moet binnen 10 werkdagen na de grondbewerking worden aangebracht.
- 12 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / planten / bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 13 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 02 02 Aziatische duizendknoop, maaierwerkzaamheden

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaierwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 02 03 Aziatische duizendknoop, grondwerk

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

HFD PAR ART LID

51 02 04 Eisen inkuillocatie

- 01 Aannemer is verantwoordelijk voor het ter beschikking gestelde en geleverd plantmateriaal en dient te zorgen voor een goed afgeschermd inkuillocatie. Benodigde afzettingen dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.
- 02 Inkuilen direct na levering van plantmateriaal:
- De kuilplaats moet voldoende gedraineerd zijn met goed verkrumelde grond;
 - In rijen inkuilen liefst in noord zuid richting;
 - Bomen, veren en bewortelde stekken, alsmede plantmateriaal met kluit wordt rechtstandig ingekuild;
 - Plantmateriaal per soort en variëteit inkuilen;
 - Plantmateriaal dat niet direct geplant wordt, direct inkuilen na levering;
 - Niet ingekuild materiaal beschermen tegen weersinvloeden; er mag geen materiaal in water worden geplaatst;
 - De verpakking van bovengrondse delen van plantmateriaal wordt voor inkuilen verwijderd;
 - Bij aanhoudend droogweer worden de wortels van ingekuild materiaal vochtig gehouden;
 - Afstand tussen de rijen minimaal 1,5 maal de omvang van het wortelgestel;
 - Inkuilen tot een diepte als op de kwekerij;
 - Grond goed aandrukken zodat de wortels goed contact maken met de grond (hierbij oppassen voor beschadigingen aan de beplantingen);
 - Bomen met kluit doorgaans niet opkuilen, behalve als deze langere tijd moeten worden bewaard (meerdere dagen). Wel dienen kluitbomen die bovengronds worden bewaard goed te worden afgedekt om uitdroging e.d. te voorkomen;
 - Indien plantmateriaal op het werk wordt opgeslagen in containers, moet broei worden voorkomen.

51 03 Informatie-overdracht

51 03 01 Aziatische duizendknoop

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 03 02 Keuring van bouwstoffen

- 01 In aanvulling op art. 51.03.04 lid 01 van de Standaard, geldt dit artikel ook voor bomengranulaat en bomengrond.
- 04 Indien de aannemer geen of onvolledige gegevens verstrekt van de geleverde bouwstoffen wordt een korting opgelegd van 10% van de aanschafwaarde van de bouwstof met een minimum van € 750,=.

51 04 Riscioverdeling en garanties

51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen - Algemeen

- 01 In wijziging op art. 51.04.01 lid. 01 van de standaard, na voltooiing van het grondwerk of grondbewerking, het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van die ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 02 Het vervoeren en storten van de vrijgekomen materialen uit art. 51.04.01 lid 01, zijn voor de kosten van de aannemer.

51 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

51 05 06 Bemonstering bomenzand, bomengranulaat en bomengrond, algemeen

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 06 Evt. wijzigingen in bestekteksten op website BVB Landscaping prevaleren.

51 06 Bouwstoffen

51 06 04 BVB Urbangrastegelfundatie

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.
De waterdoorlatendheid wordt bepaald bij 95% van de proctordichtheid.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.

- 04 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,5	(NEN-EN 13037)
- EC	: 0,2 - 1,5	mS/cm (NEN-EN 13038)
- CEC-waarde	: > 40 mmol/l	(PPO Kas 1:2)
- Chloride	: < 150 mg/l	(NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie:

- | | | |
|--|-------------|--------------------|
| - NO ₃ +NH ₄ | (stikstof) | : 0,1 - 4,0 mmol/l |
| - H ₂ PO ₄ (fosfaat) | | : 0,0 - 2,0 mmol/l |
| - K | (kalium) | : 0,2 - 3,0 mmol/l |
| - Ca | (calcium) | : 0,1 - 3,0 mmol/l |
| - Mg | (magnesium) | : 0,1 - 1,0 mmol/l |
| - SO ₄ | (sulfaat) | : 0,0 - 3,0 mmol/l |
| - Na | (natrium) | : 0,1 - 2,0 mmol/l |
| - Cl | (chloor) | : 0,1 - 3,0 mmol/l |
| - Fe | (ijzer) | : 0,1 - 100 µmol/l |

Voorraad voedingselementen:

- | | | |
|---|------------|--------------------------------|
| - N-totaal (stikstof) | : 30 - 120 | mg/100 gr d.s.(NEN-EN 13654-2) |
| - P ₂ O ₅ (fosfaat) | : 15 - 75 | mg/100 gr d.s.(NEN 5793) |
| - K ₂ O (kalium) | : 10 - 50 | mg/100 gr d.s. (K-HCL) |
| - MgO (magnesium) | : 50 - 200 | mg/kg d.s.(Mg-NaCl) |

- 05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 10	%-(m/m)(NEN-EN 1097-5)
- Organische stof	: 1,0 - 4,0	% d.s. (NEN 15935)
- Lutum	: 2,0 - 5,0	% d.s. (NEN 5753)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10cm)	: 10 - 20	%-(v/v)(NEN-EN 13041)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	: 6,0 - 16	%-(v/v)(NEN-EN 13041)
- Gemakkelijk beschikbaar water	: 2,5 - 7,5	%-(v/v)(NEN-EN 13041)
- Wateropname na 24 uur	: 15 - 25	%-(v/v)(WOK-methode RHP)
- Droge dichtheid	: 1575 - 1725	kg/m ³ (NEN-EN 13286-2)
- Oppervlaktetestijfheid Ev2	: > 60	MPa (KOAC)
- Poriënvolume	: > 40	%-(v/v)(NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
- Doorwortelbaar volume	: > 40	%-(v/v)(KOAC, op gesteente skelet)
- Waterdoorlatendheid	: > 1	mm / min(CUR proef G)
- Gebroken oppervlak	: > 95	% (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)

HFD PAR ART LID

- Korrelgradering : 2 - 5,6 mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- Categorie Korrelgradering : Gc90/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)

- 06 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O2/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.
- 09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 06 05 BVB Urbangrastegelfundatie + graszaad

- 01 De pH (H2O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Chemische eigenschappen:
- pH (H2O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- CEC-waarde : > 45 mmol/l (PPO Kas 1:2)
- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO3+NH4 (stikstof) : 0,1 - 4,0 mmol/l
- H2PO4(fosfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K (kalium) : 0,5 - 4,0 mmol/l
- Ca (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO4 (sulfaat) : 0,1 - 2,5 mmol/l
- Na (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl (chloor) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal (stikstof) : 50 - 200 mg/100 gr d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P2O5 (fosfaat) : 10 - 50 mg/100 gr d.s. (NEN 5793)
- K2O (kalium) : 15 - 75 mg/100 gr d.s. (K-HCL)
- MgO (magnesium) : 50 - 200 mg/kg d.s. (Mg-NaCl)

- 03 Fysische eigenschappen:
- Vochtgehalte : < 20 %-(m/m) (NEN-EN 15935)
- Organische stof : 4,0 - 7,0 % d.s. (NEN 15935)
- Lutum : 1,0 - 5,0 % d.s. (NEN 5753)
- M50 : 250 - 350 µm (NEN 5753)
- D60/D10 : < 3,0 (NEN 5753)

- 04 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O2/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)

- 05 Samenstelling graszaad EUROGRASS MaaiMinder

- Engels raaigras : 10 %
- Veldbeemdgras, ras Limousine : 20 %
- Roodzwenkgras gewoon : 20 %
- Roodzwenkgras uitlopervormend : 50 %

- Leverancier : DSV Zaden Nederland o.g.

- Hoeveelheid graszaad : 2 kg/m3

- 06 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 07 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4
- 08 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

51 06 07 Plantmateriaal

- 01 Het wortelstelsel van planten moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels (dunner dan 1 mm) hebben.
- 02 De vorm van het plantmateriaal voor boomvormende soorten moet een doorgaande spil hebben, zonder sterke krommingen.
- 03 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopsom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet. Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:
 - een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling). Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.
- De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
- Milieukeur
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)
 - EKO-keur

51 1 Water en watergangen

51 12 Eisen en uitvoering

51 12 01 Zaaïen en bezoden

- 05 In wijziging op art. 51.12.01 lid. 05 van de standaard, Na het verkruiden van de grond ten behoeve van het zaaïen of het bezoden mogen in de oppervlakken geen kluiten groter dan 10 mm.

51 12 04 Maaien

- 04 In wijziging op art. 51.12.04 lid. 04 van de standaard, In verband met de vestiging van ingezaaid gras, de maaihoogte van de eerste dan wel de eerste twee maai beurten na het zaaïen moet min. 40 mm en max. 60 mm zijn.

51 4 Beplanting

51 42 Eisen en uitvoering - Beplantingen

51 42 02 Plantgaten en plantsleuven

- 01 In wijziging op art. 51.42.02 lid. 01 van de Standaard, Voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van de het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 04 In aanvulling op art. 51.42.02 lid. 04 van de Standaard, de kosten voor de transport- en stortkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.

51 42 04 Aanbrengen beplanting

- 06 In aanvulling op art. 51.42.04 lid. 06 van de Standaard, ter behoeve van de niet-verteerbaar materiaal zijn de transport- en stortkosten zijn voor de aannemer.

51 42 37 Beheersen onkruid - Algemeen

- 01 Het is niet toegestaan machinaal onkruid vrij te maken.

