

Opdrachtgever : Gemeente Rucphen
Project : Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord
Besteknr. Gem. : 2022-03-01-4-A
Besteknr. ZEC : B-2020-060
Status : Definitief Bestek + Nota Van Inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bestek en voorwaarden waarnaar namens het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rucphen zal worden aanbesteed:

RECONSTRUCTIE NACHTEGAALSTRAAT E.O. TE SINT WILLEBRORD

Besteknr. : 2022-03-01-4-A
Kenmerk : B-2020-060

Definitief Bestek + Nota Van Inlichtingen

Besteksvorbereiding:

Auteur : dhr. J. Net, Zeeland Engineering Consultants

Datum : 17 oktober 2022

Goedkeuring opdrachtgever:

Acc. door : dhr. E. Schets, gemeente Rucphen

Datum : 17 oktober 2022

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Bestek 2022-03-01-4-A, Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Rucphen

Correspondentieadres:

Gemeente Rucphen
Postbus 9
4715 ZG Rucphen

Bezoekadres:

Gemeente Rucphen
Binnentuin 1
4715 RW Rucphen

1.02 DIRECTIE

De directie zal door of namens de gemeente Rucphen worden gevoerd, de namen van de directieleden zullen in de opdrachtbrief aan de aannemer bekend worden gemaakt.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in Sint Willebrord in de gemeente Rucphen en omvat de volgende straten:

- de Nachtegaalstraat tussen de aansluiting op de kruising met de Noorderstraat en de aansluiting op de kruising met de Rucphensestraat.
- de Rucphensestraat tussen de aansluiting op de kruising met de Nachtegaalstraat en de aansluiting op de kruising met de Kaaistraat.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden;
- b. Opbreek- en opruimwerkzaamheden;
- c. Grondwerkzaamheden;
- d. Leidingwerkzaamheden;
- e. Bestratingswerkzaamheden;
- f. Inrichtingswerkzaamheden;
- g. Aanbrengen groen- en groenvoorzieningen;
- h. Bijkomende werkzaamheden.

Bovenstaande opsomming is niet limitatief.

1.05 TIJDSBEPALING

De werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden conform het door de aannemer op te stellen faseringsplan. Voor nadere informatie wordt verwezen naar deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek.

Start van de werkzaamheden volgt in gunningsbrief.

Het gehele werk dient uiterlijk opgeleverd te worden op 31 maart 2024.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V 2012 bedraagt €500,-- per kalenderdag, onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.

Wijzigingen in de datum van aanvang en oplevering geven de aannemer geen recht op verrekening of vergoeding, noch op bestekswijzigingen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn voor alle civieltechnische werkzaamheden, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

De onderhoudstermijn en plantgarantie voor alle cultuurtechnische werkzaamheden, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 24 maanden.

PAR

1.07 Kwaliteitsborging

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

1.08 Vrijwaring

De aannemer is verplicht de toepasselijke wettelijke bepalingen, de aan beschikkingen verbonden voorschriften, aanwijzingen van de (plaatselijke) autoriteiten, etc. in acht te nemen. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever van alle gevolgen voortvloeiend uit bestuursrechtelijke en/ of strafrechtelijke sancties en/ of civielrechtelijke aanspraken die zijn ontstaan als gevolg van aan de aannemer toe te rekenen overtredingen van deze wettelijke bepalingen, voorschriften, aanwijzingen, etc.

1.09 Voertaal

De voertaal op- en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer:	Omschrijving:	Versie:	Datum:
B-2020-060_101	Opbreek situatie verhardingen, deel 1 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_102	Opbreek situatie verhardingen, deel 2 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_103	Opbreek situatie verhardingen, deel 3 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_104	Opbreek situatie verhardingen, deel 4 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_301	Opbreek en nieuwe ondergrondse situatie, deel 1 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_302	Opbreek en nieuwe ondergrondse situatie, deel 2 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_303	Opbreek en nieuwe ondergrondse situatie, deel 3 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_304	Opbreek en nieuwe ondergrondse situatie, deel 4 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_501	Nieuwe situatie verhardingen, deel 1 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_502	Nieuwe situatie verhardingen, deel 2 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_503	Nieuwe situatie verhardingen, deel 3 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_504	Nieuwe situatie verhardingen, deel 4 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_601	Dwarsprofielen	B	07-09-2022
B-2020-060_602	Details	B	07-09-2022
B-2020-060_701	Nieuwe situatie beplanting, deel 1 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_702	Nieuwe situatie beplanting, deel 2 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_703	Nieuwe situatie beplanting, deel 3 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_704	Nieuwe situatie beplanting, deel 4 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_801	Opbreek en nieuwe situatie bebording en lichtmasten, deel 1 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_802	Opbreek en nieuwe situatie bebording en lichtmasten, deel 2 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_803	Opbreek en nieuwe situatie bebording en lichtmasten, deel 3 van 4	B	07-09-2022
B-2020-060_804	Opbreek en nieuwe situatie bebording en lichtmasten, deel 4 van 4	B	07-09-2022

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
2. De peilen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.
3. Voor vaste peilmerken met de hoogte t.o.v. N.A.P. wordt de aannemer verwezen naar de website van www.rdnapi.nl. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen.
4. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte stellen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen cq. aanwijzen van gedurende de uitvoering verloren gegane, door de directie aangegeven punten, komen voor rekening van de aannemer.
5. De eventueel op tekening aangegeven kabels en leidingen zijn slechts ter indicatie. Voor schade ontstaan aan kabels en leidingen blijft de aannemer aansprakelijk. Het maken van proefsleuven om vooraf het benodigde inzicht te verkrijgen omtrent ligging dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
6. De aannemer dient het werk digitaal uit te zetten. Ten behoeve van het uitzetwerk zullen de aanlegtekening(en) van de nieuwe situatie in RD-coördinaten in DWG-formaat worden verstrekt. Het uitzetwerk dient ter kennisname aan de directie worden aangeboden voordat met de verdere werkzaamheden wordt aangevangen.
7. Afwijken van de bestekstekeningen kan alleen nadat de directie dit schriftelijk heeft goedgekeurd.
8. De aanleghoogte van de aan te brengen verhardingen worden in het werk bepaald aan de hand van de bestekstekeningen en aanliggende percelen of verhardingen.

PAR

03 KWALITEITSBORING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten zijn:

- Opstellen en controleren van uitvoeringsdocumenten (PKP, Planning, V&G-plan, e.d.);
- Vaststellen faseringen en verkeersmaatregelen;
- Plaatsen maatregelen t.b.v. verkeer en faseringen;
- Vaststellen monsters bestratingsmateriaal;
- Keuring plantgoed door de directie.

Bijwoonpunten zijn:

- Verwijderen van boomwortels met een diameter Ø5 cm (van te handhaven bomen);
- Verdichtingsgraad meten van funderingslagen;
- Verdichting en profilering van zandbed;
- Verwijderen (bron)bemaling(en);
- Levering van boom- en plantmateriaal;
- Uitvoeren van rioolinspectie(s).

04 -NVI- BIJLAGEN

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

- Bijlage 1: RAW-Bestek met nummer 2022-03-01-4-A en kenmerk B-2020-060 in RSX- en PDF formaat;
- Bijlage 2: Bestektekeningen in PDF-formaat zoals vermeld in 2.1, lid 01 (bij gunning bestaat de mogelijkheid tot ontvangen van de tekeningen in DWG en DGN formaat)
- Bijlage 3: V&G-plan als bedoeld in artikel 227 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
- Bijlage 4: Handboek bomen 2022
- Bijlage 5: Gegevens proefsleuven
- Bijlage 6: Documenten uitgevoerde bodemonderzoeken
- Verkennend bodem- en asfaltonderzoek Nachtegaalstraat e.o. St. Willebrord, projectnummer 20MIT514.10, definitieve versie 01 d.d. 30 juli 2021
- Bijlage 7: Peilbuisgegevens
- Bijlage 8: Gegeven t.b.v. werkzaamheden kabels en leidingen, wordt verstrekt bij de nota van inlichtingen of voor start uitvoering.
- Bijlage 9: Verlichtingsplan
- Lichtberekeningen LBR20201108 - Nachtegaalstraat Sint Willebrord d.d. 22-2-2022
 - Overzichtstekening OVL Nachtegaalstraat, tekeningnummer TEK20201108 blad 01 van 2, definitieve versie d.d. 12-04-2022
 - Overzichtstekening OVL Nachtegaalstraat, tekeningnummer TEK20201108 blad 02 van 2, definitieve versie d.d. 12-04-2022
- Bijlage 10: Recapitulatielijst beplantingen
- Bijlage 11: Model bankgarantie
- Bijlage 12: Polis CAR verzekering gemeente Rucphen 2022
- Bijlage 13: Rapportages archeologisch onderzoek:
- Rapportage inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P), Sint Willebrord Rucphense- en Nachtegaalstraat, Kenmerk BAAC-rapport A-22.0149, d.d. juli 2022;
 - Advies selectiebesluit, versie 1.1 d.d. 8 juli 2022
- Bijlage 14: Documenten kwaliteit en waardebeoordeling bomen:
- Rapport Kwaliteitsbeoordeling bomen Nachtegaalstraat gemeente Rucphen, concept versie 1.0 d.d. 24 juli 2020
 - Rapport Waardebepaling van 162 bomen in het kader van de waardebeoordeling Nachtegaalstraat gemeente Rucphen, versie 1.0 d.d. 31-07-2020
 - Excellijst met boomwaardes
 - Overzichtskaart bomen projectgebied Nachtegaalstraat
 - Overzichtskaart boomwaardegroepen Nachtegaalstraat
- Bijlage 15: Kapvergunning bomen
- Bijlage 16: Menukaart en instrumenten SROI

PAR

- Bijlage 17: Model straatwerkplan
Bijlage 18: Layout bouwboard
Bijlage 19: Checklist opleverdossier
Bijlage 20: Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)
Bijlage 21: Klachtenregeling
Bijlage 22: Evenementenkalender 2022 (ter info). Evenementenkalender 2023 wordt verstrekt zodra deze gereed is.
Bijlage 23: Randvoorwaarden en eisen werkzaamheden in de nabijheid van de hogedrukgasleiding

05**BEREIKBAARHEID**

De locatie is vrij bereikbaar via de openbare weg.

De aannemer dient een faseringsplan op te stellen, zie deel 2.2 bestekspostnr(s). 110010. De aannemer dient het faseringsplan ter goedkeuring in te dienen bij de directie UAV. Na goedkeuring dient er door de aannemer een bijpassend verkeersmaatregelplan uitgewerkt te worden volgens bestekspostnr(s). 110020. Dit plan dient tevens ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie UAV.

Voor zowel het faserings- als verkeersmaatregelenplan dienen onderstaande randvoorwaarden te worden gehanteerd:

- 1) Bouwverkeer via de kern van Sint Willebrord is niet toegestaan;
- 2) Werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd;
- 3) Een werkvak binnen elke fase mag maximaal 150 m bedragen en mag maximaal voor 75 meter beperkt toegankelijk zijn voor motorvoertuigen;
- 4) De volgende straten worden slechts lang één zijde ontsloten en dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor gemotoriseerd verkeer :
 - Fazantendonk
 - Mezendonk
 - Ravendonk
 - Kerkenheidestraat en Spechtendonk
 - Valkendonk
 - Partijendonk
 - Eksterdonk, Sperwerdonk, Kraaiendonk en Putterdonk
- 5) Er mogen geen twee kruisingen en/ of wegaansluitingen gelijktijdig zijn afgesloten;
- 6) Er mag pas gestart worden met de volgende fase als de voorgaande fase is afgerond en goedgekeurd door de directie;
- 7) Woningen, bedrijven en aanliggende instellingen, e.d. dienen bereikbaar te blijven voor bewoners, bezoekers, etc.;
- 8) Binnen de werkgrenzen dient per fase ten minste 30% van de parkeervakken voor particuliere gebruikers beschikbaar te zijn.

Gerealiseerde fases worden in gebruik genomen volgens §10 lid 3 van de U.A.V. 2012. Na het gereed komen van alle werkvakken vindt er een oplevering plaats van het gehele werk.

06**KABELS EN LEIDINGEN**

In de nog te verstrekken documenten in bijlage 8 zijn indicatief de werkzaamheden aan bestaande kabels en leidingen aangegeven. Deze benodigde werkzaamheden zijn voortgekomen uit klic-meldingen en gegevens uit proefsleuven. De werkzaamheden van de nutsbedrijven dienen door de hoofdaannemer van dit bestek te worden gecoördineerd. Bij de uit te voeren grondwerken dient er rekening mee gehouden te worden dat deze t.p.v. de werkzaamheden aan de bestaande kabels en leidingen mogelijk gefaseerd uitgevoerd moet worden.

PAR

07 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2

- Voorzover in deel 2.2 bouwstoffen zijn voorgeschreven met vermelding van het fabrikaat zonder de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze, terwille van eenheid, uitwisselbaarheid en/of uniformiteit in het kader van onderhoud en beheer, niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012;
- Voorzover in deel 2.2. bouwstoffen zijn vermeld met vermelding van het fabrikaat met de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012, na schriftelijke goedkeuring door de directie. Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" resp. "overeenkomstig" dient te worden gelezen dat deze bouwstoffen mogen worden vervangen door minimaal gelijkwaardige bouwstoffen van een andere producent.
- Bij afwijking van de voorgeschreven kleur, type of leverancier wordt de gelijkwaardigheid door de directie beoordeeld. De aannemer dient daartoe op voorhand de benodigde technische documenten te verstrekken en (op verzoek) een monster ter goedkeuring aan te leveren aan de directie.

08 ACCEPTATIEKOSTEN

Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, behoren tevens de kosten die de betreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen conform artikel 01.17.06 lid 01 van de standaard 2020, tenzij in de betreffende bestekspost anders staat aangegeven.

09 -NVI- WERKZAAMHEDEN TRANSPORTRIOL NACHTEGAALSTRAAT

Het te vervangen hoofdriool in de Nachtegaalstraat tussen de kruising met de Kerkeheidestraat en de Mussendonk doet dienst als hoofdtransportriool voor de afvoer van bedrijventerrein Nijverhei. De afvoer van dit stelsel bedraagt c.a. 60m3 per uur welke is afgestemd op de afvoer van vuilwater.

Werkzaamheden welke tot gevolg hebben dat het bestaande vuilwaterriool onderbroken wordt, mogen enkel worden uitgevoerd in een droge periode. De aannemer dient hier bij de uitvoering van zijn werkzaamheden en op te stellen detailplanning rekening mee te houden. Indien er regen wordt voorspeld op de dagen waarop de werkzaamheden zijn gepland, dienen deze te worden uitgesteld naar een droge periode. De aannemer dient een noodplan op te stellen waaruit blijkt welke maatregelen er worden genomen indien het onverwachts toch gaat regenen ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden.

De aannemer dient bij de uitvoering van zijn werkzaamheden op dit gedeelte er rekening mee te houden dat de afvoer van dit stelsel te allen tijde wordt gewaarborgd. Onderbreking bij het overzetten dient zo kort mogelijk te zijn. Werkzaamheden, randvoorwaarden en uitgangspunten t.a.v. het inzetten van een pomp en onderbreking afvalwaterstromen dienen opgenomen te worden in het gedetailleerd werkplan.

10 WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN EEN HOGEDRUKGASLEIDING

De aannemer dient er bij de uitvoering van zijn werkzaamheden rekening mee te houden dat er op het gedeelte in de Nachtegaalstraat tussen de kruising met de Kerkeheidestraat en de kruising met de Duivenstraat een hogedrukgastransportleiding in de nabijheid van de rioolsleuf aanwezig is.

De aannemer dient rekening te houden met de randvoorwaarden en eisen zoals gesteld door de leidingbeheerder. Randvoorwaarden en eisen worden voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden aan de aannemer verstrekt.

11 LOCATIE MATERIAALDEPOT

De locatie van het materiaaldepot t.a.v. de uit te voeren werkzaamheden mag gerealiseerd worden ter plaatse van het bestaande grasveld aan de Rucphensestraat. Depot realiseren aan de westelijke kant van de groenzone.

Indien het depot ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden en gekozen fasering niet meer gebruikt kan worden, dan dient de aannemer hiervoor een alternatieve locatie in te richten als depot. Exacte locatie ter keuze aannemer en in overleg met de directie bepalen.

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de hiervoor benodigde melding bij het bevoegd gezag.

PAR

12 BELANGRIJKE ADRESSEN

Directie:
Gemeentehuis Rucphen
Binnentuin 1
4715 RW Rucphen

Gemeentelijk depot:
Gemeentewerken Rucphen
Expeditiweg 3
4715 RM Rucphen

13 WAARDEBEPALING GRONDWERK

Hoeveelheidsbepaling grondwerk is door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving of aanvulling.

Binnen het bestek zijn we voor de grondeigenschappen en kwaliteit uitgegaan van hetgeen omschreven in het bodemonderzoek (zie bijlage 6). Hieruit blijkt dat het vrijkomende zand geschikt is als zand voor ophoging of aanvulling. Vrijgekomen zand zal worden verwerkt in de aan te vullen cunetten en rioolsleuven. Vrijgekomen humeus zand dient te worden hergebruikt in de groenstroken.

Overtollig zand en humeus zand welke aan het einde van het werk niet gebruikt is vervalt aan de aannemer. Gronden welke aan de aannemer vervallen dienen door de aannemer te worden afgevoerd naar een door hem te bepalen locatie waarbij de toepassingseisen uit het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing zijn. Bijkomende kosten welke voortvloeien uit de afvoer en/of onderzoekskosten van de grond, komen voor rekening van de aannemer.

14 ARCHEOLOGIE

Indien de aannemer tijdens de werkzaamheden op archeologische resten stuit, dan dient deze dit volgens artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016 zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij de Minister van OC&W (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl <<mailto:info@cultureelerfgoed.nl>> of tel: 033-4217456), bij de gemeente Rucphen of bij het meldpunt archeologische bodemvondsten van de provincie Noord-Brabant (Godfried Scheijvens 06-18303222 / 073 681 28 12 en archeologie@brabant.nl <<mailto:archeologie@brabant.nl>>).

Opdrachtgever : Gemeente Rucphen
Project : Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord
Besteknr. Gem. : 2022-03-01-4-A
Besteknr. ZEC : B-2020-060
Status : Definitief Bestek + Nota Van Inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

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 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDING EN VERKEERSMAATREGELEN De aannemer dient een omleidingsroute in te stellen voor lokaal verkeer. De aannemer mag er rekening mee houden dat de weggedeeltes per fase geheel mogen worden afgezet voor doorgaand verkeer, tenzij anders vermeldt. De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.			
10								VOORBEREIDING ALGEMEEN			
100								PLANNEN			
1000								<u>Opstellen plannen</u>			
100010	109999							Opstellen algemeen tijdschema Betreft: opstellen algemeen tijdschema. Onder deze posten vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het algemeen tijdschema gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Inclusief bij het tijdschema behorende tekeningen uitwerken in kleur. Het uitgewerkte tijdschema incl. tekeningen analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet geaccepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
100020	109999							Opstellen V&G plan Betreft: opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het veiligheids- en gezondheidsplan gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Het uitgewerkte plan analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet geaccepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
100030	109999							Opstellen straatwerkplan en logboek Betreft: opstellen straatwerkplan en logboek. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het straatwerkplan en logboek gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Het uitgewerkte plan analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet geaccepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
100040	109999							Opstellen plan vrijgekomen materialen Betreft: opstellen plan hoe om te gaan met vrijgekomen materialen. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het plan voor omgang vrijgekomen materialen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Het uitgewerkte plan analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet geaccepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
100050	109999							Opstellen plan voor bemaling afvoer rioolwater Betreft: opstellen plan voor bemaling en waarborgen rioolwaterafvoer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden aan de hoofdriolering tussen de Kerkeheidestraat en de Mussendonk. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het plan gedurende de uitvoering van de werkzaamheden aan het hoofdriool. Inclusief bij het plan behorende tekeningen uitwerken in kleur. Het uitgewerkte plan incl. tekeningen analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet geaccepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
100060	109999							Opstellen plan voor bescherming bomen Betreft: opstellen werkplan ter bescherming bestaande te handhaven bomen. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coordineren en onderhouden van het plan gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Werkplan opstellen met inachtneming van het gestelde in het Handboek Bomen 2022 (bijlage 4). De aannemer kan bij het opstellen van het werkplan gebruik maken van de reeds uitgevoerde bomeninventarisatie (zie bijlage 14). Het werkplan dient de volgende gegevens bevatten: 1. Vooronderzoek - Onderzoek en omschrijving aanwezige bomen - Onderzoek en omschrijving kwetsbare boomzone 2. Werkplan bomen - Omschrijving hoe om te gaan met projectaanpassingen - Omschrijving te nemen beschermingsmaatregelen en randvoorwaarden - Opstellen boombeschermingsplan - Opstellen bomenbalans 3. Boombeschermingsplan - Omschrijving te nemen boombeschermingsmaatregelen. Inclusief bij het plan behorende tekeningen uitwerken in kleur. Het uitgewerkte plan incl. tekeningen analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
101							LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
1010							<u>Controle meting hoogteligging verhardingen</u>				
101010	109999						Landmeetkundige werken Betreft: benodigde inmeet- en uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren. Hieronder valt o.a. het uitzetten en het instandhouden van nieuwe aanleg hoogtes en het inmeten van de bestaande aansluitende hoogtes. Onder deze werkzaamheden behoort ook het controleren van de afwatering van de panden en kavels, de afwatering dient te allen tijde gewaarborgd te zijn. Uitgangspunt voor de uitzetwerkzaamheden zijn de hoofdafmetingen en hoogtematen op de bestekstekeningen.	EUR		N	
1011							<u>Controle meting hoogteligging riolering</u>				
101110	109999						Controlemeting aansluitende hoogtes riolering Betreft: het voorafgaand aan het opstellen van de puttenstaat controleren van alle aansluitende hoogtes van de riolering d.m.v. een waterpassing of GPS-meting (ter keuze van de aannemer). Gegevens beoordelen i.o.m. de directie.	EUR		N	
11							VERKEERSMAATREGELEN				
110							ALGEMEEN				
1100							<u>Opstellen faserings- en verkeersmaatregelenplan</u>				
110010	623099						Opstellen gedetailleerd faseringsplan. Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en deel 3 van dit bestek en de Standaard 2020. Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Het werkplan betreft een stappenplan per fasering hoe de werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd. Het werkplan moet tenminste de volgende inhoud bevatten: - veiligheidsmaatregelen; - bebording; - verkeersregelininstallaties; - openbare verlichting; - werkvakken; - tijdsplanning. Inclusief bij het faseringsplan behorende tekeningen uitwerken in kleur. Het gedetailleerd faseringsplan incl. tekeningen analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110020	623001						9	werkzaamheden. Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersmaatregelen- en omleidingsplan zoals omschreven in paragraaf 62.12.01 van deel 3 van dit bestek. Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Bijbehorende tekeningen uitwerken volgens bestekspostnr. 110110 en 110120. Het verkeersmaatregelen- en omleidingsplan incl. tekeningen analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
1101								<u>Opstellen verkeersmaatregelentekeningen</u>				
110110	623002						3	Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen tekeningen t.b.v. aanbrengen omleidingsroutes. Betreft het uitwerken van omleidingsroutes op dorpsniveau conform CROW-publicatie 96b. Aantal uit te werken fases: 12 Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Tekeningen digitaal in PDF formaat aanleveren. Formaat van de tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Toepassen verkeersmaatregelen in overleg met de directie. Tekeningen binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om de tekeningen te accepteren. Indien de directie de ingediende tekeningen niet accepteert, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om de tekeningen aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om de tekeningen te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
							4					
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
110120	623002						Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen tekeningen t.b.v. aanbrengen verkeersmaatregelen. Betreft het uitwerken van afzettingen op dorpsniveau conform CROW-publicatie 96b. Aantal uit te werken fases: 12 Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Tekeningen digitaal in PDF formaat aanleveren. Formaat van de tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Toepassen verkeersmaatregelen in overleg met de directie. Tekeningen binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om de tekeningen te accepteren. Indien de directie de ingediende tekeningen niet accepteert, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om de tekeningen aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om de tekeningen te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
111			2								
1110			4								
111010	620499			9			VERKEERSMAATREGELEN <u>Toepassen behording vooraankondiging</u> Toepassen van een vooraankondiging. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden in betreffende fase. Tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing volgens opgestelde tekening(en) volgens bestekspostnr 110120. Totaal aantal fases 12. Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Rekening houden met ca. 4 borden per fase. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van 2 weken.	st	48,00	V	
								st		48,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
111020	620499								st	2,00	V	
									st			2,00 L
1111												
111110	620499											
111120	620499								st	3,00	V	
									st			3,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
1112							werkzaamheden. Bebording vervalt na verwijderen aan de opdrachtgever.				
111210	620103						<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
			9				Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen van het werk in alle fases. Vervallen: bestekspost vervallen Totaal aantal fases 12 Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b. Afzettingen en bebording plaatsen zoals aangegeven op de tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 110120. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen.	EUR		N	
				3			2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
111220	620104						2 Met materiaal van de aannemer				
			9				Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen van het werk in alle fases. Vervallen: bestekspost vervallen Totaal aantal fases 12 Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b. Afzettingen en bebording plaatsen zoals aangegeven op de tekening(en) opgesteld volgens bestekspostnr. 110120. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen.	EUR		N	
							2 Met materiaal van de aannemer				
1113							<u>Toepassen omleidingsroutes</u>				
111310	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer. Vervallen: bestekspost vervallen Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden. Totaal aantal fases 12 Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zoals opgesteld volgens bestekspostnr. 110110. De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings en opheffingsborden. Retroflecterend, klasse II	EUR		N	
			3								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1114								Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Nummeraanduiding omleidingsroute i.o.v. met de directie. Plaatsing in overleg met de directie.			
			2					Met materiaal van de aannemer			
								<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</u>			
111410	101405							Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: in overleg met de directie bepalen. Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid een doorgang langs werkterrein ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid en doorgang langs werkterrein (let op: fietsers en bromfietsers afstappen). Enkele rij in lengterichting van de looprichting Kunststof plaat: afmetingen ter keuze aannemer. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Voor prijsvorming uitgaan van 100m platen of schotten per fase. Totaal aantal fases 12 Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Fasering conform deel 2.1 paragraaf 06 van dit bestek. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden.	EUR		N
		2									
			1								
				2	2						
111420	101401							Toepassen rijplatenbaan. Situering: in overleg met de directie bepalen. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid aangrenzende straten voor gemotoriseerd verkeer ter plaatse van opgebroken werkvakken. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omliggende straten. Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen ter keuze aannemer. Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Voor prijsvorming uitgaan van 20m rijplaat per fase. Totaal aantal fases 12. Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 05 uit dit bestek. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden.	EUR		N
		1									
			3								
				1	6						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
12							VOORZIENINGEN				
120							GROENVOORZIENINGEN				
1200							<u>Aanbrengen voorzieningen bescherming bomen</u>				
120010	515499						Toepassen bescherming bestaande bomen Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden. Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen. Bescherming aanbrengen in overleg met de directie. Boombeschermers bestaande uit: Bouwhekken van 2.00m hoog, 4 stuks per boom inclusief koppelstukken en poeren. Bouwhekken plaatsing rondom stam. Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt. Grondwerk rondom bomen uitvoeren in overleg met de directie. Bij uitvoering werkzaamheden dienen de regels conform handboek bomen (zie bijlage 4) in acht te worden genomen. Beschermingsmaatregelen treffen op basis van werkplan bomen.	st	115,00	V	
13							GRAVEN PROEFSLEUVEN				
1300							<u>Graven proefsleuven</u>				
130010	102102						Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven t.b.v. graafwerkzaamheden. Noodzaak en locaties i.o.m. directie en nutsbeheerders bepalen. Opbouw van de ondergrond: conform uitgevoerde bodemonderzoeken, zie bijlage 6. Gemiddelde sleufdiepte: 1.50m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Tijdstip: tijdig voor aanvang van graafwerkzaamheden. Resultaten van proefsleuven dienen te worden overhandigd aan de directie en gelden tevens als onderbouwing voor opvoering van de bestekspost.	m	25,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
14								DEPOT GROND EN MATERIALEN	EUR	N	
1400											<u>Inrichten depot grond en materialen</u>
140010	101199										Inrichten depot opslag Locatie in overleg met de directie te bepalen binnen de grenzen van het werk of direct aangrenzend aan het werk. Betreft: het aanbrengen en instandhouden van het depot tbv het tijdelijk opslaan van materialen en uit het werk vrijgekomen gronden. Onverhard terrein, grootte ca. 1000m2. De aannemer zorgt voor de eventueel benodigde vergunningen en meldingen bij het bevoegd gezag. Bereikbaar maken m.b.v. een door de aannemer ter beschikking te stellen rijplatenbaan (6,00 x 30 m). Depot omringd met door de aannemer ter beschikking te stellen bouwhekken hoog 2,00 m met bijbehorende koppelstukken en poeren, afsluitbaar middels slot. Periode van instandhouding depot voor de duur van uitvoering werkzaamheden. In het depot dient een vergrendelbare container (minimaal 30 voet) aanwezig te zijn opdat diverse waardevolle materialen beschermd kunnen worden opgeslagen. Depot zo inrichten dat vrijgekomen gronden gescheiden kunnen worden opgeslagen en grondbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. Depots na het werk volledig verwijderen, zodanig dat oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht.
2								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende stortkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld. Onderstaande posten zijn inclusief benodigd grondwerk.			