51 44 Risicoverdeling en garanties - Beplanting

HFD PAR ART LID

51 44 01 Keuren plantmateriaal

- 02 Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. De aannemer vervangt binnen door de directie te bepalen termijn, de niet soort echte plantmateriaal wordt door plantmateriaal met een maat gelijk aan redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 03 Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie in overleg met de directie op de kwekerij of bij levering op het werk.

51 5 Bomen

51 56 Bouwstoffen

51 56 03 Plantmateriaal laanbomen

- 07 Laanbomen moeten voldoen aan de volgende eisen:
- Stam en vertakking:
- de stam moet recht en stevig zijn in relatie tot de soort en zonder beschadiging;
 - de eindkop mag niet zijn beschadigd of uitgebroken;
 - klikken moeten voor het leverseizoen zijn verwijderd, oude klikken en wonden moeten overgroeid zijn;
 - de stamlengte moet minstens 1,8 m zijn. Bij de bomen in de maat 6-8 mag de vertakking op 1,5 m beginnen;
 - de stamdikte (omtrek in c) wordt gemeten op 1m boven de wortelhals;
 - de stamlengte tussen de wortelhals en de helft van de topscheut is maximaal 30 maal de stamomtrek;
 - de vertakking van een boom moet regelmatig over de helft van de stam verdeeld zitten, verhouding takvrije stam : kroon = 1:1;
 - bij plantmaten met een omtrek groter dan 0,20 m geldt de verhouding takvrije stam : kroon = 1:2;
 - laanbomen moeten minstens vier sterke goed geplaatste gesteltakken hebben van 2 à 3 jaar oud en 1 doorgaande koptak. De kroon mag geen dubbele toppen, zuigers of zwaar hout bevatten.
- Wortelgestel:
- het wortelgestel moet bij aflevering voldoende vertakt zijn, met rondom regelmatig gespreide, doorlopende hoofdwortels. De wortels mogen geen knikken of bochten scherper dan 90 graden bevatten;
 - het wortelgestel mag geen rondgroeïende wortels bevatten;
 - het wortelgestel mag geen schade, sterf of tekenen van wortelknobbelziekte vertonen;
 - de diameter van de naakte wortels moet minimaal 4 maal de stamomvang zijn;
 - de wortels en aarde van de kluit dient een geheel te vormen.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 02 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 50 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 13 Informatie-overdracht

80 13 50 Proefvak

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Proefvak

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

80 17 Meet- en verrekenmethoden

80 17 50 Verdichtingsgraad; proefvak

- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (BS 1377-4 'Methods of test for soils for civil engineering purposes. Compaction-related tests'), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

HFD PAR ART LID

81			Bitumineuze verhardingen
81	0		Bitumineuze verhardingen, algemeen
81	03		Informatie-overdracht
81	2		Asfaltverhardingen
81	22		Eisen en uitvoering
81	22	10	Eisen aan het resultaat: hoogteligging
		01	De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
81	24		Risicoverdeling en garanties
81	24	50	Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie
		01	Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
		02	De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).
81	27		Meet- en verrekenmethoden
81	27	01	Metten van de stroefheid
		01	In aanvulling op artikel 81.27.01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten met een snelheid van ?? km/uur.
81	27	06	Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt
		01	In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.
81	27	50	Lengte- en dwarsprofiel
		01	De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.
81	4		Oppervlakbehandeling
81	41		Begrippen
81	42		Eisen en uitvoering
81	42	05	Eisen oppervlaktebehandeling van kunststof
		01	Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
		02	De polijstwaarde van de rode porfier dient tussen de 66 en 71 te bedragen.
81	42	06	Keuring kunststof deklaag
		01	Voor het bepalen van de hechtsterkte volgens CUR aanbeveling 20 en stroefheid volgens proef 72 van de Standaard moet de aannemer voor de duur van het werk apparatuur en hulpmiddelen, alsmede daartoe opgeleid personeel ter beschikking stellen van de directie.
		02	Controle hechtsterkte: Na voltooiing van de kunststof deklagen moet 1 keer per 500 m ² kunststofdeklaag de hechtsterkte worden bepaald. De kunststof deklaag moet aan de volgende eis voldoen: - een hechtsterkte > of = 1,5 N/mm ² ;
		03	Controle stroefheid: Na voltooiing van de kunststofdeklaag moet de stroefheid worden bepaald. De kunststof deklaag moet aan de volgende eis voldoen: - een stroefheid van minimaal 0,53
81	43		Informatie-overdracht oppervlaktebehandeling van kunststof

HFD PAR ART LID

81 43 01 Bewijs van oorsprong

- 01 In aanvulling op artikel 81.43.01 lid 01 verstrekt de aannemer een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
c. de aanduiding van het product;
d. de naam van de producent en de plaats van bereiding;
e. veiligheidsadviezen betreffende verwerking;
f. houdbaarheidsdatum;
g. mengverhouding.

81 44 Risicoverdeling en garanties

81 44 02 Garantie

- 02 De aannemer garandeert de aangebrachte kunststof deklagen gedurende een periode van 5 jaar na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:
- loslaten van de coating

81 45 Bijbehorende verplichtingen

81 45 04 Bijbehorende verplichtingen

- 01 Ter plaatse van voegen en scheuren moet de kunststof deklaag over de voeg cq. scheurbreedte worden onderbroken en moeten voorzieningen worden getroffen tegen het vollopen van voegen en scheuren en het hechten aan naast liggende asfaltbetonverhardingen

81 46 Bouwstoffen

81 46 01 Bindmiddel

- 02 Het bindmiddel dient na uitharding blijvend flexibel thermoplastisch te zijn met een zelf herstellend vermogen (Self Healing)
- 03 De hardheid van het bindmiddel, uitgedrukt in Shore A, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-ISO 7619-1:2010.
- 04 De E-modulus (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,55 en 0,65 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 05 De treksterkte (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,14 en 0,18 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 06 De rek bij breuk (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in %, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 270 en 290 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode.

81 46 02 Steenslag voor oppervlaktebehandeling

- 06 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:
Rode Porfier 2-3
ZEEF OP ZEEF TOLERANTIE
- | | | |
|----------|------|------|
| C5.6 | 0.0 | |
| C4 | 0.0 | |
| 2.8 mm | 31.6 | ± 2% |
| 2.0 mm | 95.3 | ± 2% |
| 1.4 mm | 99.5 | ± 1% |
| 1.0 mm | 99.8 | ± 1% |
| 0.5 mm | 99.9 | ± 1% |
| 0.180 mm | 99.9 | ± 1% |
| 0.063 mm | 100 | |

Gebakken straatklinkers:

- Keiformaat (normaal) wordt gerekend met 50 stenen per m²;
- Dikformaat (normaal) wordt gerekend met 75 stenen per m²;
- Dikformaat (plat) wordt gerekend met 57 stenen per m²;
- Waalformaat wordt gerekend met 100 stenen per m².

Behoort bij: 01-2025

Groot Onderhoud Oranjebuurt

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 01-2025
Opbreken en aanbrengen van riolering en verhardingen met bijkomende werkzaamheden inclusief toepassen lichte ophoogmaterialen.
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: 01-2025

Groot Onderhoud Oranjebuurt

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
101	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
1011	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
101110	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	280,00V		
101120	Opbreken betonbanden, gazonbanden.	m	350,00V		
101130	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	20,00V		
1012	<u>Opbreken natuursteenbanden</u>				
101210	Opbreken banden van natuursteen, 300x250mm.	m	48,00V		
101220	Opbreken banden van natuursteen 400x200mm.	m	26,00V		
101230	Opbreken banden van natuursteen, 400x200mm.	m	36,00V		
101240	Opbreken boomspiegel van natuursteen 2000x2000 mm.	st	1,00V		
101250	Opbreken keerwand van natuursteen.	m	36,00V		
101260	Banden van natuursteen ontdoen van aangehecht materiaal.	m	186,00V		
1013	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
101310	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	1.985,00V		
1015	<u>Opbreken inritbanden</u>				
101510	Opbreken inritbanden 450 x 200 x 500 mm.	m	103,00V		
101520	Opbreken inritbanden 600 x 160 x 500 mm.	m	103,00V		
1017	<u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>				
101710	Opbreken palissadepaal.	st	168,00V		
101720	Opbreken boomkransen 6000 x 5000 x 500 mm.	st	1,00V		
101730	Opbreken Stootbanden 200 x 180 mm.	st	12,00V		
102	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
1021	<u>Opbreken betontegels</u>				
102110	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm, grijs.	m2	390,00V		
102120	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm, grijs.	m2	2.495,00V		
102130	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm, grijs.	m2	930,00V		
102140	Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm, grijs.	m2	400,00V		
102150	Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm, rood.	m2	30,00V		
102160	Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm, zwart.	m2	470,00V		
102170	Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm, hergebruik..	m2	20,00V		
102180	Opbreken betontegels 300 x 300 x 60 mm, gidslijntegels.	m2	12,00V		
102190	Opbreken betontegels 300 x 300 x 60 mm, noppentegels.	m2	3,60V		
1023	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
102310	Opbreken BSS KF 80 mm heide, rijweg.	m2	1.790,00V		
102320	Opbreken BSS KF 80 mm grijs, rijweg.	m2	305,00V		
102330	Opbreken BSS KF 80 mm grijs, rijweg.	m2	150,00V		
102340	Opbreken BSS KF 80 mm zwart, rijweg.	m2	315,00V		
102350	Opbreken BSS KF 80 mm wit, rijweg.	m2	16,00V		
1025	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
102510	Opbreken SBS DF 80 mm rood, rijweg, hergebruik.	m2	2.200,00V		
102520	Opbreken SBS DF 80 mm bruin, rijweg/voetpad, hergebruik.	m2	520,00V		
102530	Opbreken SBS DF 80 mm bruin, voetpad, hergebruik.	m2	90,00V		
102540	Opbreken SBS WF 80 mm geel, parkeerplaats.	m2	70,00V		
102550	Opbreken SBS DF 80 mm rood, rijweg.	m2	200,00V		
102560	Afvoeren en opbrengst SBS DF 80 mm, kleur rood.	m2	200,00V		
1027	<u>Opbreken natuursteen</u>				
102710	Opbreken keien van natuursteen.	m2	155,00V		
1029	<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken straatwerk</u>				
102910	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, SBS.	m2	2.590,00V		
102920	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, natuursteen.	m2	150,00V		
102930	Vervoeren bestratingsmateriaal, elementenverh..	m2	2.590,00V		
102940	Vervoeren bestratingsmateriaal, elementenverh..	m2	150,00V		
102960	Pakketeren bestratingsmateriaal.	m2	150,00V		
102970	Palleteren bestratingsmateriaal.	m2	315,00V		
102980	Palleteren bestratingsmateriaal.	m2	250,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
102990	Palleteren bestratingsmateriaal.	m2	2.025,00V		
103	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
1032	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
103210	Zagen verharding, ld= 250 mm.	m	8,00V		
1035	<u>Opbreken asfaltverharding (teerhoudend)</u>				
103510	Opbreken teerhoudend asfalt, ld= 160 mm.	m2	1.125,00V		
103520	Opbreken teerhoudend asfalt, ld= 130 mm.	m2	715,00V		
103530	Opbreken teerhoudend asfalt, ld= 120 mm.	m2	880,00V		
103540	Opbreken teerhoudend asfalt, ld= 100 mm.	m2	165,00V		
103550	Opbreken teerhoudend asfalt, ld= 250 mm.	m2	105,00V		
103560	Afvoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	1.050,00V		
1036	<u>Verwijderen funderingslagen</u>				
103610	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	490,00V		
103620	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	370,00V		
103630	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	535,00V		
103640	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	415,00V		
103650	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	480,00V		
103660	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	645,00V		
103670	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	105,00V		
103680	Afvoeren en storten teerhoudende funderingslaag.	ton	2.993,00V		
103690	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR	N		
1039	<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken asfalt</u>				
103910	Veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt.	EUR	N		
103920	Opstellen frees-/schollenplan conform CROW 210.	EUR	N		
104	OPBREKEN TERREININRICHTING				
1041	<u>Opbreken afzetpalen</u>				
104110	Verwijderen paal, hout.	st	4,00V		
104120	Verwijderen paal, hout.	st	3,00V		
104130	Verwijderen afsluitpaal, kunststof.	st	7,00V		
104140	Verwijderen afsluitpaal, beton.	st	60,00V		
104150	Verwijderen uitneembare afsluitpaal, staal.	st	2,00V		
104160	Verwijderen kunstobject	st	2,00V		
1043	<u>Opbreken bebording</u>				
104310	Verwijderen verkeersborden.	st	7,00V		
104320	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	35,00V		
104330	Opnemen bestaande toestand verkeersborden.	EUR	N		
1044	<u>Opbreken containers</u>				
104410	Verwijderen ondergrondse container tbv verplaatsing.	st	1,00V		
104420	Verwijderen ondergrondse container tbv ophogen.	st	4,00V		
104430	Verwijderen bovengrondse container tbv ophogen.	st	2,00V		
1045	<u>Opbreken straatmeubilair</u>				
104510	Verwijderen fietsparkeervoorziening, beugel F7-45°.	st	13,00V		
104520	Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	2,00V		
104530	Verwijderen fietsparkeervoorziening, standaard Tulip.	st	12,00V		
104540	Verwijderen zitelement, bank.	st	1,00V		
104550	Verwijderen afvalbak, staal.	st	2,00V		
105	OPBREKEN CONSTRUCTIES				
1051	<u>Opbreken waterbouwkundige constructies</u>				
105110	Verwijderen damwand.	m	100,00V		
105120	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	1,50V		
106	OPBREKEN LEIDINGWERK				
1061	<u>Opbreken kolken en putten</u>				
106110	Verwijderen straatkolk, materiaal materiaal / gietijzer.	st	118,00V		
106120	Verwijderen trotoirkolk, materiaal materiaal / gietijzer.	st	77,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
106130	Verwijderen putrand met deksel.	st	39,00V		
106140	Verwijderen inspectieput van beton.	st	39,00V		
1062	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
106210	Verwijderen PVC buis 125 mm, huisaansluiting VWA	m	520,00V		
106220	Verwijderen PVC buis 125 mm, kolkaansluitingen.	m	585,00V		
106230	Verwijderen PVC-hulpstuk, ontstop.stuk VWA	st	108,00V		
1063	<u>Opbreken hoofdriool</u>				
106310	Verwijderen betonbuis, rond profiel 300 mm.	m	693,00V		
106320	Verwijderen betonbuis, rond profiel 400 mm.	m	315,00V		
106330	Verwijderen betonbuis, rond profiel 500 mm.	m	206,00V		
106340	Verwijderen kunststofbuis, PVC Ø 315 mm.	m	49,00V		
106350	Verwijderen kunststofbuis, PVC Ø 400 mm.	m	74,00V		
1067	<u>Reinigen riolering</u>				
106710	Reinigen inspectieputten van beton.	st	39,00V		
106720	Reinigen kolken.	st	195,00V		
106730	Riolering reinigen onder hoge druk, beton.	m	1.214,00V		
106740	Riolering reinigen onder hoge druk, kunststof.	m	123,00V		
106750	Rioolslib vervoeren.	ton	40,00V		
107	OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN				
1071	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
107110	Vrijmaken wortels en kabels en leidingen.	st	15,00V		
1072	<u>Verwijderen bomen in beplanting</u>				
107220	Verwijderen bomen in beplanting, stamdiameter van 0,25 tot 0,50 m.	st	1,00V		
107230	Verwijderen bomen in beplanting, stamdiameter van 0,25 tot 0,50 m.	st	1,00V		
107240	Verwijderen bomen in beplanting, stamdiameter van 0,50 tot 0,75 m.	st	1,00V		
1073	<u>Verwijderen bomen in gazon</u>				
107310	Verwijderen bomen in gazon, stamdiameter tot 0,25 m.	st	9,00V		
107320	Verwijderen bomen in gazon, stamdiameter van 0,25 m tot 0,50 m.	st	3,00V		
107330	Verwijderen bomen in gazon, stamdiameter van 0,50 m tot 0,75 m.	st	2,00V		
107340	Verwijderen bomenopschot in beschoeiing, stamdiameter tot 0,25 m.	st	2,00V		
1074	<u>Verwijderen bomen in verharding</u>				
107410	Verwijderen bomen in verharding, stamdiameter tot 0,25 m.	st	4,00V		
107420	Verwijderen bomen in verharding, stamdiameter van 0,25 m tot 0,50 m.	st	10,00V		
1075	<u>Verwijderen solitaire heesters</u>				
107510	Verwijderen solitaire heesters	st	2,00V		
1076	<u>Verwijderen beplanting</u>				
107610	Verwijderen begroeiing, beplanting tot ca. 2,00 m hoog.	are	6,90V		
1077	<u>Verwijderen hagen</u>				
107710	Verwijderen haag.	m	18,00V		
1078	<u>Verwijderen gazon</u>				
107810	Maaien grasveld.	are	13,15V		
107820	Frezen.	are	26,28V		
2	GRONDWERK				
20	GRONDWERK PRINS HENDRIKLAAN				
201	GROND ONTGRAVEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2011	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
201110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,30 m.	m3	160,00V		
201120	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,22 m.	m3	60,00V		