DEPOT GROND EN MATERIALENInrichten depot grond en materialen

Inrichten depot opslag
 Locatie in overleg met de directie te bepalen binnen de grenzen van het werk of direct aangrenzend aan het werk.
 Betreft: het aanbrengen en instandhouden van het depot tbv het tijdelijk opslaan van materialen en uit het werk vrijgekomen gronden.
 Onverhard terrein, grootte ca. 1000m².
 De aannemer zorgt voor de eventueel benodigde vergunningen en meldingen bij het bevoegd gezag.
 Berijdbaar maken m.b.v. een door de aannemer ter beschikking te stellen rijplatenbaan (6,00 x 30 m).
 Depot omringd met door de aannemer ter beschikking te stellen bouwhekken hoog 2,00 m met bijbehorende koppelstukken en poeren, afsluitbaar middels slot.
 Periode van instandhouding depot voor de duur van uitvoering werkzaamheden.
 In het depot dient een vergrendelbare container (minimaal 30 voet) aanwezig te zijn opdat diverse waardevolle materialen beschermd kunnen worden opgeslagen.
 Depot zo inrichten dat vrijgekomen gronden gescheiden kunnen worden opgeslagen en grondbewerkingen kunnen worden uitgevoerd.
 Depots na het werk volledig verwijderen, zodanig dat oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht.

EUR

N

OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN

Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende storkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld.

Onderstaande posten zijn inclusief benodigd grondwerk.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
20								STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING				
2000								<u>Verwijderen behording</u>				
200010	321311							Verwijderen verkeersborden. Situering: af te voeren verkeersborden langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft: verwijderen verkeersborden t.b.v. afvoer. Verkeersborden bevestigd aan lichtmasten of verkeersbordpalen. Verkeersborden type: - A02-30-ZE (12x) - A01-30-ZB (12x) - L1037	st	25,00	V	
					9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot.				
					2			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
200020	321311							Verwijderen verkeersborden. Situering: her te gebruiken verkeersborden langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft: verwijderen verkeersborden t.b.v. hergebruik. Verkeersborden bevestigd aan lichtmasten of verkeersbordpalen. Verkeersborden type: - SB01-01 "Seringenstraat" - SB01-01 "Rucphensestraat" (2x) - SB01-01 "Nachtegalstraat" (9x) - SB01-01 "Patrijzendonk" - SB01-01 "Sperwerdonk" - SB01-01 "Valkendonk" - SB01-01 "Kerkeheidestraat" - SB01-01 "Mussendonk" - SB01-01 "Ravendonk" - SB01-01 "Mezendonk" - SB01-01 "Duivenstraat" - SB01-01 "Fazantenstraat" - Tekstbord "Verboden honden uit te laten" - BW410-L (70) - BW410-R (65) - L08 + OB54 - L08 - BW410-B (74) - B06 - BW410-R (76) + L(64)	st	30,00	V	
					9			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 600020 (30st.) Verwerken in overleg met de directie.				
					1			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
200030	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: af te voeren verkeersbordpalen langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft: verwijderen verkeersbordpalen t.b.v. afvoer. Uit het maaiveld 1 Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00	V	
200040	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: her te gebruiken verkeersbordpalen langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft: verwijderen verkeersbordpalen t.b.v. hergebruik. Uit het maaiveld 1 Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 600010 (19st.). Verwerken in overleg met de directie. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	19,00	V	
2001								<u>Verwijderen lichtmasten</u>				
200110	340202							Verwijderen lichtmast. Situering: lichtmasten langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104 en 801 t/m 804. Betreft: verwijderen lichtmast t.b.v. afvoer. Binnen deze post vallen ook alle kosten voor het afsluiten van de bestaande lichtmasten (kosten Enexis). 1 Lichtmast van metaal 1 Nominale masthoogte: 7.00 - 8.00 m Inclusief uithouder/paaltop. 1 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: het spanningsloos stellen of door derden spanningsloos laten stellen van de lichtmast. 1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	39,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
2002								<u>Verwijderen wegbebakening</u>			
200210	329999							Verwijderen kunststof paal. Situering: zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: verwijderen kunststof paal t.b.v. afvoer. Kunststof paal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	12,00	N
200220	329999							Verwijderen houten paal. Situering: zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101. Betreft: verwijderen houten paal t.b.v. afvoer. Houten paal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	N
200230	329999							Verwijderen betonnen paal. Situering: zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 en 104. Betreft: verwijderen betonnen paal t.b.v. afvoer. Betonnen paal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	N
200240	329999							Verwijderen stalen paal. Situering: zoals aangegeven op tekening B-2020-060_103. Betreft: verwijderen stalen paal t.b.v. afvoer. Stalen paal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6	
2003							<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
200310	329999						Verwijderen houten fietssluis Situering: in trottoir nabij Kerkeheidestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_103. Betreft: verwijderen houten fietssluis t.b.v. afvoer. Houten fietssluis. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	N	
2004							<u>Verwijderen speelvoorzieningen</u>				
200410	329999						Verwijderen stalen voetpalgoal Situering: in groenstrook Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101. Betreft: verwijderen stalen voetbalgoal t.b.v. hergebruik. Stalen voetbalgoal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 604010.	st	2,00	N	
21							GROEN				
210							GRONDBEWERKINGEN				
2100							<u>Maaien gewas</u>				
210010	510103						Maaien gewas. Situering: grastroken en bermen langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: maaien grastroken en bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 40 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	130,00	N	
			2								
				1							
					2						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2101								<u>Frezen</u>			
210110	222107							Frezen. Situering: grastroken en bermen langs rijbaan Rucphensestrata en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: doorfrezen grasstroken en bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	130,00	N
211			2					VERWIJDEREN BEGROEIING			
2110			1					<u>Verwijderen haag</u>			
211010	514102							Verwijderen haag. Situering: te verwijderen hagen in groenstroken Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101, 102 en 103. Betreft: verwijderen haagbeplanting t.b.v. afvoer. Soort haag: blokhaag. Hoogte ca. 1.00m. Inclusief wortels. Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Rooien tot een diepte van ten minste 0.50 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	115,00	N
2111			9					<u>Verwijderen bosplantsoen</u>			
211110	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen beplanting in groenstroken Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 103. Betreft: verwijderen begroeiing t.b.v. afvoer. Karakter van de begroeiing: lage beplanting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing tot ca. 3.00m. Inclusief wortels. 1 Rooien tot een diepte van ten minste 0.50 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	26,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2112								<u>Verwijderen bomen</u>				
211210	515101							Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_102 en 103. Betreft: verwijderen bomen t.b.v. afvoer. Boomsoort(en): divers. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Vrijgekomen stamhout, takken en stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	N	
		1										
			1									
				9								
211220	515101							Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 en 102. Betreft: verwijderen bomen t.b.v. afvoer. Boomsoort(en): divers. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Vrijgekomen stamhout, takken en stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	3,00	N	
		2										
			1									
				9								
2113								<u>Verwijderen stobben</u>				
211310	515102							Verwijderen stobben. Situering: stobben van reeds verwijderde boom in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101. Betreft: verwijderen stobben t.b.v. afvoer. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0.50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met grond volgens werkzaamheden binnen bestekshoofdstuk 3. 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	N	
		2										
			2									
				1								
					4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
22								ELEMENTENVERHARDINGEN				
220								BETONSTRAATSTENEN				
2200								<u>Opbreken betonstraatstenen t.b.v. afvoer</u>				
220010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: alle op te breken oppervlaktes van betonstraatstenen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. afvoer. Totale breedte variabel. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm - Diverse kleuren - Diverse verbanden. Inclusief goten en markeringen.	m2	8.050,00	N	
				9								
				3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
2201								<u>Opbreken betonstraatstenen t.b.v. hergebruik</u>				
220110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken verhardingsvlak in kruising Nachtegaalstraat - Noorderstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_104. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik. Totale breedte variabel. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	100,00	V	
				9								
				3				9 Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik.				
								2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522010 (ca. 65m2 hele stenen). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en niet herbruikbare materialen).				
220120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken verhardingen in aansluitende zijstraten Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik. Totale breedte variabel. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars	m2	212,00	V	
				9								
				3				9 Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik.				
								2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521020 (ca. 12m2) en 522020 (ca. 200m2). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en niet herbruikbare materialen).				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
220130	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken verhardingsvlak in kruising Rucphensestraat - Kaaistraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101. Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik. Totale breedte variabel. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: rood/zwart Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522030 (ca. 18.50m2 hele stenen). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en niet herbruikbare materialen).	m2	20,00	V	
220140	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken verhardingsvlak in trottoir nabij kruising Nachtegaalstraat - Noorderstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_104. Betreft: opbreken verharding van klinkertegels t.b.v. hergebruik. Totale breedte variabel. Klinkertegel, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522040 (ca. 40m2 hele stenen). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en niet herbruikbare materialen).	m2	50,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
221								STRAATBAKSTENEN				
2210								<u>Opbreken straatbakstenen t.b.v. afvoer</u>				
221010	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken verhardingen in inritten Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_104. Betreft: opbreken verharding van straatbakstenen t.b.v. afvoer. Totale breedte variabel. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: geel	m2	100,00	N	
		9						7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.				
221020	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken verhardingen in inritten Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_103 en 104. Betreft: opbreken verharding van straatbakstenen t.b.v. afvoer. Totale breedte variabel. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: rood/bruin	m2	250,00	N	
		9						7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.				
2211								<u>Opbreken straatbakstenen t.b.v. hergebruik</u>				
221110	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken verhardingen in rijbaan Duivenstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_104. Betreft: opbreken verharding van straatbakstenen t.b.v. hergebruik. Totale breedte variabel. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: rood/bruin	m2	10,00	V	
		9						9 Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik.				
		2						2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521210 (ca. 1m2) en 523010 (ca. 9m2). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en niet herbruikbare materialen).				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
2221								<u>Opbreken tegelverhardingen t.b.v. hergebruik</u>			
222110	831703							Opbreken betontegels. Situering: op te breken verharding ter plaatse van kruisingsvlak Nachtegaalstraat - Noorderstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_104. Betreft: opbreken verharding van betontegels t.b.v. hergebruik. Totale breedte 1 strek. Betontegels 500 x 500 x 95 mm voorzien van blokmarkering of haaiantandmarkering. 9 Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 530120.	m2	7,00	N
223								KANTOPSLUITINGEN			
2230								<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
223010	831711							Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 en 102. Betreft: opbreken betonnen opsluitbanden t.b.v. afvoer. 3 Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	435,00	N
223020	831711							Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: opbreken betonnen opsluitbanden t.b.v. afvoer. 5 Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	775,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
2231							<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
223110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 en 102. Betreft: opbreken betonnen trottoirbanden t.b.v. afvoer. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	2.085,00	N
					3		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
2232							<u>Opbreken geleidebanden</u>			
223210	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting zoals aangegeven op tekening B-2020-060_104. Betreft: opbreken betonnen geleidebanden t.b.v. afvoer. Inclusief steunrug en mortellaag. Geleidebanden 50/200 x 250 mm.	m	30,00	N
					9		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
2233							<u>Opbreken inritbanden</u>			
223310	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op te breken inritbanden zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: opbreken betonnen inritbanden t.b.v. afvoer. Inritband 450 x 750mm	m	120,00	N
					9		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
223320	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op te breken inritbanden zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101. Betreft: opbreken betonnen inritbanden t.b.v. afvoer. Inritband 450 x 1000 mm	m	18,00	N
					9		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
223330	831799						Opbreken betonbanden Situering: op te breken hoekblokken in inritten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: opbreken betonnen inrithoekblokken t.b.v. afvoer. Hoekblok inritband 300 x 600 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	43,00	N
223340	831799						Opbreken betonbanden Situering: op te breken hoekblokken in inritten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 en 104. Betreft: opbreken betonnen inrithoekblokken t.b.v. afvoer. Hoekblok inritband 450 x 450 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	8,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
224							GOTEN				
2240							<u>Opbreken goot van betonstraatstenen</u>				
224010	831706						Opbreken molgoot. Situering: goot langs kruisingsvlak Nachtegaalstraat - Noorderstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_104. Betreft: opbreken goot van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik. Breedte 4 streklagen Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521010 (ca. 7m2)	m	28,00	N	
			1								
				5							
23							BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2300							<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
230010	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: volledig op te breken asfaltverharding in voetpad Nachtegaalstraat nabij de kruising met de Kerkeheidestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_103. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. afvoer. Teerhoudend asfalt: asfaltverharding is niet onderzocht en dient derhalve als teerhoudend te worden afgevoerd. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.12 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	60,00	N	
			1								
				3							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
24								RIOLERING				
240								KOLKEN				
2400								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
240010	257521							Reinigen kolken. Situering: te verwijderen en her te gebruiken kolken in de Rucphensestraat en de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: reinigen kolken voorafgaand aan het opbreken volgens bestekspostnr. 240110 en 240120. Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg bestaande uit zand en slib. Machinaal reinigen middels kolkenzuiger. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	112,00	N	
2401								<u>Opbreken kolken</u>				
240110	251122							Verwijderen kolk. Situering: te verwijderen straatkolken in de Rucphensestraat en de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_104. Betreft: opbreken straatkolken t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 1 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	N	
240120	251122							Verwijderen kolk. Situering: te verwijderen trottoirkolken in de Rucphensestraat en de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 t/m 104. Betreft: opbreken trottoirkolken t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk 1 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	96,00	N	
240130	251122							Verwijderen kolk. Situering: te verwijderen straatkolken in zijstraten Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 en 104. Betreft: opbreken straatkolken t.b.v. hergebruik. Inclusief benodigd grondwerk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 1 Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 430110.	st	10,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
240140	251122							Verwijderen kolk. Situering: te verwijderen trottoirkolken in zijstraten Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_101 en 103. Betreft: opbreken trottoirkolken t.b.v. hergebruik. Inclusief benodigd grondwerk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 430120.	st	4,00	N		
241			2		1			PUTAFDEKKINGEN					
2410								<u>Opbreken putafdekkingen</u>					
241010	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: te verwijderen putranden met deksel in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: opbreken putrand met deksel, inclusief stellagen van metselwerk t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	17,00	N		
242			1					OPBREKEN HOOFDRIOLERING					
2420								<u>Aanbrengen schildmuur</u>					
242010	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in te handhaven inspectieput W0238 ter plaatse van op te breken hoofdriolering in de Ravendonk zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: aanbrengen schildmuur van metselwerk. Metselwerk; metselstenen Metselstenen moeten zijn 1e soort vlamovenmetselklinkers A (kelderklinkers waalformaat N-520-AW) Mortel: Milieuklasse XC2 Steens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	2,00	N		
									st			100,00	L
			2		2								
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2421								<u>Opbreken hoofdriolering beton</u>			
242110	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: op te breken betonnen hoofdriolering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060 _301. Betreft: opbreken riolering van beton ø200mm t.b.v. afvoer. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend. Type buisverbinding onbekend. 2 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	30,00	N
		1									
			1								
				9							
					9						
						2					
							3				
242120	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: op te breken betonnen hoofdriolering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060 _301, 302 en 304. Betreft: opbreken riolering van beton ø300mm t.b.v. afvoer. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend. Type buisverbinding onbekend. 2 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	240,00	N
		1									
			1								
				9							
					9						
						2					
							3				
242130	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: op te breken betonnen hoofdriolering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060 _304. Betreft: opbreken riolering van beton ø400mm t.b.v. afvoer. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend. Type buisverbinding onbekend. 2 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2,00	N
		1									
			1								
				9							
					9						
						2					
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
242140	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: op te breken betonnen hoofdriolering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304. Betreft: opbreken riolering van beton ø500mm t.b.v. afvoer. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis onbekend. Type buisverbinding onbekend. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	280,00	N	
242150	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: op te breken betonnen hoofdriolering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302 en 304. Betreft: opbreken riolering van beton ø600mm t.b.v. afvoer. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis onbekend. Type buisverbinding onbekend. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	245,00	N	
2422								<u>Opbreken inspectieputten</u>				
242210	251121							Verwijderen put. Situering: op te breken inspectieputten hoofdriolering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: opbreken inspectieputten van beton t.b.v. afvoer. Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m ² Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m Inspectieputten volledig verwijderen. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	15,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