201130	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,56 m.	m3	112,00V		
2012	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>				
201210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf bestaand en nieuw riool, d= 0,75 m.	m3	254,00V		
202	GROND VERVOEREN				
2023	<u>Grond afvoeren</u>				
202310	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	660,00V		
202320	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	207,00V		
203	GROND VERWERKEN				
2031	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>				
203110	Zand verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m.	m3	110,00V		
203120	Zand verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m.	m3	38,00V		
203130	Zand verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m.	m3	66,00V		
2032	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>				
203210	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 0,73 m.	m3	230,00V		
2036	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>				
203610	Grond verwerken in aanvulling.	m3	27,00V		
204	GROND LEVEREN				
204010	Leveren zand.	m3	555,00V		
204110	Leveren grond.	m3	31,00V		
204210	Leveren flugsand.	m3	66,00V		
205	LICHTE OPHOOGMATERIALEN				
2051	<u>Aanbrengen flugsand</u>				
205110	Aanbrengen licht ophoogmateriaal, Flugsand 850.	m3	57,00V		
21	GRONDWERK ORANJELAAN - NASSAULAAN				
211	GROND ONTGRAVEN				
2111	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
211110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,26 m.	m3	245,00V		
211120	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,59 m.	m3	265,00V		
211130	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,72 m.	m3	250,00V		
2112	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>				
211210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 0,95 m.	m3	315,00V		
211220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 0,95 m.	m3	58,00V		
212	GROND VERVOEREN				
2123	<u>Grond afvoeren</u>				
212310	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	784,00V		
212320	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	953,00V		
212330	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	102,00V		
213	GROND VERWERKEN				
2131	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>				
213110	Zand verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m.	m3	205,00V		
213120	Zand verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m.	m3	63,00V		
213130	Zand verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m.	m3	38,00V		
213140	Zand verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m.	m3	132,00V		
2132	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213210	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 0,95 m.	m3	336,00V		
2136	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>				
213610	Grond verwerken in aanvulling.	m3	46,00V		
214	GROND LEVEREN				
214010	Leveren zand.	m3	968,00V		
214110	Leveren grond.	m3	53,00V		
214210	Leveren flugsand.	m3	273,00V		
215	LICHTE OPHOOGMATERIALEN				
2151	<u>Aanbrengen flugsand</u>				
215110	Aanbrengen licht ophoogmateriaal, Flugsand 850.	m3	185,00V		
215120	Aanbrengen licht ophoogmateriaal, Flugsand 850.	m3	52,00V		
22	GRONDWERK EMMALAAN				
221	GROND ONTGRAVEN				
2211	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
221110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,28 m.	m3	219,00V		
221120	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,61 m.	m3	174,00V		
221130	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,45 m.	m3	36,00V		
2212	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>				
221210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,10 m.	m3	278,00V		
2213	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>				
221310	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,80 m.	m3	7,20V		
222	GROND VERVOEREN				
2221	<u>Grond vervoeren</u>				
222110	Grond vervoeren.	m3	7,20V		
2223	<u>Grond afvoeren</u>				
222310	Grond afvoeren, klasse Landbouw & Natuur.	ton	67,00V		
222320	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	389,00V		
223	GROND VERWERKEN				
2231	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>				
223110	Zand verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m.	m3	125,00V		
223120	Zand verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m.	m3	52,00V		
223130	Zand verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m.	m3	30,00V		
2232	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>				
223210	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 1,10 m.	m3	255,00V		
2233	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>				
223310	Bomengrond 8-12 RAG verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,80 m	m3	7,20V		
223320	Keurcompost verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,10 m	m3	11,00V		
2234	<u>Grond verwerken in plantvak</u>				
223410	Keurcompost verwerken in plantvakken, d= 0,05 m	m3	18,00V		
2235	<u>Grond verwerken in natuurvriendelijke oever</u>				
223510	Keurcompost verwerken in plantvakken, d= 0,05 m	m3	2,35V		
2236	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>				
223610	Grond verwerken in aanvulling.	m3	32,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
224	GROND LEVEREN				
224010	Leveren zand.	m3	578,00V		
224110	Leveren grond.	m3	37,00V		
224210	Leveren flugsand.	m3	37,00V		
224310	Leveren bomengrond 8-12 RAG.	m3	8,30V		
224410	Leveren keurcompost	m3	36,05V		
225	LICHTE OPHOOGMATERIALEN				
2251	<u>Aanbrengen flugsand</u>				
225110	Aanbrengen licht ophoogmateriaal, Flugsand 850.	m3	32,00V		
23	GRONDWERK KONINGIN JULIANALAAN				
231	GROND ONTGRAVEN				
2311	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
231110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,16 m.	m3	154,00V		
231120	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,24 m.	m3	62,00V		
231130	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,40 m.	m3	58,00V		
2312	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>				
231210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,45 m.	m3	320,00V		
231220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 2,10 m.	m3	765,00V		
232	GROND VERVOEREN				
2323	<u>Grond afvoeren</u>				
232310	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	448,00V		
232320	Grond afvoeren, klasse Landbouw & Natuur.	ton	1.807,00V		
232330	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	109,00V		
233	GROND VERWERKEN				
2331	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>				
233110	Zand verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m.	m3	134,00V		
233120	Zand verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m.	m3	66,00V		
233130	Zand verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m.	m3	55,00V		
2332	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>				
233210	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 1,45 m.	m3	305,00V		
233220	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 2,10 m.	m3	760,00V		
2333	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>				
233310	Keurcompost verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,10 m	m3	13,00V		
2335	<u>Grond verwerken in natuurvriendelijke oever</u>				
233510	Keurcompost verwerken in plantvakken, d= 0,05 m	m3	4,00V		
2336	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>				
233610	Grond verwerken in aanvulling.	m3	22,00V		
234	GROND LEVEREN				
234010	Leveren zand.	m3	1.650,00V		
234110	Leveren grond.	m3	25,00V		
234210	Leveren flugsand.	m3	55,00V		
234310	Leveren keurcompost	m3	19,55V		
235	LICHTE OPHOOGMATERIALEN				
2351	<u>Aanbrengen flugsand</u>				
235110	Aanbrengen licht ophoogmateriaal, Flugsand 850.	m3	48,00V		
24	GRONDWERK PRINSES BEATRIXLAAN				
241	GROND ONTGRAVEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2411	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
241110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,15 m.	m3	15,00V		
241120	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,34 m.	m3	84,00V		
241130	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,48 m.	m3	190,00V		
2412	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>				
241210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,40 m.	m3	375,00V		
242	GROND VERVOEREN				
2423	<u>Grond afvoeren</u>				
242310	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	525,00V		
242320	Grond afvoeren, klasse matig verontreinigd.	ton	535,00V		
243	GROND VERWERKEN				
2431	<u>Grond verwerken in wegcunet</u>				
243110	Zand verwerken in cunet rijweg, d= 0,25 m.	m3	150,00V		
243120	Zand verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,25 m.	m3	62,00V		
243130	Zand verwerken in cunet voetpad, d= 0,25 m.	m3	109,00V		
2432	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>				
243210	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 1,40 m.	m3	352,00V		
244	GROND LEVEREN				
244010	Leveren zand.	m3	841,00V		
244210	Leveren flugsand.	m3	199,00V		
245	LICHTE OPHOOGMATERIALEN				
2451	<u>Aanbrengen flugsand</u>				
245110	Aanbrengen licht ophoogmateriaal, Flugsand 850.	m3	150,00V		
245120	Aanbrengen licht ophoogmateriaal, Flugsand 850.	m3	23,00V		
25	GRONDWERK PRINS CLAUSSTRAAT				
251	GROND ONTGRAVEN				
2511	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
251110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,30 m.	m3	336,00V		
251120	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,30 m.	m3	218,00V		
2512	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>				
251210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 0,80 m.	m3	455,00V		
251220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,60 m.	m3	120,00V		