243								BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOLERING			
2430								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
243010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: buiten werking te stellen riolering ter plaatse van bestaande te handhaven bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304. Betreft: reinigen riolering voorafgaand aan het buiten werking stellen. Grootste putafstand: 62 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø500 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	165,00	N
2431								<u>Afsluiten bestaande inlaten</u>			
243110	250199							Afsluiten bestaande inlaten. Situering: afsluiten van huis- en kolkaansluitingen op buiten werking te stellen hoofdriool zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304. Betreft: afsluiten bestaande inlaten. Inclusief benodigd grondwerk. Hoeveelheid indicatief aangegeven. Bestaande ingebruik zijnde inlaten opzoeken bij het uitvoeren van de inspectie nulsituatie volgens bestekspostnr. 450110. Inlaten dichtzetten middels 1x tegel 300x300x45 (incl. specie) of eindkap 125 mm. (incl. verlijmen) op inlaat. Op PVC/Gres tot 200 mm.	st	5,00	V
									st		5,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
2432											
243210	252821						Aanbrengen schildmuur				
							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: uiteinde buiten werking te stellen riolering ter plaats van bestaande te handhaven bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304. Betreft: aanbrengen schildmuur t.b.v. buiten werking stellen riolering in beton ø500mm Inclusief benodigd grondwerk. Metselwerk; metselstenen Metselstenen moeten zijn 1e soort vlamovenmetsel- klinkers A (kelderlinkers waalformaat N-520-AW) Mortel: Milieuklasse XC2 Halfsteens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde vertinnen	st	10,00	N	
								st			500,00 L
			1								
				2							
					2						
2433							Aanbrengen vul- en ontluuchtingsleidingen				
243310	250199						Aanbrengen hdpe vulleiding. Situering: buiten werking te stellen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304. Betreft: aanbrengen HDPE vulleiding t.b.v. voldämmen riolering. Inclusief benodigd grondwerk. Leiding ø63 mm in schildmuur metselen en in rioolleiding invoeren, met bocht omhoog tot 250 mm boven maaiveld. Na het voldämmen afzagen tot bovenkant buis. Vulleiding vastzetten in schildmuur. Totale lengte ø63 mm ca. 5 m.	st	5,00	N	
								m			25,00 L
243320	250199						Aanbrengen PVC ontluuchtingsleiding. Situering: buiten werking te stellen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304. Betreft: aanbrengen PVC ontluuchtingsleiding t.b.v. voldämmen riolering. Inclusief benodigd grondwerk. Riool ontluuchten via schildmuur in betonriolering. Leiding ø125 mm in schildmuur metselen en in rioolleiding invoeren, met 2x bocht 45 gr. omhoog tot 250 mm boven maaiveld. Na het voldämmen afzagen tot bovenkant buis. Ontluuchtingsleiding vastzetten in schildmuur Totale lengte ø125 mm ca. 6 m.	st	5,00	N	
								st			10,00 L
								m			30,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2434								<u>Buiten werking stellen riolering</u>				
243410	250111							Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: buiten werking te stellen riolering ter plaatse van bestaande te handhaven bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304. Betreft: vullen buiten werking gesteld riool ø500mm. Inclusief benodigd grondwerk. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 243010. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 243210. Vullen met licht-cementgebonden vulmiddel, Dämmer	m	50,00	V	
		1										
			1									
				9					m3		10,00	L
244								AANSLUITLEIDINGEN				
2440								<u>Verwijderen huisaansluitleidingen</u>				
244010	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande huisaansluitleidingen welke bij de rioleringswerkzaamheden verwijderd worden zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Exacte locatie in het werk te bepalen. Betreft: verwijderen huisaansluitleidingen t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Huisaansluitleidingen tot aan erfgrens verwijderen. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ø125mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	150,00	V	
		1										
			1									
				1								
					3							
244020	251199							Verwijderen gresbuis -huisaansluiting- Situering: bestaande huisaansluitleidingen welke bij de rioleringswerkzaamheden verwijderd worden zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Exacte locatie in het werk te bepalen. Betreft: verwijderen huisaansluitleidingen t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Huisaansluitleidingen tot aan erfgrens verwijderen. Materiaal: gres Nominale middellijn(en) tot 200 mm. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	150,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
2441								<u>Verwijderen kolkaansluitleidingen</u>				
244110	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande kolkaansluitleidingen welke bij de rioleringswerkzaamheden verwijderd worden zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Exacte locatie in het werk te bepalen. Betreft: verwijderen kolkaansluitleidingen t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ø125mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	535,00	V	
		1										
			1									
				1								
					1							
						3						
2442								<u>Dichtzetten inlaten</u>				
244210	250199							Afsluiten bestaande inlaten. Situering: afsluiten van inlaten vervallen huis- en kolkaansluitingen op hoofdriool zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 en 304. Exacte locatie in het werk te bepalen. Betreft: afsluiten bestaande inlaten. Inclusief benodigd grondwerk. Inlaten dichtzetten middels 1x tegel 300x300x45 (incl. specie) of eindkap 125 mm. (incl. verlijmen) op inlaat. Op PVC/Gres tot 200 mm.	st	12,00	V	
									st			12,00 L
3								GRONDWERKZAAMHEDEN				
30								GROND ONTGRAVEN				
300								CUNETTEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
3000							<u>Grond ontgraven uit cunet rijbaan en parkeervakken</u>				
300010	220101						Grond ontgraven uit Wijziging: ontgravingshoogte gewijzigd Situering: cunetten rijbaan en parkeervakken ter plaatse van aan te brengen puinfundering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: grond ontgraven uit cunet rijbaan en parkeervakken. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 1680m3) naar plaats van verwerking. Vrijgekomen zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 720m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6.30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.400,00	V	
3001							<u>Grond ontgraven uit cunet trottoirs en wandelpaden</u>				
300110	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: nieuw te ontgraven of uit te breiden cunetten trottoirs en wandelpaden zoals aangegeven op tekening B- 2020-060_501, 503 en 504. Betreft: grond ontgraven uit cunet trottoirs en wandelpaden. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 70m3) naar plaats van verwerking. Vrijgekomen zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 30m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3002								<u>Grond ontgraven uit cunet inritten</u>			
300210	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: uit te breiden cunet ter plaatse van inrit Nachtelstraat huisnr. 21 zoals aangegeven op tekening B-2020-060_502. Betreft: grond ontgraven uit cunet inritten. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 3m3) naar plaats van verwerking. Vrijgekomen zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 1m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.70 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4,00	V
301								RIOOLSLEUVEN			
3010								<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf hoofdriolering</u>			
301010	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf te verwijderen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304.. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf te verwijderen riolering. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 1 : 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1.78 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren en na uitvoering rioleringswerkzaamheden verwerken volgens bestekspostnr. 321040 (ca. 140m3). Overtollig zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 60m3) naar plaats van verwerking.	m3	200,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
301020	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf aan te leggen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t.m 304. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf aan te leggen riolering. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 1 : 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1.60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.37 m 9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren en na uitvoering rioleringswerkzaamheden verwerken volgens bestekspostnr. 321040 (ca. 2464m3) Overtollig zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 1056m3) naar plaats van verwerking.	m3	3.520,00	V	
301030	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf aan te leggen infiltratie hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf aan te leggen infiltratie riolering. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 1 : 2 9 Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. 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 1.25 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.80 m 9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren en na uitvoering rioleringswerkzaamheden verwerken volgens bestekspostnr. 321040 (ca. 182m3) Overtollig zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 78m3) naar plaats van verwerking.	m3	260,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3011							<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf huisaansluitleidingen</u>			
301110	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf aan te leggen en te verwijderen huisaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m 9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren en na uitvoering rioleringswerkzaamheden verwerken volgens bestekspostnr. 321110 (ca. 30m3). Overtollig zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 10m3) naar plaats van verwerking.	m3	40,00	V
3012							<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf kolkaansluitleidingen</u>			
301210	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf aan te leggen kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf. Grondsoort: zand en zand humeus Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m 9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren en na uitvoering rioleringswerkzaamheden verwerken volgens bestekspostnr. 321210 (ca. 15m3). Overtollig zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 5m3) naar plaats van verwerking.	m3	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302								WATERBERGENDE VOORZIENINGEN			
3020								<u>Grond ontgraven uit waterbergende voorzieningen</u>			
302010	220101							Grond ontgraven uit waterberging Situering: te ontgraven waterbergende voorzieningen aan de oost- en noordzijde van de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: grond ontgraven uit waterbergende voorzieningen. LET OP: werkzaamheden rondom bomen uitvoeren onder toezicht van opzichter groen van de gemeente. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 300m3) naar plaats van verwerking. Vrijgekomen zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 100m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel. Taluds: variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	400,00	V
		2									
			1								
				9							
					9						
						1					
							1				
302020	220101							Grond ontgraven uit waterberging Situering: te ontgraven waterbergende voorzieningen aan de west- en zuidzijde van de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: grond ontgraven uit waterbergende voorzieningen. LET OP: werkzaamheden rondom bomen uitvoeren onder toezicht van opzichter groen van de gemeente. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 917m3) naar plaats van verwerking. Vrijgekomen zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 393m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.85m (0.10m dieper ontgraven dan toekomstige bodem t.b.v. aanbrengen bodemverbetering). Ontgravingsbreedte op bodem variabel. Taluds: variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.310,00	V
		2									
			9								
				9							
					9						
						1					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302030	220101							Grond ontgraven uit waterberging Situering: te ontgraven waterbergende voorzieningen in groenstrook nabij de Ravendonk zoals aangegeven op tekening B-2020-060_502 Betreft: grond ontgraven uit waterbergende voorzieningen. LET OP: werkzaamheden rondom bomen uitvoeren onder toezicht van opzichter groen van de gemeente. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 427m3) naar plaats van verwerking. Vrijgekomen zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 183m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.10m (0.10m dieper ontgraven dan toekomstige bodem t.b.v. aanbrengen bodemverbetering). Ontgravingsbreedte op bodem variabel. Taluds: variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	610,00	V
302040	220101							Grond ontgraven uit waterberging Situering: te ontgraven waterbergende voorzieningen in groenstrook Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501. Betreft: grond ontgraven uit waterbergende voorzieningen. LET OP: werkzaamheden rondom bomen uitvoeren onder toezicht van opzichter groen van de gemeente. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 1414m3) naar plaats van verwerking. Vrijgekomen zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 606m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.40m (0.10m dieper ontgraven dan toekomstige bodem t.b.v. aanbrengen bodemverbetering). Ontgravingsbreedte op bodem variabel. Taluds: variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.020,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
303							PLANTVAKKEN				
3030							<u>Grond ontgraven uit boomplantvakken</u>				
303010	220101						Grond ontgraven uit boomplantvak Situering: boomplantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: grond ontgraven uit boomplantvakken t.b.v. aanbrengen bodemverbetering. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 357m3) naar plaats van verwerking. Vrijgekomen zand humeus vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 153m3) naar plaats van verwerking Grondsoorten gescheiden ontgraven in overleg met- en ter beoordeling van de directie. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.95 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	510,00	V	
31			2				GROND VERVOEREN				
3100				1			<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
310010	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar plaats van verwerking. Grondsoort: zand Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Zand vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs.: - 300010 (ca. 1680m3) - 300110 (ca. 70m3) - 300210 (ca. 3m3) - 302010 (ca. 300m3) - 302020 (ca. 917m3) - 302030 (ca. 427m3) - 302040 (ca. 1414m3) - 303010 (ca. 357m3) 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking en verwerking volgens bestekspostnrs.: - 320010 (ca. 50m3) - 320110 (ca. 2m3) - 321040 (ca. 1444m3) - 321110 (ca. 6m3) - 321210 (ca. 1m3) - 323010 (ca. 365m3) - 323020 (ca. 340m3) - 326010 (ca. 2960m3) 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens ontgravingsposten.	m3	5.168,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
310020	220201		1				Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar plaats van verwerking. Grondsoort: zand humeus Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs.: - 300010 (ca. 720m3) - 300110 (ca. 30m3) - 300210 (ca. 1m3) - 301010 (ca. 60m3) - 301020 (ca. 1056m3) - 301030 (ca. 78m3) - 301110 (ca. 10m3) - 301210 (ca. 5m3) - 302010 (ca. 100m3) - 302020 (ca. 393m3) - 302030 (ca. 183m3) - 302040 (ca. 606m3) - 303010 (ca. 153m3) - 322010 (ca. 25m3) 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking en verwerking volgens bestekspostnrs.: - 322110 (ca. 680m3) - 325010 (ca. 240m3) - 326020 (ca. 2500m3) 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens ontgravingsposten.	m3	3.420,00	V	
3101							<u>Grond vervoeren naar eindlocatie</u>				
310110	220201		1				Grond vervoeren. Betreft: vervoeren gronden welke niet hergebruikt worden binnen het werk. Inclusief laden uit depot welke is ingericht volgens bestekspostnr. 140010. Grondsoort: zand en zand humeus. Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekshoofdstuk 3 en welke niet kan worden gebruikt bij de uitvoering van de werkzaamheden. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie. De aannemer wordt er nadrukkelijk op gewezen dat hergebruikmogelijkheden van alle vrijkomende grond (soorten), aan hem te vervallen c.q. door hem af te voeren, cultuur/civieltechnisch beperkt kunnen zijn. De aannemer dient dus bij zijn inschrijving rekening te houden met acceptatie- en verwerkingskosten. Het toekennen van waarde aan deze grond is geheel voor rekening en risico van de aannemer. 9 Hoeveelheidsbepaling door middel van meting in depot voorafgaand aan afvoer.	m3	5.398,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6	
32								GROND VERWERKEN					
320								CUNETTEN					
3200								<u>Grond verwerken in cunet trottoirs en wandelpaden</u>					
320010	220301							Grond verwerken in cunet trottoirs en wandelpaden Situering: nieuw te ontgraven of uit te breiden cunetten trottoirs en wandelpaden zoals aangegeven op tekening B- 2020-060_501, 503 en 504. Betreft: grond verwerken in cunet trottoirs en wandelpaden. Grondsoort: zand vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 50m3). Gemiddelde hoogte 0.06 m Breedte bovenzijde 1.80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten en profileren.	m3	50,00	V		
		1							m3			50,00	I
			1										
				1									
					1								
						9							
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
3201								<u>Grond verwerken in cunet inritten</u>					
320110	220301							Grond verwerken in cunet inritten Situering: uit te breiden cunet ter plaatse van inrit Nachtelstraat huisnr. 21 zoals aangegeven op tekening B- 2020-060_502. Betreft: grond verwerken in cunet inrit. Grondsoort: zand vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 2m3). Gemiddelde hoogte 0.1 m Breedte bovenzijde 3.70 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten en profileren.	m3	2,00	V		
		1							m3			2,00	I
			1										
				1									
					1								
						9							
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
321							RIOOLSLEUVEN				
3210							<u>Grond verwerken in rioolsleuf hoofdriolering</u>				
321010	240111						Aanbrengen grondverbetering. Situering: grondverbetering onder aan te leggen infiltratierolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: grond verwerken in grondverbetering. Grondverbetering van 0.20m drainzand. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers	m3	21,00	V	
			1				Aanvullen in lagen van ten hoogste 0.20 m				
				1			Drainzand te leveren volgens bestekspostnr. 330210 (ca. 21m3)	m3			21,00 I
					9		Verdichten in lagen van ten hoogste 0.20m.				
321020	240122						Aanvullen sleuf. Situering: rioolsleuf aan te brengen infiltratierolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: aanvullen rioolsleuf met drainzand. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	95,00	V	
			2				Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m				
				9			Aanvullen tot 0.20m boven bovenkant buis met drainzand. Drainzand te leveren volgens bestekspostnr. 330210 (ca. 95m3)	m3			95,00 I
					1		De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0.30m.				
321040	240122						Aanvullen sleuf. Situering: rioolsleuf aangebrachte en verwijderde hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: aanvullen rioolsleuf met vrijgekomen zand. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Grondsoort: zand Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen.	m3	4.230,00	V	
			4				Aanvullingshoogte gemiddeld 1.78 m				
				9			Aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 301010 (ca. 140m3), 301020 (ca. 2464m3) en 301030 (ca. 182m3). Tekortkomend zand aanvoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 1444m3).	m3			4.230,00 I
					1		De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0.30m.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
3211							<u>Grond verwerken in rioolsleuf huisaansluitleidingen</u>				
321110	240122						Aanvullen sleuf. Situering: rioolsleuf huisaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: aanvullen rioolsleuf met vrijgekomen zand. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Grondsoort: zand Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m Aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 301110 (ca. 30m3). Tekortkomend zand aanvoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 6m3). De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0.30m	m3	36,00	V	
			1								
				9				m3			36,00 I
						1					
3212							<u>Grond verwerken in rioolsleuf kolkaansluitleidingen</u>				
321210	240122						Aanvullen sleuf. Situering: rioolsleuf kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: aanvullen rioolsleuf met vrijgekomen zand. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Grondsoort: zand Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m Aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 301210 (ca. 15m3). Tekortkomend zand aanvoeren volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 1m3). De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0.30m	m3	16,00	V	
			1								
				9				m3			16,00 I
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
322							WATERBERGENDE VOORZIENINGEN			
3220							<u>Vullen kolommen t.b.v. infiltratie</u>			
322010	271012						Maken verticale onverbuisde boring. Situering: te maken infiltratiekolommen in waterbergende voorzieningen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: boren en vullen verticale infiltratiekolommen. Boormethode ter keuze van de aannemer Boring vanaf maaiveld tot 2.00 m Diameter boorgat 500 mm Kolommen aanvullen met Porodur lava 16/32. Grondsoort: zand humeus Indicatief geclassificeerd als klasse altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Vrijgekomen grond niet gescheiden ontgraven. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 25m3) naar plaats van verwerking.	m	116,00	V
		5								
			3							
				5				m3		25,00
					9					
						9				
3221							<u>Grond verwerken in waterbergende voorzieningen</u>			
322110	220301						Grond verwerken in waterberging Situering: bodemverbetering in waterbergende voorzieningen, betreffende: - Waterberging west- en zuidzijde van de Nachtegaalstraat; - Waterberging in groenstrook nabij de Fazantendonk; - Waterberging in groenstrook Rucphensestraat. Betreft: grond verwerken in bodemverbetering waterbergende voorzieningen. Grondsoort: zand humeus, vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 680m3). Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen Gemiddelde hoogte 0.10 m Bovenoppervlakte 6800 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren.	m3	680,00	V
		1								
			4							
				1						
					9					
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
323											
3230											
323010	220301										
						</					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
324							PLANTVAKKEN Groen en groenvoorzieningen aanbrengen volgens bestekshoofdstuk 7.				
3240							<u>Grond verwerken in boomplantvakken.</u>				
324010	220301						Grond verwerken in boomplantvak Situering: (boom)plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 Betreft: grond verwerken in (boom)plantvakken. Grondsoort: bomengranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 330110 (ca. 55m3) Gemiddelde hoogte 0.55 m Bovenoppervlakte 95 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten en profileren conform voorschriften leverancier. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	55,00	V	
			1					m3			55,00 I
			4								
				1							
					1						
						9					
324020	220301						Grond verwerken in boomplantvak Situering: (boom)plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701. Betreft: grond verwerken in (boom)plantvakken. Grondsoort: zand humeus verrijkt, aangevoerd volgens bestekspostnr. 340110 (ca. 55m3). Gemiddelde hoogte 0.95 m Bovenoppervlakte 57 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren. Boomplantvak 5cm lager afwerken dan ontwerp hoogte. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	55,00	V	
			1					m3			55,00 I
			4								
				1							
					1						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
325							BERMEN				
3250							<u>Grond verwerken in bermen</u>				
325010	220301						Grond verwerken in bermen Situering: aan te vullen bermen langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: grond verwerken in aan te vullen bermen. Grondsoort: zand humeus, vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 240m3). Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen Gemiddelde hoogte 0.10 m Bovenoppervlakte 2400 m2 Bermen afwaterend afwerken. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	240,00	V	
326							DEPOT				
3260							<u>Grond verwerken in depot</u>				
326010	220301						Grond verwerken in depot Situering: depot ingericht volgens bestekspostnr. 140010. Betreft: grond verwerken in depot t.b.v. hergebruik in een volgende fase of afvoer naar eindlocatie. Grondsoort: zand, vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 310010 (ca. 2960m3). Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Gronden welke aan het einde niet zijn verwerkt vervallen aan de aannemer en dienen te worden afgevoerd volgens bestekspostnr. 310110 (ca. 2960m3). Hoogte maximaal 3.00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.960,00	V	
326020	220301						Grond verwerken in depot Situering: depot ingericht volgens bestekspostnr. 140010. Betreft: grond verwerken in depot t.b.v. hergebruik in een volgende fase, toepassen grondverbetering of afvoer naar eindlocatie. Grondsoort: zand humeus, vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 310020 (ca. 2500m3). Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Grond verwerken op 2 hopen: - Grond t.b.v. afvoer naar eindlocatie volgens bestekspostnr. 310110 (ca. 2438m3) - Grond t.b.v. uitvoeren verrijking volgens bestekspostnr. 340020 (ca. 62m3) Hoogte maximaal 3.00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch	m3	2.500,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
33								profiel van verwerking					
3301								GROND LEVEREN					
								<u>Leveren bomengranulaat</u>					
330110	220321							Leveren grond. Betreft: leveren bomengranulaat. Grond die voldoet aan de eisen zoals gesteld in document "Productblad BSI Bomengranulaat Grauwacke" Grondsoort: BSI bomengranulaat, Grauwacke 16-32 Leverancier: BSI bomenservice of gelijkwaardig. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. - 324010 (ca. 55m3)	m3	55,00	V		
		9						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
			7						m3			55,00	L
				1									
					1								
3302								<u>Leveren drainzand</u>					
330210	220321							Leveren grond. Betreft: leveren drainzand. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: drainzand. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. - 321010 (ca. 21m3) - 321020 (ca. 95m3)	m3	116,00	V		
		1						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
			7						m3			116,00	L
				1									
					1								
34								GROND BEWERKINGEN OP DEPOT					
3400								<u>Verbeteren vrijgekomen zand humeus</u>					
340010	229999							Bemonsteren zand humeus Betreft: het bemonsteren van de vrijgekomen grond t.b.v. vaststellen voedingswaarde humeus zand. Grond vrijgekomen bij het ontgraven en her te gebruiken in plantvakken. Methode van bemonsteren ter keuze aannemer en in overleg met de directie bepalen. Uitkomst uit de monsternamen en het onderzoek moet zijn of het zand humeus voldoende voedingsstoffen bevat voor de aan te brengen bomen en beplanting en t.b.v. bepalen hoeveelheden toe te voegen DCM Vivimus. Na bemonstering in overleg met de directie bepalen of de grond voldoende voedingsmiddelen bevat om te verwerken.	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
340020	222199						Verrijken vrijgekomen grond Betreft: verrijken van vrijgekomen grond door middel van opmengen op gronddepot. Grondsoort: zand humeus, vrijgekomen bij het ontgraven en verwerkt op gronddepot volgens bestekspostnr. 326020. Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Veiligheidsklasse: geen. Zand humeus op aparte hoop opmengen middels toevoeging van DCM Vivimus in verhouding 1 : 4 (1/4 deel bestaande uit DCM Vivimus en 3/4 deel bestaande uit zand humeus). Materialen opmengen tot homogene partij. Grond na bewerking en goedkeuring bemonstering vervoeren volgens bestekspostnr. 340110 (ca. 82m3) naar plaats van verwerking.	m3	82,00	V		
								m3			62,00	I
								m3			20,00	L
3401							<u>Vervoeren verbeterde grond naar plaats van verwerking</u>					
340110	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking. Grondsoort: zand humeus, verrijkt. Grond vrijgekomen bij het ontgraven en verbeterd volgens bestekspostnr. 340020. Inclusief laden op gronddepot en lossen op plaats van verwerking. Vervoeren naar: plaats van verwerking en verwerking volgens bestekspostnrs.: - 324020 (ca. 55m3) - 710010 (ca. 27m3) Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 324020.	m3	82,00	V		
			1									
				2								
					3							
4							RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN					
40							BEMALINGSWERKZAAMHEDEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
400							OPEN BEMALING			
4000							<u>Toepassen open bemaling</u>			
400010	210199						Toepassen open bemaling Situering: t.b.v. drooghouden/droog maken van een ontgraving. Voor de duur van het werk. - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling Lozing van bemalingswater via put in het bestaande rioolstelsel.	EUR		N
400011	210101						Aanbrengen open bemaling. Betreft: aanbrengen open bemaling t.b.v. het droog houden en/of droog maken van een ontgraving. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
400012	210102		1				Instandhouden open bemaling. Betreft: instandhouden open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 400010. Periode van instandhouding: gedurende het droog houden en/of droog maken van de ontgraving.			
400013	210104						Verwijderen open bemaling. Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 400010.			
401							BEMALING WAARBORGEN AFVOER			
4010							<u>Toepassen bemaling waarborgen afvoer</u>			
401010	250101						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Wijziging: diverse wijzigingen doorgevoerd. Situering: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het waarborgen van de rioolafvoer ten tijde van het overzetten van de rioolafvoer bestaand naar nieuw riool in de Nachtegaalstraat ter plaatse van de streng tussen te kruising met de Kerkeheidestraat en de Mussendonk zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303. Betreft: toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten hoofdriool en waarborgen rioolwaterafvoer. Aanbrengen afsluitingen in hoofdriolen: - beton ø600mm (3x gelijktijdig in gebruik) - beton ø500mm (3x gelijktijdig in gebruik) 9 De droog-weer afvoer waarborgen door middel van toepassen pomp en leidingwerk. Type pomp en diameter leidingwerk afstemmen op aanbod droogweerafvoer van 60m3 per uur. Afvalwater verpompen vanuit put W0321 in de Kerkeheidestraat naar put W0256 in de Nachtegaalstraat. Zie ook deel 2.1 paragraaf 09 voor overige randvoorwaarden voor het waarborgen van de afvoer.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
41							HOOFDRIOLERING				
410							AANBRENGEN HOOFDRIOLERING				
4100							<u>Aanbrengen hoofdriolering kunststof</u> Het maken en aanbrengen van passtukken en/of pendelstukken maken deel uit van onderstaande besteksposten. Kosten hiervoor dienen in onderstaande besteksposten te zijn inbegrepen.				
410010	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: hoofdriolering vuilwater in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: aanbrengen kunststof hoofdriolering.	m	295,00	V	
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL8023)	m			295,00 L
				3	1		Nominale middellijn 315 mm				
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
410020	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: hoofdriolering vuilwater in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: aanbrengen kunststof hoofdriolering.	m	225,00	V	
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL8023)	m			225,00 L
				3	5		Nominale middellijn 500 mm				
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4101							<u>Aanbrengen hoofdriolering beton</u> Het maken en aanbrengen van passtukken en/of pendelstukken maken deel uit van onderstaande besteksposten. Kosten hiervoor dienen in onderstaande besteksposten te zijn inbegrepen.				
410110	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: hoofdriolering vuilwater in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302, 303 en 304. Betreft: aanbrengen betonnen hoofdriolering.	m	315,00	V	
			2				Mof-spie eind.	st			132,00 L
				1	7		Rond profiel, ongewapend				
					2		Nominale middellijn 600 mm				
					1		Standaardlengte buis 2,40 m				
							Type buisverbinding: glijverbinding d.m.v. vaste ring.				
410120	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: hoofdriolering vuilwater in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302, 303 en 304. Betreft: aanbrengen betonnen hoofdriolering.	m	24,00	V	
			2				Mof-spie eind.	st			10,00 L
							Rond profiel met inlaat, ongewapend				
							Diameter inlaat 125 mm				
							Inlaten t.b.v. aansluiten huis en kolkaansluitleidingen op hoofdriolering.				
				1	7		Nominale middellijn 600 mm				
					2		Standaardlengte buis 2,40 m				
					1		Type buisverbinding: glijverbinding d.m.v. vaste ring.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
410130	252199						Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND- Situering: hoofdriolering vuilwater in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302, 303 en 304. Betreft: aanbrengen passtuk betonnen hoofdriolering. Spie-spie eind. Passtuk, rond profiel ongewapend t.b.v. realiseren aansluiting op inspectieputten. Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 1,00 m Type buisverbinding: glijverbinding d.m.v. vaste ring.	st	6,00	V	
								st			6,00 L
410140	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Situering: hoofdriolering vuilwater in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302, 303 en 304. Betreft: maken en aanbrengen passtuk betonnen hoofdriolering. Passtuk rond profiel, ongewapend Passtuk maken d.m.v. zagen van betonbuis ø600mm. t.b.v. realiseren aansluiting op inspectieputten daar waar een standaard lengte passtuk niet toereikend is. Nominale middellijn van 500 tot 700 mm	st	6,00	V	
		2						st			6,00 L
			1	2			7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.				
4102							<u>Aanbrengen hoofdriolering infiltratie</u> Het maken en aanbrengen van passtukken en/of pendelstukken maken deel uit van onderstaande besteksposten. Kosten hiervoor dienen in onderstaande besteksposten te zijn inbegrepen.				
410210	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: infiltratierolering hemelwater in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060 _301. Betreft: aanbrengen kunststof infiltratierolering. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel o.g. Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd. Sleufbreedte: 4,5 - 6,0mm Sleuflengte: 30 mm Aantal sleuven in omtrek: 6 Gesleufd oppervlak: 132800 mm ² Kleur: groen (RAL 6024) Geotextiel: Type: weefsel plus vlies Geolon FW 180 gr/bl Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m ² s O90 waarde (EN ISO 12956): 180 um Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250 Fixatie geotextiel met tierips Nominale middellijn 315 mm	m	95,00	V	
		2						m			95,00 L
			3	1			9 Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd. Mof voorzien van gesculpte inloop. Leveranties T-Buis met KOMO-certificaat (BRL 52250)				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
410220	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: infiltratierolering hemelwater in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: aanbrengen kunststof infiltratierolering. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel o.g. Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd. Sleufbreedte: 4,5 - 6,0mm Sleuflengte: 30 mm Aantal sleuven in omtrek: 6 Gesleufd oppervlak: 132800 mm2 Kleur: groen (RAL 6024) Geotextiel: Type: weefsel plus vlies Geolon FW 180 gr/bl Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m2 s O90 waarde (EN ISO 12956): 180 um Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250 Fixatie geotextiel met tierips Nominale middellijn 500 mm	m	21,00	V		
			2					Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd. Mof voorzien van gesculpte inloop. Leveranties T-Buis met KOMO-certificaat (BRL 52250)	m			21,00	L
4103				3	5		9	<u>Maken aansluitingen op bestaande inspectieputten</u>					
410310	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting nieuwe hoofdriolering vuilwater op bestaande inspectieput in de kruising: - Nachtegaalstraat - Patrijzendonk/Sperwerdonk, putnr. W0275 - Nachtegaalstraat - Ravendonk, putnr. W0238 E.e.a. zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: maken aansluitingen op bestaande inspectieput t.b.v. aansluiten nieuwe hoofdriolering PVCø315mm. Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R04 op tekening B-2020-060_602. Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Bestaande aansluiting geschikt maken voor aansluiting van een nieuwe PVCø315mm. Hulpstuk omstorten met beton Toe te passen hulpstuk, instortmof ø315mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. Bijwerken stroomprofiel met beton.	st	2,00	V		
			2				9		m3			0,50	L
				4					st			2,00	L
					1		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3			0,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
410320	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting nieuwe hoofdriolering vuilwater op bestaande inspectieput in de kruising: - Nachtegaalstraat - Patrijzendonk/Sperwerdonk, putnr. W0275 E.e.a. zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302. Betreft: maken aansluitingen op bestaande inspectieput t.b.v. aansluiten nieuwe hoofdriolering BTø600mm. Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R03 op tekening B-2020-060_602. Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Bestaande aansluiting geschikt maken voor aansluiting van een nieuwe betonø600mm. Rioolbuis omstorten met beton Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	V		
			2						m3			0,25	L
				9									
					2								
						1			m3			0,25	L
4104								<u>Maken aansluitingen op nieuwe inspectieputten</u>					
410410	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande hoofdriolering vuilwater op nieuwe inspectieput in de kruisingen: - Nachtegaalstraat - Mezendonk, putnr. W0171 - Nachtegaalstraat - Duivenstraat, putnr. W0504 E.e.a. zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: maken aansluitingen op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande hoofdriolering BTø300mm. Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R04 op tekening B-2020-060_602. Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput. Inspectieput is voorzien van vierkante sparingen. Rioolbuis omstorten met beton Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	V		
			2										
				9					m3			0,50	L
					2								
						1			m3			0,50	L
							3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
410420	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande hoofdriolering vuilwater op nieuwe inspectieput in de kruising: - Nachtegaalstraat - Fazantendonk, putnr. W0222 E.e.a. zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: maken aansluitingen op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande hoofdriolering BTØ400mm. Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R03 op tekening B-2020-060_602. Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput. Inspectieput is voorzien van vierkante sparingen. Rioolbuis omstorten met beton Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	V		
			2					m3			0,25	L
			9									
				2								
						1		m3			0,25	L
							3					
410430	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande hoofdriolering vuilwater op nieuwe inspectieput in de kruising: - Nachtegaalstraat - Noorderstraat, putnr. W0220 (2x), betreft een nieuwe hondehokput. E.e.a. zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: maken aansluitingen op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande hoofdriolering BTØ400mm. Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R03 op tekening B-2020-060_602. Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput. Inspectieput is voorzien van vierkante sparingen (hondehok) Rioolbuis omstorten met beton Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	V		
			2					m3			1,00	L
			9									
				2								
						1		m3			0,50	L
							3					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
410440	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande hoofdriolering vuilwater op nieuwe inspectieput in de kruisingen: - Nachtegaalstraat - Valkendonk, putnr. W0259 - Nachtegaalstraat - Kerkeheidestraat, putnr. W0244 E.e.a. zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302 en 303. Betreft: maken aansluitingen op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande hoofdriolering BTØ600mm. Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R03 op tekening B-2020-060_602. Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput. Inspectieput is voorzien van vierkante sparingen. Rioolbuis omstorten met beton Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	V		
		2							m3			0,50	L
		9							m3			0,50	L
		2											
410450	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande hoofdriolering vuilwater op nieuwe inspectieput in de kruising: - Nachtegaalstraat - Mussendonk, putnr. W0209, betreft een nieuwe hondehokput. E.e.a. zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: maken aansluitingen op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande hoofdriolering BTØ600mm. Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R03 op tekening B-2020-060_602. Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput. Inspectieput is voorzien van vierkante sparingen (hondehok). Rioolbuis omstorten met beton Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	V		
		2							m3			0,50	L
		9							m3			0,25	L
		2											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		
411							AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
4111							<u>Aanbrengen inspectieputten beton</u>				