251230	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,15 m.	m3	360,00V		
2513	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>				
251310	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,80 m.	m3	14,00V		
2514	<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>				
251410	Grond ontgraven uit plantvakken, d= 0,40 m.	m3	14,20V		
252	GROND VERVOEREN				
2523	<u>Grond afvoeren</u>				
252310	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	504,00V		
252320	Grond afvoeren, klasse Landbouw & Natuur.	ton	2.088,00V		
252330	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd	ton	19,50V		
252340	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd	ton	5,00V		
252350	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd	ton	26,30V		
253	GROND VERWERKEN				
2532	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
253210	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 1,60 m.	m3	117,00V		
253220	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 1,95 m.	m3	750,00V		
2533	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>				
253310	Bomengrond 8-12 RAG verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,80 m	m3	14,00V		
253320	Keurcompost verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,10 m	m3	5,15V		
2534	<u>Grond verwerken in plantvak</u>				
253410	Teelaarde 6+ RAG verwerken in plantvakken, d= 0,40 m	m3	14,20V		
253420	Keurcompost verwerken in plantvakken, d= 0,05 m	m3	10,00V		
254	GROND LEVEREN				
254010	Leveren zand.	m3	1.084,00V		
254020	Leveren bomengrond 8-12 RAG.	m3	16,00V		
254030	Leveren keurcompost	m3	5,90V		
254040	Leveren teelaarde 6+ RAG	m3	16,30V		
254050	Leveren keurcompost	m3	11,50V		
26	GRONDWERK WILLEM-ALEXANDERPOORT				
261	GROND ONTGRAVEN				
2611	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
261110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,15 m.	m3	194,00V		
261120	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaats, d= 0,30 m.	m3	84,00V		
261130	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,05 m.	m3	3,00V		
261140	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,05 m.	m3	43,00V		
2612	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf</u>				
261210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 0,30 m.	m3	278,00V		
261220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 0,80 m.	m3	312,00V		
261230	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 2,00 m.	m3	576,00V		
261240	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,25 m.	m3	266,00V		
2613	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>				
261310	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,80 m.	m3	152,00V		
2614	<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>				
261410	Grond ontgraven uit plantvakken, d= 0,40 m.	m3	6,20V		
262	GROND VERVOEREN				
2621	<u>Grond vervoeren</u>				
262110	Grond vervoeren, klasse Landbouw & Natuur.	m3	888,00V		
262120	Grond vervoeren, klasse Landbouw & Natuur.	m3	888,00V		
2623	<u>Grond afvoeren</u>				
262310	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	372,00V		
262320	Grond afvoeren, klasse Landbouw & Natuur.	ton	1.108,00V		
262330	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd	ton	281,20V		
262340	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd	ton	11,50V		
263	GROND VERWERKEN				
2632	<u>Grond verwerken in rioolsleuf</u>				
263210	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 1,15 m.	m3	470,00V		
263220	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	888,00V		
2633	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>				
263310	Bomengrond 8-12 RAG verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,80 m	m3	64,00V		
263320	Bomenzand 300 RAG verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,80 m	m3	88,00V		
263330	Keurcompost verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,10 m	m3	0,90V		
2634	<u>Grond verwerken in plantvak</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
263410	Teelaarde 6+ RAG verwerken in plantvakken, d= 0,40 m	m3	6,20V		
263420	Keurcompost verwerken in plantvakken, d= 0,05 m	m3	1,15V		
264	GROND LEVEREN				
264210	Leveren zand.	m3	588,00V		
264220	Leveren bomengrond 8-12 RAG.	m3	73,60V		
264230	Leveren bomenzand 300 RAG.	m3	101,20V		
264240	Leveren keurcompost.	m3	1,05V		
264250	Leveren teelaarde 6+ RAG	m3	7,15V		
264260	Leveren keurcompost.	m3	1,30V		
265	LICHTE OPHOOGMATERIALEN				
2651	<u>Aanbrengen flugsand</u>				
265110	Aanbrengen licht ophoogmateriaal, Flugsand.	m3	888,00V		
27	GRONDWERK STATIONSSTRAAT - PRINS BERNARDLAAN				
271	GROND ONTGRAVEN				
2711	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
271110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,20 m.	m3	210,00V		
2712	<u>Grond ontgraven uit riolsleuf</u>				
271210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,45 m.	m3	720,00V		
271220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,20 m.	m3	70,00V		
272	GROND VERVOEREN				
2723	<u>Grond afvoeren</u>				
272310	Grond afvoeren, klasse Landbouw & Natuur.	ton	1.850,00V		
273	GROND VERWERKEN				
2732	<u>Grond verwerken in riolsleuf</u>				
273210	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 1,45 m.	m3	676,00V		
273220	Aanvullen sleuf nieuw riool, d= 1,20 m.	m3	70,00V		
2736	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>				
273610	Grond verwerken in aanvulling.	m3	15,00V		
274	GROND LEVEREN				
274010	Leveren zand.	m3	933,00V		
274110	Leveren grond.	m3	17,00V		
28	GRONDWERK ONDERGRONDSE CONTAINERS				
281010	Grond ontgraven uit put ondergrondse container.	m3	10,00V		
281020	Grond ontgraven uit put ondergrondse container.	m3	20,00V		
281030	Grond afvoeren, klasse sterk verontreinigd.	ton	42,00V		
281040	Grond verwerken in put ondergrondse containers.	m3	10,00V		
281050	Grond verwerken in put ondergrondse containers.	m3	3,00V		
281060	Grond verwerken in put ondergrondse containers.	m3	3,00V		
281070	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	16,00V		
281080	Leveren zand.	m3	20,00V		
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK				
291	VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN				
291010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR	N		
3	RIOLERINGSWERK				
30	LEIDINGWERK				
301	HOOFDRIOLERING				
3010	<u>Waarborgen vuil- en schoonwaterafvoer</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
301020	Ompompen afvalwater.	EUR		N	
3011	<u>Vuilwater riolering (VWA)</u>				
301110	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 315 mm, VWA.	m	985,00V		
301120	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 400 mm, VWA.	m	205,00V		
301130	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00V		
301140	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00V		
3012	<u>Hemelwater riolering (HWA)</u>				
301210	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 160 mm, HWA.	m	145,00V		
301220	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 200 mm blind, HWA.	m	48,00N		
301230	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 250 mm blind, HWA.	m	173,00N		
301240	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 300 mm blind, HWA.	m	11,00N		
301250	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 400 mm blind, HWA.	m	235,00N		
301260	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 500 mm blind, HWA.	m	16,00N		
3013	<u>Drainage infiltratie riolering (DIT)</u>				
301310	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 250 mm gesleufd, DIT.	m	490,00N		
301320	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 300 mm gesleufd, DIT.	m	210,00N		
301330	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 400 mm gesleufd, DIT.	m	76,00N		
301340	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 500 mm gesleufd, DIT.	m	51,00N		
3014	<u>Aanbrengen Argex rondom DIT riolering</u>				
301410	Leveren argexkorrels 2 - 6 mm, DIT riool.	m3	179,00V		
301420	Leveren doek t.p.v. argexkoffer.	m2	1.800,00V		
301430	Aanbrengen doek t.p.v. argexkoffer.	m2	1.800,00V		
301440	Aanvullen sleuf - DIT riool Ø 250 mm.	m3	93,00V		
301450	Aanvullen sleuf - DIT riool Ø 300 mm.	m3	46,00V		
301460	Aanvullen sleuf - DIT riool Ø 400 mm.	m3	22,00V		
301470	Aanvullen sleuf - DIT riool Ø 500 mm.	m3	18,00V		
302	PUTTEN EN KOLKEN				
3021	<u>Inspectieputten</u>				
302110	Lev. en aanbr. hondehokput van beton, VWA.	st	1,00V		
302120	Lev. en aanbr. kunststof inspectieput, VWA.	st	25,00N		
302130	Lev. en aanbr. kunststof inspectieput, HWA.	st	17,00N		
302140	Lev. en aanbr. kunststof inspectieput, DIT.	st	20,00N		
3023	<u>Putranden met deksels</u>				
302310	Lev. en aanbr. putrand met deksel, VWA.	st	1,00V		
302320	Lev. en aanbr. putrand met deksel, VWA.	st	25,00V		
302330	Lev. en aanbr. putrand met deksel, HWA.	st	17,00V		
302340	Lev. en aanbr. putrand met deksel, DIT.	st	20,00V		
302350	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	9,00V		
3025	<u>Uitstroombakken</u>				
302510	Leveren en aanbrengen uitstroombak.	st	1,00V		
302520	Leveren en aanbrengen uitstroombak.	st	1,00V		
302530	Leveren en aanbrengen uitstroombak.	st	2,00V		
302540	Leveren en aanbrengen uitstroombak.	st	1,00V		
3027	<u>Kolken</u>				
302710	Lev. en aanbr. straatkolk, beton/gietijzer.	st	52,00V		
302720	Lev. en aanbr. straatkolk, beton/gietijzer.	st	12,00V		
302730	Lev. en aanbr. trottoirkolk, beton/gietijzer.	st	47,00V		
302740	Lev. en aanbr. trottoirkolk, beton/gietijzer.	st	38,00V		
303	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
3031	<u>Inlaten en opzetters VWA riool</u>				
303110	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, inlaat 315-125.	st	100,00V		