411110	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: inspectieputten ter plaatse van uitstroom in wadi t.b.v. infiltratierolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: aanbrengen betonnen inspectieputten voorzien van externe overstort d.m.v. van brievenbusconstructie. Putnummers: - W022R - W017R Aanbrengen conform detail R05 op tekening B-2020-060_602. Vleugelwanden aanbrengen volgens bestekspostnr. 412010. Grasbetontegels aanbrengen volgens bestekspostnr. 524110.	st	2,00	V	
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante betonput. Afmetingen inwendig 800x800mm, hoogtes inspectieputten zoals aangegeven op tekening. Inclusief de benodigde aansluitingen en/of sparingen t.b.v. aansluiten hoofdriolering en aansluitleidingen. Inspectieput voorzien van externe overstortmuur (brievenbus) op 8.60+ NAP. Put voorzien van verdiepte bodem van 0.50m ten opzichte van diepste B.O.B. t.b.v. zandvang. Uitstroomopening "brievenbus" voorzien van gegalaniseerd stalen krooshek.	st			2,00 L
			3				Inkomende leiding in put voorzien van kunststof terugslagklep.	st			2,00 L
				2			Geprefabriceerd stroomprofiel van beton. Afdekplaat met mangat en ingestorte putrand met opschrift "Hemelwater" in het deksel.	st			2,00 L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
411120	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: inspectieputten t.b.v. hoofdriolering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: aanbrengen betonnen inspectieputten. Putnummers: - W0220 - W0221 - W0222 - W0230 - W0501 - W0504 - W0231 - W0232 - W0171 - W0274 - W0287 - W0288 - W0289	st	13,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijval systeem Vierkante betonput. Afmetingen inwendig 800x800mm, hoogtes inspectieputten zoals aangegeven op tekening. Inclusief de benodigde aansluitingen en/of sparingen t.b.v. aansluiten hoofdriolering en aansluitleidingen. Geprefabriceerd stroomprofiel van beton.	st			13,00	L
			3					Afdekplaat met mangat. Mangat afdekken met putrand aan te brengen volgens bestekspostnr. 411220 of 411230.	st			13,00	L
				2				5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
411130	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: inspectieputten t.b.v. infiltratierolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: aanbrengen betonnen inspectieputten. Putnummers: - W019R - W021R - W020R - W016R	st	4,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijval systeem Vierkante betonput. Afmetingen inwendig 800x800mm, hoogtes inspectieputten zoals aangegeven op tekening. Inclusief de benodigde aansluitingen en/of sparingen t.b.v. aansluiten hoofdriolering en aansluitleidingen. Put voorzien van verdiepte bodem van 0.50m ten opzichte van diepste B.O.B. t.b.v. zandvang.	st			4,00	L
			3					Geprefabriceerd stroomprofiel van beton.					
				2				Afdekplaat met mangat. Mangat afdekken met putrand aan te brengen volgens bestekspostnr. 411210.	st			4,00	L
					5			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
411140	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: inspectieputten t.b.v. hoofdrilering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302 t/m 304. Betreft: aanbrengen betonnen inspectieputten. Putnummers: - W0209 - W0244 - W0243 - W0256 - W0257 - W0258 - W0259	st	7,00	V	
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante betonput. Afmetingen inwendig 1000x1000mm, hoogtes inspectieputten zoals aangegeven op tekening. Inclusief de benodigde aansluitingen en/of sparingen t.b.v. aansluiten hoofdrilering en aansluitleidingen.	st			7,00 L
			3				Geprefabriceerd stroomprofiel van beton. Afdekplaat met mangat. Mangat afdekken met putrand aan te brengen volgens bestekspostnr. 411220 of 411230.	st			7,00 L
				2			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
4112							<u>Aanbrengen putranden</u>				
411210	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putafdekkingen op nieuw aangebrachte inspectieputten in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: aanbrengen putrand met deksel t.b.v. infiltratierilering op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnrs. 411130.	st	4,00	V	
		4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: N352 NB-R, hoogte: 240 mm. met opschrift "RW " in putrand en "Hemelwater" in het deksel.	st			4,00 L
				9			Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 411410 en 411420. Stelringen vastzetten met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per putrand.	kg			100,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
411220	252701				4			Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putafdekkingen op nieuw aangebrachte en bestaande inspectieputten in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060 _301 t/m 304. Betreft: aanbrengen putrand met deksel t.b.v. vuilwaterriolering op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnrs. 411120 en 411140 of op bestaande inspectieputten.	st	17,00	V		
							9	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: N352 NB-R, hoogte: 240 mm. met opschrift "VW " in putrand en "Vuilwater" in het deksel. Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 411410 en 411420.	st			17,00	L
								Stelringen vastzetten met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per putrand.	kg			425,00	L
411230	252701				4			Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putafdekkingen op nieuw aangebrachte en bestaande inspectieputten in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060 _301 t/m 304. Betreft: aanbrengen putrand met roosterdeksel t.b.v. vuilwaterriolering op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnrs. 411120 en 411140 of op bestaande inspectieputten.	st	10,00	V		
							9	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: N352 NB-RR, hoogte: 240 mm. met opschrift "VW " in putrand en "Vuilwater" in het deksel. Putrand voorzien van kunststof kantelklep. Leverancier kantelklep: IE Systems Methode van aanbrengen en monteren kantelklep o.b.v. voorschriften leverancier. Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 411410 en 411420.	st			10,00	L
								Stelringen vastzetten met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per putrand.	kg			250,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4113								<u>Op hoogte brengen putranden</u>				
411310	252702					1		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: putranden op bestaande inspectieputten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking. Inclusief benodigd grondwerk.	st	1,00	V	
						9		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 411410 en 411420.	st			1,00 L
								Stelringen vastzetten met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per putrand.	kg			25,00 L
						9		Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
4114								<u>Leveren stelringen</u>				
411410	252799							Leveren stelringen Betreft: leveren stelringen t.b.v. op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnrs. 411210, 411220, 411230 en 411310.	st	32,00	V	
								Stelring van beton. Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 50mm, inwendige afmetingen 635 x 635mm. Leveren op plaats van verwerking.	st			32,00 L
411420	252799							Leveren stelringen Betreft: leveren stelringen t.b.v. op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnrs. 411210, 411220, 411230 en 411310.	st	32,00	V	
								Stelring van beton. Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 100mm, inwendige afmetingen 635 x 635mm. Leveren op plaats van verwerking.	st			32,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
412											
4120											
412010	259999										
							AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENING				
							<u>Aanbrengen uitstroomvoorziening</u>				
							Aanbrengen vleugelwanden uitstroomvoorziening	st	4,00	V	
							Situering: vleugelwanden ter plaatse van uitstroom in wadi				
							t.b.v. infiltratierolering in de Rucphensestraat zoals				
							aangegeven op tekening B-2020-060_301.				
							Betreft: aanbrengen uitstroomconstructie hemelwaterriool.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Aanbrengen conform detail R05 op tekening B-2020-060_				
							602.				
							Uitstroomconstructie bestaande uit polymeer betonnen				
							vleugelwanden				
							Type: ACO pro Vleugelwand FW.				
							Afmetingen: Lengte 108cm, hoogte 72 cm, breedte 33cm.				
							Vleugelwand links	st			2,00 L
							Vleugelwand rechts	st			2,00 L
							Inclusief realiseren en leveren benodigde materialen t.b.v.				
							maken grondlichte verbinding tussen inspectieput				
							(brievenbusput) zoals aangebracht volgens bestekspostnr.				
							411110 en aan te brengen vleugelwanden.				
							Bodem ter plaatse van uitstroomvoorziening en vleugelwand				
							voorzien van grasbetontegels 600 x 400 x 120mm. Inclusief	st			50,00 L
							invegen met grond en inzaaien met graszaad.				
							Aanbrengen in overleg met de directie en leverancier				
							vleugelwanden.				
42							HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
							Bij het maken van inlaten op PVC buizen rekening houden				
							met het volgende:				
							- Per woning een inlaat maken voor vuilwater, geen				
							dubbele aansluitingen op één inlaat.				
							- Maximaal 2 kolken aansluiten op één inlaat.				
							Bestaande inlaten op het te handhaven hoofdriool in de				
							Rucphensestraat zoveel als mogelijk hergebruiken t.b.v.				
							aansluiten nieuwe aansluitleidingen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		
4200							<u>Aanbrengen aansluitleidingen</u> Het maken en aanbrengen van passtukken en/of pendelstukken maken deel uit van onderstaande besteksposten. Kosten hiervoor dienen in onderstaande besteksposten te zijn inbegrepen.				
420010	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: huisaansluitleiding vuilwater zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: aanbrengen kunststof huisaansluitleiding. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL8023)	m	290,00	V	
		2					Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			290,00 L
420020	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitleiding hemelwater zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: aanbrengen kunststof kolkaansluitleiding. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m	150,00	V	
		2					Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			150,00 L
4201							<u>Aanbrengen hulpstukken</u>				
420110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. huis- en kolkaansluitleidingen. Betreft: aanbrengen bochtstuk 45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45° ø125mm. Kleur: grijs	st	130,00	V	
		2					Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			130,00 L
420120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. huis- en kolkaansluitleidingen. Betreft: aanbrengen bochtstuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 90° ø125mm. Kleur: grijs	st	130,00	V	
		2					Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			130,00 L
420130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. kolkaansluitleidingen bij aansluiting kolk op uitlegger. Betreft: aanbrengen T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° ø125mm. Kleur: grijs	st	40,00	V	
		2					Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			40,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
420140	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. kolkaansluitleidingen bij aansluiting kolk op standleiding. Betreft: aanbrengen T-stuk 90° met zettingsmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° met zettingsmof ø125mm. Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm	st	50,00	V	
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			50,00 L
420150	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. huis- en kolkaansluitleidingen bij gezaagde buizen. Betreft: aanbrengen mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Mof ø125mm. Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm	st	130,00	V	
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			130,00 L
420160	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. huis- en kolkaansluitleidingen ter plaatse van aansluiting op inlaten betonbuizen. Betreft: aanbrengen betoninlaat met zettingsmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betoninlaat met zettingsmof ø125mm. Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm	st	16,00	V	
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			16,00 L
420170	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. kolkaansluitleidingen ter plaatse van T-stuk aan achterzijde kolk. Betreft: aanbrengen combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap ø125mm. Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm	st	40,00	V	
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			40,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
4202							<u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>				
420210	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in huisaansluitleidingen vuilwater zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: aanbrengen controleput. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PK ø315mm controleput voorzien van 2 aansluitingen t.b.v. aansluiten PVC aansluitleiding ø125mm. Kleur: bruin (RAL8023) Controleput voorzien afdekkap, Kleur: bruin (RAL8023) Nominale middellijn 315 mm	st	25,00	V	
		2					1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			25,00 L
4203							<u>Maken aansluitingen op PVC buizen</u> Huis- en kolkaansluitleidingen ter plaatse van een nieuw aangelegde betonnen hoofdriolering dienen te worden aangesloten op een prefab inlaat voorzien van betoninlaat met zettingsconstructie welke geleverd dient te worden volgens bestekspostnr. 420160.				
420310	252832						Maken inlaat. Situering: aansluitingen huis- en kolkaansluitleidingen op hoofdrool in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301, 302 en 304. Betreft: maken inlaat op PVC hoofdriolering. In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	12,00	V	
		4					1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsconstructie 315x125mm.	st			12,00 L
420320	252832						Maken inlaat. Situering: aansluitingen huis- en kolkaansluitleidingen op hoofdrool in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: maken inlaat op PVC hoofdriolering. In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	15,00	V	
		4					1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsconstructie 500x125mm.	st			15,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4204								<u>Maken aansluitingen op PVC-IT buizen</u>				
420410	252832							Maken inlaat. Situering: aansluitingen kolkaansluitleidingen op hoofdriool in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: maken inlaat op PVC-IT hoofdriolering. In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	4,00	V	
		4						Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsconstructie 315x125mm. Tussen knevelinlaat en buis een grondlichte verbinding maken m.b.v. geotextiel met gat. Geotextiel afmetingen 0,50x0,50m met gat t.b.v. doorlaat.	st		4,00	L
			1								4,00	L
				1								
					1							
						1						
							1					
4205								<u>Maken aansluitingen op betonbuizen</u> Bestaande inlaten op hoofdriool zoveel als mogelijk hergebruiken t.b.v. aansluiten nieuwe kolkaansluitleidingen. Bestaande en nieuwe betoninlaten voorzien van betoninlaat met zettingsconstructie welke geleverd dient te worden volgens bestekspostnr. 420160.				
420510	252832							Maken inlaat. Situering: aansluitingen kolkaansluitleidingen op bestaand hoofdriool zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: maken inlaat op betonnen hoofdriolering. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	3,00	V	
		1						Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsconstructie te leveren volgens bestekspostnr. 420160.	st		3,00	I
			1									
				1								
					1							
420520	252832							Maken inlaat. Situering: aansluitingen kolkaansluitleidingen op bestaand hoofdriool zoals aangegeven op tekening B-2020-060_304. Betreft: maken inlaat op betonnen hoofdriolering. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	1,00	V	
		1						Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsconstructie te leveren volgens bestekspostnr. 420160.	st		1,00	I
			1									
				2								
					1							
						1						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420530	252832							Maken inlaat. Situering: aansluitingen kolkaansluitleidingen op bestaand hoofdriool zoals aangegeven op tekening B-2020-060_303 en 304. Betreft: maken inlaat op betonnen hoofdriolering. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 70 tot 100 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsconstructie te leveren volgens bestekspostnr. 420160.	st	2,00	V	
43								AFWATERINGSVOORZIENINGEN				
4301								<u>Aanbrengen kolken, hergebruik</u>				
430110	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: her te gebruiken straatkolken in zijstraten Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060 _501 en 504. Betreft: aanbrengen straatkolken vrijgekomen uit het werk. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolken, vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 240130. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	8,00	V	
430120	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: her te gebruiken trottoirkolken in zijstraten Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060 _501 en 503. Betreft: aanbrengen trottoirkolken vrijgekomen uit het werk. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolken, vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 240140. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	4,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
4302							<u>Aanbrengen kunststof kolken</u>				
430210	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: ter plaatse van aansluiting op infiltratierolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501. Betreft: aanbrengen straatkolken. In verband met de aanwezigheid van kabels en leidingen dient de exacte locatie in het werk te worden bepaald in overleg met de directie en nutsbeheerders. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk. Type: Tegra PP Onderbak ZW 315x125 + Filter Leverancier Wavin o.g. Onderbak voorzien van straatkolkkop, type HIGHLINE GY Molgoot kop 310x450mm, klasse C250 voorzien van antislip en vergrendeling. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	2,00	V	
		1									
			9								
								st			2,00 L
								st			2,00 L
						1					
						1					
430220	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: ter plaatse van aansluiting op infiltratierolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501. Betreft: aanbrengen trottoirkolken. In verband met de aanwezigheid van kabels en leidingen dient de exacte locatie in het werk te worden bepaald in overleg met de directie en nutsbeheerders. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk. Type: Tegra PP Onderbak ZW 315x125 + Filter Leverancier Wavin o.g. Onderbak voorzien van trottoirkolkkop, type HIGHLINE GY TK Kop Waaier 380x380mm, klasse C250 voorzien van antislip en vergrendeling. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	10,00	V	
		1									
			9								
								st			10,00 L
								st			10,00 L
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		
4303							<u>Aanbrengen standaard kolken</u>				
430310	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: ter plaatse van slokops waterbergende voorzieningen in de Nachtegaalstraat en Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen slokops. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse B125 Voorzien van straatkolkkop 400x400mm Hoogte 0.80m. Type en leverancier kolk ter keuze aannemer, ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	18,00	V	
		1						st			18,00 L
		2									
			1								
				1							
4304							<u>Aanbrengen lijngoten</u>				
430410	252699						Aanbrengen verholen goot Situering: verbinding waterbergende voorzieningen ter plaatse van inritten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verholen gootelementen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief afwerken taluds rondom in- en uitstroomopening goten. T.b.v. fundering lijnafwatering: zandbed ondergrond afvlakken. Prefab gootelementen Verholen goot Type Aquaway Forte 160 type D Afmetingen 495 x 330 x 500mm (bxhxl) Gootelementen afhankelijk van breedte inrit aanbrengen in combinatie met goten conform bestekspostnr. 430420 en 430430.	st	7,00	V	
								st			7,00 L
430420	252699						Aanbrengen verholen goot Situering: verbinding waterbergende voorzieningen ter plaatse van inritten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verholen gootelementen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief afwerken taluds rondom in- en uitstroomopening goten. T.b.v. fundering lijnafwatering: zandbed ondergrond afvlakken. Prefab gootelementen Verholen goot Type Aquaway Forte 160 type D Afmetingen 495 x 330 x 1000mm (bxhxl) Gootelementen afhankelijk van breedte inrit aanbrengen in combinatie met goten conform bestekspostnr. 430410 en 430430.	st	7,00	V	
								st			7,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
430430	252699						Aanbrengen verholen goot Situering: verbinding waterbergende voorzieningen ter plaatsse van inritten zoals aangegeven op tekening B-2020- 060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verholen gootelementen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief afwerken taluds rondom in- en uitstroomopening goten. T.b.v. fundering lijnafwatering: zandbed ondergrond afvlakken. Prefab gootelementen Verholen goot Type Aquaway Forte 160 type D Afmetingen 495 x 330 x 2000mm (bxhxl) Gootelementen afhankelijk van breedte inrit aanbrengen in combinatie met goten conform bestekspostnr. 430410 en 430420.	st	52,00	V	
44							VOORZIENINGEN				