303120	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, inlaat 400-125.	st	25,00V		
303130	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, standpijp Ø 125 mm.	st	125,00V		
303150	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, flexibele bocht 88°.	st	125,00V		
3032	<u>Inlaten en opzetters HWA en DIT riool</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303210	Lev. en aanbr. PP-hulpstuk, inlaat 200-125 mm.	st	3,00V		
303220	Lev. en aanbr. PP-hulpstuk, inlaat 250-125 mm.	st	39,00V		
303230	Lev. en aanbr. PP-hulpstuk, inlaat 300-125 mm.	st	10,00V		
303240	Lev. en aanbr. PP-hulpstuk, inlaat 400-125 mm.	st	6,00V		
303250	Lev. en aanbr. PP-hulpstuk, inlaat 500-125 mm.	st	3,00V		
303260	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, standpijp Ø 125 mm.	st	61,00V		
303270	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, flexibele bocht 88°.	st	61,00V		
3033	<u>Huis- en kolkaansluitingen</u>				
303310	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 125 mm, VWA.	m	670,00V		
303320	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, bochtstuk Ø 125 mm.	st	250,00V		
303330	Lev. en aanbr. erfafscheidingsput PK315, VWA.	st	125,00V		
303340	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 125 mm, HWA.	m	447,00V		
303350	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, bochtstuk Ø 125 mm.	st	894,00V		
304	AANSLUITINGEN				
304010	Maken aansluiting op rioolput, incl. boren.	st	8,00V		
305	BEMALING				
3051	<u>Bronbemaling</u>				
305110	Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling.	m	1.310,00V		
305120	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
305130	Nemen monster uit grondwater.	st	10,00V		
305140	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR	N		
3055	<u>Monitoring datalogers</u>				
305520	Uitlezen datalogers.	EUR	N		
3057	<u>Bemalingsplan</u>				
305710	Opstellen technisch bemalingsplan.	EUR	N		
305720	Verrichten melding grondwateronttrekking en -lozing.	EUR	N		
306	RIOOLREINIGING, -INSPECTIE EN BEPROEVING				
3061	<u>Reinigen riolering</u>				
306110	Riolering reinigen onder hoge druk, kunststof.	m	1.190,00V		
306120	Riolering reinigen onder hoge druk, kunststof.	m	1.310,00V		
306130	Rioolslib vervoeren.	ton	48,00V		
3063	<u>Inspecteren riolering</u>				
306310	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, kunststof.	m	1.190,00V		
306320	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, kunststof.	m	1.310,00V		
3065	<u>Bijkomende werkzaamheden rioolinspectie</u>				
306510	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
306520	Tijdelijk droogzetten van te inspecteren leidinggedeelten.	EUR	N		
307	DIVERSEN LEIDINGWERK				
307010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR	N		
307020	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR	N		
307030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf.	m	515,00V		
307040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
307050	Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	14,00V		
4	VERHARDINGEN				
40	ELEMENTENVERHARDING				
401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4011	<u>Funderingslagen van glasschuim</u>				
401110	Afwerken zandbed t.b.v. funderingslagen.	m2	4.565,00V		
401120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	5.315,00V		
401130	Bijwonen instructiemoment verwerking en verdichting glasschuim	uur	2,00V		
401140	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	4.565,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4012	<u>Funderingslagen van ongebonden steenmengsel</u>				
401210	Afwerken zandbed t.b.v. funderingslagen.	m2	5.265,00V		
401220	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	5.315,00V		
401230	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	5.265,00V		
401240	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	3.800,00V		
401250	Aanbrengen ongebonden steenmengsel ld= 0,25 m.	m2	3.200,00V		
401260	Aanbrengen ongebonden steenmengsel ld= 0,25 m.	m2	4.800,00V		
401270	Lev. en aanbr. straatlaag zand, ld= 50 mm.	m2	8.000,00V		
4013	<u>Straatlagen</u>				
401310	Afwerken zandbed t.b.v. elementenverharding.	m2	4.035,00V		
401320	Lev. en aanbr. straatlaag zand, ld= 200 mm.	m2	4.035,00V		
403	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
4031	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
403110	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm, grijs.	st	1.145,00V		
403120	Leveren bochtband opsluitband 100 x 200 mm, grijs.	st	25,00V		
403130	Leveren hulpstuk opsluitband 100 x 200 mm, grijs.	st	48,00V		
403140	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, grijs.	m	1.190,00V		
403150	Pasmaken van betonbanden, 100 x 200 mm.	st	80,00V		
403160	Leveren rechte opsluitband 200 x 200 mm, grijs.	st	555,00V		
403170	Leveren bochtband opsluitband 200 x 200 mm, grijs.	st	174,00V		
403180	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, grijs.	m	690,00V		
403190	Pasmaken van betonbanden, 200 x 200 mm.	st	40,00V		
403200	Leveren rechte opsluitband 200 x 250 mm, grijs.	st	500,00V		
403210	Leveren bochtband opsluitband 200 x 250 mm, grijs.	st	63,00V		
403220	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm, grijs.	m	550,00V		
403230	Pasmaken van betonbanden, 200 x 250 mm.	st	40,00V		
4033	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
403310	Leveren rechte trott.band 130/150x250 mm, grijs.	st	900,00V		
403320	Leveren bochtband trott.band 130/150x250 mm, grijs.	st	84,00V		
403330	Leveren hulpstuk trott.band 130/150x250 mm, grijs.	st	5,00V		
403340	Leveren hulpstuk trott.band 130/150x250 mm, grijs.	st	99,00V		
403350	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm, grijs.	m	965,00V		
403360	Pasmaken van betonbanden, 130/150 x 250 mm.	st	124,00V		
4034	<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200</u>				
403410	Leveren rechte geleideband 50/200x250 mm, grijs.	st	530,00V		
403420	Leveren bochtband geleideband 50/200x250 mm, grijs.	st	14,00V		
403430	Leveren hulpstuk geleideband 50/200x250 mm, grijs.	st	2,00V		
403440	Leveren hulpstuk geleideband 50/200x250 mm, grijs.	st	18,00V		
403450	Aanbrengen geleideband 50/200x250 mm, grijs.	m	560,00V		
403460	Pasmaken van betonbanden, 50/200 x 250 mm.	st	20,00V		
4035	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
403510	Leveren inritbanden 800 x 180 x 500 mm, grijs.	m	52,00V		
403520	Aanbrengen inritbanden 800 x 180 x 500 mm, grijs.	m	52,00V		
4036	<u>Aanbrengen natuursteenbanden</u>				
403610	Aanbrengen banden van natuursteen.	m	48,00V		
403620	Aanbrengen banden van natuursteen.	m	26,00V		
403630	Aanbrengen banden van natuursteen.	m	36,00V		
403640	Aanbrengen boomspegel van natuursteen 2000 x 2000 mm.	st	1,00V		
403650	Aanbrengen keerwand van natuursteen.	m	36,00V		
4039	<u>Aanbrengen diverse kantopsluiting</u>				
403910	Leveren boomkransen 2700 x 2700 x 400 mm.	st	3,00V		
403920	Aanbrengen boomkransen 2700 x 2700 x 400 mm.	st	3,00V		
403930	Leveren stootbanden 200 x 180 x 900 mm.	st	20,00V		
403940	Aanbrengen stootbanden 200 x 180 x 900 mm.	st	20,00V		
405	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
4051	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
405110	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm, grijs.	st	31.900,00V		
405120	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm, grijs.	st	7.350,00V		
405130	Aanbrengen betontegels 150/300x300x80 mm, grijs.	m2	465,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
405140	Aanbrengen betontegels 150/300x300x80 mm, grijs.	m2	1.875,00V		
405150	Aanbrengen betontegels 150/300x300x80 mm, grijs.	m2	1.255,00V		
405160	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm, zwart, hergebr.	m2	20,00V		
405170	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm, rood.	st	270,00V		
405180	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm, rood.	st	60,00V		
405190	Aanbrengen betontegels 150/300x300x80 mm, rood.	m2	30,00V		
4052	<u>Aanbrengen biobased betontegels</u>				
405210	Leveren biobased betontegels 300 x 300 x 80 mm, grijs.	st	6.120,00V		
405220	Leveren biobased betontegels 150 x 300 x 80 mm, grijs.	st	880,00V		
405230	Aanbrengen biobased betontegels 150/300x300x80 mm, grijs.	m2	335,00V		
405240	Aanbrengen biobased betontegels 150/300x300x80 mm, grijs.	m2	255,00V		
4053	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
405310	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.600,00V		
405320	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.600,00V		
405330	Aanbrengen groenbestrating langspaarkeervakken, grijs.	m2	250,00V		
405340	Aanbrengen groenbestrating langspaarkeervakken, grijs.	m2	20,00V		
405350	Aanbrengen groenbestrating langspaarkeervakken, zwart.	m2	254,00V		
405360	Aanbrengen groenbestrating haaksparkeervakken, grijs.	m2	666,00V		
405370	Aanbrengen groenbestrating haaksparkeervakken, grijs.	m2	410,00V		
405380	Vullen groenbestrating met grastegelmengsel.	m2	1.190,00V		
4054	<u>Leveren grasbetontegels en funderingssubstraten</u>				
405410	Leveren urbangrastegelsubstraat 70-45.	ton	680,00V		
405420	Leveren urbangrastegelsubstraat 60-40.	ton	136,00V		
405430	Leveren hydro lineo betonstenen, blok model, grijs.	st	10.392,00V		
405440	Leveren hydro lineo betonstenen, blok model, zwart.	st	2.733,00V		
405450	Leveren hydro lineo betonstenen, gesloten, grijs.	st	13.809,00V		
405460	Leveren hydro lineo betonstenen, gesloten, zwart.	st	944,00V		
405470	Leveren hydro lineo betonstenen, gesloten, wit.	st	740,00V		
405480	Leveren grastegelmengsel.	m3	119,00V		
4055	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
405510	Leveren BSS KF 80 mm, paars 550.	st	176.175,00V		
405520	Leveren bisschopsmutsen, paars 550.	st	5.660,00V		
405530	Leveren BSS KF 80 mm, zwart 150.	st	30.510,00V		
405540	Leveren BSS KF 80 mm, wit 051.	st	1.685,00V		
405550	Leveren BSS KF 80 mm, grijs 060.	st	9.315,00V		
405560	Leveren BSS KF 80 mm, geel 450.	st	2.070,00V		
405570	Aanbrengen BSS KF 80 mm paars 550, rijweg.	m2	4.010,00V		
405580	Aanbrengen BSS KF 80 mm zwart, parkeervakken.	m2	585,00V		
405590	Aanbrengen BSS KF 80 mm zwart, parkeervakken.	m2	26,00V		
405600	Aanbrengen BSS KF 80 mm grijs, rijweg.	m2	207,00V		
405610	Aanbrengen BSS KF 80 mm geel, fietsparkeren.	m2	46,00V		
405620	Aanbrengen BSS KF 80 mm zwart/wit, SVT markering.	m2	100,00V		
405630	Lev. en aanbr. BSS KF 80 mm wit, P-vak markering.	m	84,00V		
405640	Aanbrengen BSS KF 80 mm wit, parkeerplaatsen, hergebruik.	m2	16,00V		
4057	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
405710	Aanbrengen SBS DF 85 mm rood, rijweg.	m2	910,00V		
405720	Aanbrengen SBS DF 85 mm rood, rijweg.	m2	995,00V		
405730	Aanbrengen SBS DF 85 mm rood, 5-strek molgoot.	m	205,00V		
405740	Aanbrengen SBS DF 85 mm bruin, rijweg, keper.	m2	180,00V		
405750	Aanbrengen SBS DF 85 mm bruin, rijweg, elleboog.	m2	40,00V		
405760	Aanbrengen SBS DF 85 mm bruin, voetpad, elleboog.	m2	260,00V		
4058	<u>Aanbrengen symbool en geleidelijn betontegels</u>				
405870	Leveren en aanbrengen symbooltegels.	st	6,00V		
405880	Leveren en aanbrengen geleidelijntegels.	st	185,00V		
405890	Leveren en aanbrengen noppentegels.	st	64,00V		
4059	<u>Aanbrengen natuursteen keien</u>				
405910	Aanbrengen straatlaag.	m2	150,00V		
405920	Aanbrengen hechtlaag onder natuursteenkei.	m2	150,00V		
405930	Aanbrengen keien van natuursteen.	m2	150,00V		
409	AANHELEN 1e METER PARTICULIER TERREINEN				
409010	Opbreken verhardingen op particuliere gronden.	m2	116,00V		
409020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	116,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
409030	Ophogen 1e meter particuliere gronden.	m3	70,00V		
409040	Leveren grond.	m3	35,00V		
409050	Leveren grond.	m3	35,00V		
409060	Afwerken zandbed.	m2	116,00V		
409070	Aanbrengen straatlaag.	m2	116,00V		
409080	Aanbrengen verhardingen op particuliere gronden.	m2	116,00V		
41	ASFALTVERHARDING				
411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4113	<u>Funderingslagen</u>				
411310	Afwerken zandbed t.b.v. funderingslagen.	m2	105,00V		
411320	Lev. en aanbr. ongebonden steenmengsel ld= 0,30 m.	m2	105,00V		
4115	<u>Frezen getrapte aansluiting</u>				
411520	Frezen teerhoudend asfalt, getrapte aansluiting.	m3	1,00V		
413	ASFALTVERHARDING				
4131	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
413110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	215,00V		
413120	Aanbrengen kleeflaag.	m2	215,00V		
4133	<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
413310	Lev. en aanbr. onderlaag AC 22 OL-B, d= 80 mm.	ton	21,00V		
4135	<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
413510	Lev. en aanbr. tussenlaag AC 16 TL-B, d= 80 mm.	ton	22,00V		
4137	<u>Aanbrengen toplagen</u>				
413710	Lev. en aanbr. deklaag AC 11 DL-B, d= 40 mm, zwart.	ton	8,50V		
413720	Lev. en aanbr. deklaag AC 11 DL-B, d= 40 mm, rood.	ton	3,00V		
415	ASFALTVERHARDINGEN IN PARK				
415010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	325,00V		
415020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	325,00V		
415030	Aanbrengen van een profileerdeklaag, AC 11 DL-B, d= 25 mm.	ton	20,50V		
415040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, voor aanleg.	m2	325,00V		
415050	Lev. en aanbr. enkelvoudige opp.behandeling, geel.	m2	325,00V		
415060	Schoonmaken verhardingsoppervlak, na aanleg.	m2	325,00V		
417	MARKERINGEN				
4171	<u>Lengtemarkering</u>				
417110	Aanbrengen ononderbroken lengtemarkering, b= 0,15 m.	m	12,00V		
417130	Aanbrengen 1 - 1 lengtemarkering, b= 0,15 m.	m	11,00V		
4173	<u>Dwarsmarkering en figuraties</u>				
417310	Aanbrengen overige markeringen, dwarsmarkering.	m2	2,60V		
417320	Aanbrengen overige markeringen, figuraties klein.	m2	1,50V		
42	HALFVERHARDING				
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
421010	Afwerken zandbed t.b.v. funderingslagen.	m2	127,00V		
421020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	230,00V		
421030	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	61,00V		
421040	Aanbrengen ongebonden steenmengsel ld= 0,25 m.	m2	127,00V		
423	AANBRENGEN HALFVERHARDING				
423010	Lev. en aanbr. halfverharding DurEko, ld= 60 mm.	m2	127,00V		
43	TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN				
431	AANBRENGEN TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431010	Lev. en aanbr. ongebonden steenmengsel ld= 0,25 m.	m2	115,00V		
431020	Lev. en aanbr. straatlaag zand, ld= 200 mm.	m2	115,00V		
431030	Lev. en aanbr. straatkolk, beton/gietijzer.	st	6,00V		
431040	Aanbrengen molgoot.	m	130,00V		
431050	Aanbrengen BSS KF 80, rijweg.	m2	1.800,00V		
432	OPBREKEN TIJDELIJKE VERHARDINGEN EN KOLKEN				
432010	Opbreken BSS KF 80 mm heide, rijweg.	m2	1.839,00V		
432020	Verwijderen straatkolk, materiaal materiaal / gietijzer.	st	6,00V		
432030	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	115,00V		
432040	Profileren	m2	1.839,00V		
5	TERREININRICHTING				
501	AANBRENGEN AFZETPALEN				
501010	Leveren afsluitpaal, biobased beton.	st	41,00V		
501020	Leveren afsluitpaal, staal.	st	3,00V		
501030	Aanbrengen paal, hout.	st	4,00V		
501040	Aanbrengen afsluitpaal, beton.	st	41,00V		
501050	Aanbrengen uitneembare afsluitpaal, staal.	st	3,00V		
503	AANBRENGEN BEBORDING				
503010	Aanbrengen verkeersborden, aan lichtmast.	st	7,00V		
503020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	35,00V		
505	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
505010	Aanbrengen fietsparkeervoorziening, beugel F7-45°.	st	13,00V		
505020	Aanbrengen fietsparkeervoorziening, fietsleunhek.	st	2,00V		
505040	Lev. en aanbr. fietsparkeervoorziening, fietsleunhek.	st	6,00V		
505050	Aanbrengen kunstobject	st	2,00V		
505060	Leveren en aanbrengen afvalbak.	st	2,00V		
505070	Verplaatsen oplaadpaal.	st	1,00V		
507	AANBRENGEN CONTAINERS				
5071	<u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>				
507110	Aanbr., instandhouden en verwijderen puntbemaling.	st	3,00V		
5072	<u>Aanbrengen afval containers</u>				
507210	Aanbrengen ondergrondse container (hergebruik).	st	1,00V		
507220	Aanbrengen ondergrondse container (hergebruik).	st	4,00V		
507230	Aanbrengen bovengrondse container (hergebruik).	st	2,00V		
507240	Leveren en Aanbrengen ondergrondse container.	st	1,00V		
507250	Leveren en Aanbrengen ondergrondse container.	st	1,00V		
507260	Leveren en Aanbrengen bovengrondse container	st	1,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
60	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
601	GRONDBEWERKING				
6011	<u>Grondbewerking groeiplaats bomen</u>				
601110	Diepspitten keurcompost, bomen.	are	3,50V		
6012	<u>Grondbewerking plantvakken</u>				
601210	Diepspitten, beplantingsvak.	are	5,80V		
601220	Egaliseren, beplantingsvak.	are	5,80V		
6013	<u>Grondbewerking natuurvriendelijke oever</u>				
601310	Diepspitten, beplantingsvak.	are	1,25V		
601320	Profileren oppervlakken.	m2	125,00V		
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
611	AANBRENGEN BOMEN				
6110	<u>Coördinatieverplichting selecteren bomen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611010	Coördinatieverplichting aannemer.	EUR		N	
6111	<u>Leveren bomen</u>				
611110	Leveren plantmateriaal, hoogstam bomen.	EUR		N	
611120	Leveren plantmateriaal, meerstammige bomen.	EUR		N	
611130	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal, bomen.	st	39,00V		
6112	<u>Planten bomen</u>				
611210	Maken plantgat, bomen.	st	39,00V		
611220	Planten bomen.	st	39,00V		
6113	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
611310	Leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	36,00V		
611320	Leveren en aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	3,00V		
611330	Leveren en aanbrengen gietrand hoogstam bomen.	st	36,00V		
611340	Leveren en aanbrengen gietrand meerstammige bomen.	st	3,00V		
611350	Leveren en aanbrengen wortelscherm (verticaal).	m	90,00V		
6114	<u>Nazorg bomen</u>				
611410	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden, bomen.	EUR		N	
611430	Controleren boomvoorziening.	st	36,00V		
611440	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st	4,00V		
611450	Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden.	st	4,00V		
6115	<u>Inboet bomen</u>				
611510	Inboeten bomen.	EUR		N	
6116	<u>Verplanten bomen</u>				
611610	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m (RAW-bestek).	st	4,00V		
611620	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m (RAW-bestek).	st	1,00V		
612	AANBRENGEN SOLITAIRE HEESTERS				
6121	<u>Leveren solitaire heesters</u>				
612110	Leveren plantmateriaal, solitaire heesters.	EUR		N	
612120	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal, solitaire heesters.	st	2,00V		
6122	<u>Planten solitaire heesters</u>				
612210	Planten van sierplantsoen, solitaire heesters.	st	2,00V		
6124	<u>Nazorg solitaire heesters</u>				
612410	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden, solitaire h.	EUR		N	
6125	<u>Inboet solitaire heesters</u>				
612510	Inboeten solitaire heesters.	EUR		N	
613	AANBRENGEN HEESTERS				
6131	<u>Leveren heesters</u>				
613110	Leveren plantmateriaal, heesters.	EUR		N	
613120	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal, heesters.	st	3.914,00V		
6132	<u>Planten heesters</u>				
613210	Planten van sierplantsoen, heesters.	st	3.914,00V		
6133	<u>Nazorg heesters</u>				
613310	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden, heesters.	EUR		N	
6134	<u>Inboet heesters</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
613410	Inboeten beplanting, heesters.	EUR		N	
614	AANBRENGEN VASTE PLANTEN				
6141	<u>Leveren vaste planten</u>				
614110	Leveren plantmateriaal, vaste planten.	EUR		N	
614120	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal, vaste planten.	st	742,00	V	
6142	<u>Planten vaste planten</u>				
614210	Planten van kruidachtigen.	st	742,00	V	
6143	<u>Nazorg vaste planten</u>				
614310	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden, vaste pl.	EUR		N	
6144	<u>Inboet vaste planten</u>				
614410	Inboeten kruidachtigen.	EUR		N	
615	AANBRENGEN NATUURVRIENDELIJKE OEVER MENGSEL				
6151	<u>Leveren natuurvriendelijke oever mengsel</u>				
615110	Leveren plantmateriaal, mengsel natuurvriendelijke oever.	EUR		N	
615120	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal, mengsel natuurvriendelijke oever	st	1.061,00	V	
6152	<u>Planten mengsel natuurvriendelijke oever</u>				
615210	Planten van kruidachtigen.	st	1.061,00	V	
6153	<u>Inboet mengsel natuurvriendelijke oever</u>				
615310	Inboeten kruidachtigen.	EUR		N	
616	AANBRENGEN GRASVEGETATIE				
6161	<u>Leveren zaadmengsel</u>				
616110	Leveren zaadmengsel, intensief gras.	kg	27,90	V	
6162	<u>Zaaien grasvegetatie</u>				
616210	Zaaien gras, intensief gras.	are	11,15	V	
6163	<u>Nazorg grasvegetatie</u>				
616310	Maaien gras en kruidachtigen	are	334,50	V	
62	AANBRENGEN ONDERWATERBESCHOEIING				
6210	<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen onderwaterbeschoeiing</u>				
621010	Grond ontgraven uit watergang	m3	120,00	V	
621020	Grond verwerken in watergang.	m3	120,00	V	
6211	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing</u>				
621110	Aanbrengen houten paal voor beschoeiing.	st	112,00	V	
621120	Aanbrengen opgeklampte schotten van hout.	st	56,00	V	
7	OPENBARE VERLICHTING				
70	Vorbereidende werkzaamheden OVL				
7010	<u>Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen.</u>				
701010	Melden mechanisch verrichten werkzaamheden (KLIC).	EUR		N	
7020	<u>Coördinatie posten t.a.v. af te koppelen masten en nieuwe aansluiting ov kast</u>				
702010	Coördinatie verplichting afkoppelen lichtmasten.	EUR		N	
702020	Coördinatie verplichting nieuwe aansluiting OV kast.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
72	Graaf- en grondwerkzaamheden				
7210	<u>Graafwerkzaamheden.</u>				
721010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 0,6 m).	m	2.100,00V		
7220	<u>Leveren en aanbrengen mantelbuizen</u>				
722010	Leveren/aanbrengen PE mantelbuis Ø 50 mm, in sleuf.	m	143,00V		
722020	Leveren/aanbrengen PE mantelbuis Ø 110 mm, in sleuf.	m	93,00V		
73	Kabelwerkzaamheden (eigen OVL-kabelnet)				
7310	<u>Leveren en aanbrengen energie-grondkabel.</u>				
731010	Lev. en aanbr. energiegrondkabel 4x10 mm².	m	1.450,00V		
731020	Aanbrengen energie-aansluitkabel. Lev. en aanbr. energie-aansluitkabel 4x2,5 mm².	m	1.100,00V		
7320	<u>Leveren en aanbrengen kabelmoffen.</u>				
732010	Lev. en aanbr. enkele splitsmof in energiegrondkabel.	st	74,00V		
732020	Aanbrengen dubbele splitsmof in energiegrondkabel.	st	3,00V		
732050	Lev. en aanbr. eindmof in energiegrondkabel.	st	6,00V		
7330	<u>Montage energiegrond- en aansluit kabels.</u>				
733010	Aansluiten energiegrondkabel op OV meet-/verdeelkast.	st	4,00V		
733020	Aansluiten grondkabel (IN) in verlichtingsobject.	st	79,00V		
733030	Aansluiten grondkabel (IN/UIT) in verlichtingsobject.	st	8,00V		
74	OVL schakel- en meetverdeelinrichting				
7410	<u>Leveren/plaatsen OVL schakel- en meetverdeelinrichting.</u>				
741010	Leveren OVL-schakel- en verdeelinrichting 6RI-3FN-NB UOA.	st	1,00V		
741020	Aanbrengen OVL schakel- en meetverdeelinrichting.	st	1,00V		
7420	<u>Aardingsvoorzieningen.</u>				
742020	Leveren en aanbrengen aardingsvoorziening 1,0 ohm.	st	1,00V		
742050	Leveren en aanbrengen aardingsvoorziening 1,5 ohm.	st	3,00V		
742070	Verrekening leveren en aanbrengen aardelektrode.	m	1,00V		
76	Leveranties OVL-installatie				
7610	<u>Leveren lichtmasten</u>				
761010	Leveren lichtmast 4 mtr paaltop.	st	43,00V		
761020	Leveren lichtmast 4 mtr paaltop.	st	8,00V		
761030	Leveren lichtmast 6 mtr enkele uithouder.	st	20,00V		
7620	<u>Leveren armaturen</u>				
762010	Leveren verlichtingsarmatuur Orange Lighting Ekra.	st	3,00V		
762020	Leveren verlichtingsarmatuur Modernista Sky Park.	st	36,00V		
762030	Leveren verlichtingsarmatuur Modernista Sky Park	st	18,00V		
762040	Leveren verlichtingsarmatuur Modernista Sky Park.	st	10,00V		
762050	Leveren verlichtingsarmatuur Modernista Essenze.	st	20,00V		
7630	<u>Leveren montage aansluitvoorziening.</u>				
763010	Leveren aansluitvoorziening (5L2303 compleet).	st	71,00V		
7640	<u>Objectnummers lichtmasten</u>				
764010	Lev. en aanbrengen objectnummer lichtmast.	st	71,00V		
77	Installatie werkzaamheden OVL-installatie				
7710	<u>Verwijderen verlichtingsobjecten</u>				
771020	Verwijderen verlichtingsobject.	st	8,00V		
771030	Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00V		
7720	<u>Plaatsen verlichtingsobjecten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
772010	Aanbrengen verlichtingsobject 4m paaltop.	st	36,00V		
772030	Aanbrengen verlichtingsobject 6m enkele uithouder.	st	3,00V		
7730	<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u>				
773010	Verplaatsen verlichtingsobject t/m 4m.	st	5,00V		
7740	<u>Vervangen verlichtingsobjecten</u>				
774010	Vervangen verlichtingsobject 4m paaltop.	st	15,00V		
774020	Vervangen verlichtingsobject 6m enkele uithouder	st	17,00V		
7750	<u>Vervangen verlichtingsarmatuur</u>				
775010	Vervangen verlichtingsarmatuur t/m 4 mtr.	st	16,00V		
78	Bijbehorende en algemene werkzaamheden				
7810	<u>Testen OVL-installatie</u>				
781010	Testen OVL-installatie.	EUR	N		
7820	<u>Meetrapporten</u>				
782010	Maken meetrapporten.	EUR	N		
7830	<u>Revisiebescheiden OVL-installatie</u>				
783010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR	N		
783030	Registreren wijzigingen in het Object Beheer Systeem	EUR	N		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
801	VERKEERSMAATREGELEN				
8011	<u>Afzettingen</u>				
801140	Toepassen van afzetting op enkelbaansweg.	EUR	N		
8013	<u>Omleidingen</u>				
801310	Opstellen verkeersplan.	EUR	N		
801320	Opstellen verkeerstekening.	EUR	N		
801330	Toepassen omleidingsroute.	EUR	N		
801340	Toepassen vooraankondigingsborden.	EUR	N		
802	BEREIKBAARHEID				
8021	<u>Loopschotten</u>				
802120	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	EUR	N		
802130	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	EUR	N		
802140	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	EUR	N		
8023	<u>Rijplaten</u>				
802310	Toepassen rijplatenbaan.	EUR	N		
802320	Aanbrengen rijplatenbaan.	EUR	N		
802330	In stand houden rijplatenbaan.	EUR	N		
802340	Verwijderen rijplatenbaan.	EUR	N		
803	TIJDELIJK OPSLAGDEPOT				
803010	Aanbrengen tijdelijk opslagdepot.	EUR	N		
803020	Instandhouden tijdelijk opslagdepot.	EUR	N		
803030	Verwijderen tijdelijk opslagdepot.	EUR	N		
804	BOUWHEKKEN				
804020	Aanbrengen tijdelijke afrastering. bouwhek, hoogte 1,0m.	m	1.200,00V		
804030	In stand houden tijdelijke afrastering.	EUR	N		
804040	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	1.200,00V		
805	UITZETWERKZAAMHEDEN				
805010	Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.	EUR	N		
805020	Bepalen van het lengte- en dwarsprofiel.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
806	BOOMBESCHERMERS				
806010	Toepassen stamommanteling, 0,5 tot ca. 0,8 m.	st	16,00	N	
807	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
8071	<u>Inzetten personeel</u>				
807110	Inzetten van werknemer, grondwerker.	uur	40,00	V	
807120	Inzetten van werknemer, straatmakerskoppel.	uur	40,00	V	
807130	Inzetten van werknemer, verkeersregelaar	uur	40,00	V	
8073	<u>Inzetten materieel</u>				
807310	Inzetten van een hydraulische graafmachine, 0,2 m3.	uur	40,00	V	
807320	Inzetten van een hydraulische graafmachine, 1,0 m3.	uur	40,00	V	
807330	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
808	ALGEMEEN				
8081	<u>Algemeen tijdschema</u>				
808110	Opstellen algemeen plan van aanpak.	EUR		N	
808120	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N	
808130	Opstellen faseringsplan.	EUR		N	
808140	Faseringskosten voortkomend uit faseringsplan	EUR		N	
8083	<u>Straatwerkplan</u>				
808310	Opstellen straatwerkplannen wegvakonderdelen.	EUR		N	
8085	<u>Informatievoorziening</u>				
808510	Communiceren met derden voor aanvang werk, verspr. brieven.	EUR		N	
808520	Communiceren met derden tijdens uitvoering, verspr. brieven.	EUR		N	
808530	Communiceren met derden via deBouwApp.	EUR		N	
808540	Kosten inzet deBouwApp.	EUR		N	
808550	Inzet omgevingscoördinator.	EUR		N	
808560	Wekelijkse inloopspreekuur.	EUR		N	
808570	Projectinformatiebord.	EUR		N	
8086	<u>Revisiegegevens maaiveld-inrichting</u>				
808600	Aanleveren revisiegegevens maaiveld-inrichting	EUR		N	
8087	<u>Coördinatieverplichting</u>				
808710	Coördinatieverplichting aannemer.	EUR		N	
808720	Coördinatieverplichting aannemer.	EUR		N	
8089	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
808910	Vuilcontainers aan de weg zetten op centraal punt.	week	80,00	V	
809	PROEFSLEUVEN				
809010	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m).	m	40,00	V	
809020	Handmatig vrijgraven van kabels en leidingen.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
910050	V&G-coördinatie.	EUR		N	
910060	Aanvragen vergunningen en ontheffingen.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	10.000,00V		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				