4400							<u>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen</u>				
440010	240699						Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Situering: daar waar in de nabijheid van kabels en leidingen riolering wordt aangebracht of verwijderd. Door middel van ondersteuning van kabels en leidingen. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Gedurende het gehele werk.	EUR		N	
4401							<u>Voorzieningen t.b.v. afzetten rioolsleuf</u>				
440110	240699						Toepassen afzetting rioolsleuf Betreft: het afzetten van de openliggende rioolsleuf met een doeltreffend hekwerk (zoals bepaald in ARBOBESLUIT, artikel 3.30) Periode: bij aanleg hoofdriool Met materiaal van de aannemer Over een lengte die gelijk is aan de openliggende rioolsleuf. Gedurende het gehele werk.	EUR		N	
440120	252799						Aanbrengen stalen afdekplaat Betreft: aanbrengen stalen afdekplaat t.b.v. afdekken mangat op openliggende inspectieputten. Stalen plaat. Afmetingen plaat 700x700mm, dik: 12mm Stalen plaat voorzien van nokken welke zichzelf vastzetten in het mangat ter voorkomen verschuiving. Aanbrengen op het aantal inspectieputten welke niet voorzien is van een putrand met deksel ter plaatse van de openliggende rioolsleuf.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
4402											
440210	250101						<u>Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool</u> Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: af te sluiten rioolstrengen t.b.v. werkzaamheden aan de riolering ter plaatse van aansluitingen op de bestaande riolering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_302 t/m 304. Betreft: afsluiten bestaand riool en treffen voorzieningen voor het waarborgen van geloosd afvalwater richting het bestaande vrijvervalriool ten tijde van het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen in vrijvervalriolering, diverse diameters. De aannemer dient maatregelen te nemen om de droogweer-afvoer en regenwaterafvoer te waarborgen. Methode van waarborgen afvoer ter keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N	
4403											
440310	240601						<u>Voorzieningen tegen inkalven rioolsleuf</u> Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: openliggende rioolsleuf ter plaatse van aan te brengen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: voorziening tegen inkalven rioolsleuf i.v.m. kabels en leidingen en diepe rioolsleuven. Nut en noodzaak op aangeven van de aannemer en in overleg met de directie bepalen. Door middel van stempeling (sleep- trekkist) Aan twee zijden van de sleuf Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	250,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
45								REINIGEN EN INSPECTEREN			
450								REINIGEN EN INSPECTEREN BESTAANDE RIOLERING Ten behoeve het vastleggen van de nulsituatie voorafgaand aan de werkzaamheden en ten behoeve van het vastleggen van de situatie na uitvoering van de werkzaamheden. Reinigen en inspectie gefaseerd uitvoeren conform faseringsplanning.			
4500								<u>Riolering reinigen</u>			
450010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: bestaande te handhaven DWA hoofdriolering in de Rucphensestraat, Nachtegaalstraat en aanliggende zijstraten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: reinigen bestaande riolering voorafgaand aan het inspecteren. Reinigen ten behoeve van vastleggen nulsituatie. Inclusief reinigen zijstrengen tot eerstvolgende inspectieput. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - ø200mm (ca. 60m1) - ø300mm (ca. 380m1) - ø400mm (ca. 110m1) - ø600mm (ca. 120m1) - ø700mm (ca. 40m1) - ø800mm (ca. 40m1) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	750,00	V
450020	257511							Rioolput reinigen. Situering: bestaande te handhaven DWA inspectieputten in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: reinigen inspectieputten voorafgaand aan het inspecteren. Reinigen ten behoeve van vastleggen nulsituatie. Aard te reinigen oppervlak: beton. Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	7,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
450030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: bestaande DWA hoofdriolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: reinigen bestaande riolering voorafgaand aan het inspecteren. Reinigen ten behoeve van vastleggen eindsituatie. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): - ø200mm (ca. 51m1) - ø300mm (ca. 280m1) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	331,00	V
450040	257511							Rioolput reinigen. Situering: bestaande DWA inspectieputten in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: reinigen inspectieputten voorafgaand aan het inspecteren. Reinigen ten behoeve van vastleggen eindsituatie. Aard te reinigen oppervlak: beton. Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	7,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4501								<u>Riolering inspecteren</u>			
450110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: bestaande te handhaven DWA hoofdriolering in de Rucphensestraat, Nachtegaalstraat en aanliggende zijstraten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: uitvoeren visuele inspectie hoofdriolering. Inclusief tijdelijke afsluiting riolering. Inspectie ten behoeve van vastleggen nulsituatie. Inclusief inspecteren zijstrengen tot eerstvolgende inspectieput. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 70 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: - ø200mm (ca. 60m1) - ø300mm (ca. 380m1) - ø400mm (ca. 110m1) - ø600mm (ca. 120m1) - ø700mm (ca. 40m1) - ø800mm (ca. 40m1) Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren op digitale gegevensdrager. Informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever. 9 Uitvoeren visuele inspectie in .ribx formaat. Foto's + videobeelden in .mpg en jpeg aanleveren. Rapportage en werktekeningen aanleveren in pdf. Tevens de werktekeningen van de inspecteur analoog in 1-voud en digitaal in PDF-formaat aanleveren. De rapportage dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 25.43 van deel 3 van dit bestek.	m	750,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
450120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: bestaande DWA hoofdriolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: uitvoeren visuele inspectie hoofdriolering. Inclusief tijdelijke afsluiting riolering. Inspectie ten behoeve van vastleggen eindsituatie. Inclusief inspecteren zijstrengen tot eerstvolgende inspectieput. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 70 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: - ø200mm (ca. 51m1) - ø300mm (ca. 280m1) Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren op digitale gegevensdrager. Informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever. Uitvoeren visuele inspectie in .ribx formaat. Foto's + videobeelden in .mpg en jpeg aanleveren. Rapportage en werktekeningen aanleveren in pdf. Tevens de werktekeningen van de inspecteur analoog in 1-voud en digitaal in PDF-formaat aanleveren. De rapportage dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 25.43 van deel 3 van dit bestek.	m	331,00	V
451								REINIGEN EN INSPECTEREN NIEUWE RIOLERING			
4510								<u>Riolering reinigen</u>			
451010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegde HWA infiltratie hoofdriolering in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301. Betreft: reinigen aangebrachte riolering voorafgaand aan het inspecteren. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): - IT ø315mm (ca. 91m1) - IT ø500mm (ca. 21m1) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	112,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
451020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegde DWA hoofdriolering in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: reinigen aangebrachte riolering voorafgaand aan het inspecteren. Grootste putafstand: 79 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en beton. Profielafmeting(en): - ø315mm (ca. 296m1) - ø500mm (ca. 225m1) - ø600mm (ca. 337m1) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	858,00	V
451030	257511							Rioolput reinigen. Situering: nieuw aangebrachte HWA en DWA inspectieputten in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_301 t/m 304. Betreft: reinigen aangebrachte inspectieputten voorafgaand aan het inspecteren. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	26,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4511										
451110	257103									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	RESULTAATS VERPLICHTING		
51							FUNDERINGEN				
5100							<u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>				
510010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: aan te brengen funderingslaag onder rijbaan en parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen ongebonden fundering van menggranulaat. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorbereikt volgens bestekspostnr (s). 500010.	m2	8.400,00	V	
			3				Inclusief verdichten en profileren. Verdichting controleren middels nucleaire meting.	ton			3.885,00 L
5101							<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
510110	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: aan te brengen straatlaag/uitvullaag onder trottoirs en inritten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen straatlaag/uitvullaag van straatzand. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm Dikte straatlaag: 30mm. Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnr. 500010.	m2	3.700,00	V	
			1				Straatzand	m3			111,00 L
510120	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: aan te brengen straatlaag onder rijbaan en parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen straatlaag van straatzand. Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 60mm. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 510010.	m2	7.000,00	V	
			1				Straatzand	m3			420,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	RESULTAATS VERPLICHTING		
52							ELEMENTENVERHARDINGEN				
520							KANTOPSLUITINGEN				
5200							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
520010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.	m	2.550,00	V	
			2				Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Rechte banden. Kleur: donkergrijs. Werkende lengte: 1,00 m.	st			2.550,00 L
520020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen bocht opsluitbanden van beton.	m	84,00	V	
			2				Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Bochtbanden.	st			109,00 L
				5			R = 1.00m (ca. 15.00m1)	st			19,00 L
							R = 2.00m (ca. 3.00m1)	st			4,00 L
							R = 3.00m (ca. 6.00m1)	st			7,00 L
							R = 4.00m (ca. 17.00m1)	st			22,00 L
							R = 6.00m (ca. 17.00m1)	st			22,00 L
							R = 8.00m (ca. 15.00m1)	st			20,00 L
							R = 15.00m (ca. 11.00m1)	st			15,00 L
							Kleur: donkergrijs Werkende lengte: 0,785 m				
520030	831399						Aanbrengen opsluitbanden van beton Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen hoek opsluitbanden van beton.	st	61,00	V	
							Op zandbed. Profiel 100 x 200 mm. Hoekstuk 90gr. beenlengte 40cm. Kleur: donkergrijs.	st			61,00 L
520040	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.	m	1.050,00	V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	m3			7,88 L
							Profiel 150 x 250 mm Rechte banden. Kleur: donkergrijs. Werkende lengte: 1,00 m.	m3			31,50 L
				9				st			1.050,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
520050	831305											
		6					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen bocht opsluitbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Profiel 150 x 250 mm Bochtbanden. R = 6.00m (ca. 149m1) R = 8.00m (ca. 45m1) Kleur: donkergrijs. Werkende lengte: 0,785 m.	m	194,00	V		
								m3			1,46	L
								m3			5,82	L
		9						st			248,00	I
								st			190,00	L
								st			58,00	L
520060	831399											
							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen hoek opsluitbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Profiel 150 x 250 mm Hoekstuk 135gr. inwendig Kleur: donkergrijs	st	29,00	V		
								m3			0,22	L
								m3			0,87	L
								st			29,00	L
5201							<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>					
520110	831304											
		6					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen rechte trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Profiel 130/150 x 250 mm Rechte banden. Kleur: donkergrijs. Werkende lengte: 1,00 m.	m	750,00	V		
								m3			5,63	L
								m3			22,50	L
		3						st			750,00	L
520120	831399											
							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen hoek trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Profiel 130/150 x 250 mm Hoekstuk 135gr. uitwendig 135gr. inwendig Kleur: donkergrijs	st	42,00	V		
								m3			0,32	L
								m3			1,26	L
								st			42,00	I
								st			21,00	L
								st			21,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5202			<u>Aanbrengen verloopbanden</u>			
520210	831399		Aanbrengen verloopbanden Situering: verloopbanden in kantopsluitingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verloopbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Verloopbanden Profiel eindverloopband trottoirband 130/150 x 250mm naar 150 x 120mm. Verloopband links Verloopband rechts Kleur: donkergrijs Werkende lengte 1.00m.	st m3 m3 st st st	95,00 	V
520220	831399		Aanbrengen verloopbanden Situering: verloopbanden in kantopsluitingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verloopbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Verloopbanden Profiel verloop opsluitband 150 x 250mm naar hoogteverschil ter plaatse van drempels. Verloopband links Verloopband rechts Kleur: donkergrijs Werkende lengte 1.00m.	st m3 m3 st st st	17,00 	V
5203			<u>Aanbrengen inritbanden</u>			
520310	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritbanden aan zijkanen inritten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen inritbanden van beton. Aanbrengen volgens principedetail V01. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Profiel 600 x 200 x 300mm, passend op een trottoirband 130/150 x 250mm Eindstuk links, werkende lengte 0.30 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0.30 m Kleur: donkergrijs	m m3 m3 st st st	17,10 	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		
521							GOTEN				
5210							<u>Aanbrengen goot van betonstraatstenen, hergebruik</u>				
521010	831303						Aanbrengen molgoot. Situering: goot langs kruisingsvlak Nachtegaalstraat - Noorderstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_ 504. Betreft: aanbrengen goot van betonstraatstenen vrijgekomen uit het werk. Bestaand uit 4 streklagen In straatlaag	m	20,00	V	
		1					Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs. Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 224010 (ca. 7m2). Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950010.	st			252,00 I
				1			3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand.				
521020	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: watervoerende strekken in aansluitende zijstraten Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501, 502 en 504. Betreft: aanbrengen watervoerende strekken van betonstraatstenen vrijgekomen uit het werk. Bestaand uit 2 streklagen Op straatlaag	m	60,00	V	
		1	2				Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars. Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 220120 (ca. 12m2). Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950010.	st			540,00 I
				1			9 Afstrooien en invegen met straatzand.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5211								<u>Aanbrengen goot van betonstraatstenen, nieuw</u>				
521110	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: (visuele) goten langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen (visuele) goot van betonstraatstenen. Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Betonstraatsteen voorzien van klein facet (max 2mm) en afstandhouders. Met uitgewassen deklaag van circa 1cm dikte met minimaal 75% natuurlijk kleurecht materiaal (1-3mm) ondersteund met pigmentering. Kleur: Lavaró "rood-zwart" o.g. Bij afwijking van de voorgeschreven steen dient er een monster van de steen vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. 9 Afstrooien en invegen met straatzand.	m	1.855,00	V	
		1	2						m3		18,55	L
				3					st		16.695,00	L
					4							
521120	831303							Aanbrengen molgoot. Situering: goten langs rijbaan Rucphensestraat westelijk gedeelte tussen rijbaan en parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501. Betreft: aanbrengen goot van betonstraatstenen. Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Betonstraatsteen voorzien van klein facet (max 2mm) en afstandhouders. Met uitgewassen deklaag van circa 1cm dikte met minimaal 75% natuurlijk kleurecht materiaal (1-3mm) ondersteund met pigmentering. Kleuren: - Lavaró "Havanna bruin" o.g. (3 strekken) - Kleur: Lavaró "rood-zwart" o.g. (2 strekken) Bij afwijking van de voorgeschreven steen dient er een monster van de steen vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. 3 Afstrooien en invegen met zand Straatzand.	m	25,00	V	
		2							st		563,00	I
			1									
					6				st		338,00	L
									st		225,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
5212							<u>Aanbrengen goot van straatbakstenen, hergebruik</u>			
521210	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: watervoerende strekken in aansluitende zijstraat Duivenstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_504. Betreft: aanbrengen watervoerende strekken van straatbakstenen vrijgekomen uit het werk. Bestaand uit 2 streklagen Op straatlaag Straatbaksteen: standaard keiformaat Kleur: rood/bruin Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 221110 (ca. 1m2). Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950010.	m	5,00	V
			1	2						
				1				st		50,00 I
					3		9 Afstrooien en invegen met straatzand.			
522							BETONSTRAATSTENEN			
5220							<u>Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik</u>			
522010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in kruising Nachtegaalstraat - Noorderstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_504. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen vrijgekomen uit het werk. Totale breedte variabel. In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, putranden en aangrenzende verhardingen 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 220110 (ca. 65m2). Gerekend met 45st. per m2 (excl. knipverlies). Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950010.	m2	65,00	V
			9							
				1						
					1					
					9			st		2.925,00 I
					4		5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
522020	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verhardingen in aansluitende zijstraten Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen vrijgekomen uit het werk. Totale breedte variabel. In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, putranden en aangrenzende verhardingen 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 220120 (ca. 200m2). Gerekend met 45st. per m2 (excl. knipverlies). Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950010.	m2	200,00	V
			9							
				4						
					1					
					9			st		9.000,00 I
					4					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
522030	831112							worden op stelpost 950010. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand. Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in kruising Rucphensestraat - Kaaistraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen vrijgekomen uit het werk. Totale breedte variabel. In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs putranden en straatpotten 1 streklaag aanbrengen. 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood/zwart Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 220130 (ca. 18.5m2). Gerekend met 45st. per m2 (excl. knipverlies). 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	18,50	V	
522040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in trottoir nabij kruising Nachtegaalstraat - Noorderstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_504. Betreft: aanbrengen verharding van klinkertegels vrijgekomen uit het werk. Totale breedte variabel. In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, putranden en aangrenzende verhardingen 1 streklaag aanbrengen. 9 Klinkertegels, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 220140 (ca. 40m2). Gerekend met 22st. per m2 (excl. knipverlies). Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950010. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	45,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5221								<u>Aanbrengen betonstraatstenen, nieuw</u>				
522110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in inritten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 6 strekken, conform principedetail V01. In halfsteensverband In cementspecie aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 45st. per m2 (excl. knipverlies). 4 Afstrooien en invegen met straatzand.	m2	75,00	V	
			9									
				1								
					9				m3			3,75
						4			st			3.375,00
522120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in parkeervakken Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs putranden en straatpotten 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Lavarò "Havanna bruin" o.g. Betonstraatsteen voorzien van klein facet (max 2mm) en afstandhouders. Met uitgewassen deklaag van circa 1cm dikte met minimaal 75% natuurlijk kleurecht materiaal (1-3mm) ondersteund met pigmentering. Bij afwijking van de voorgeschreven steen dient er een monster van de steen vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Gerekend met 45st. per m2 (excl. knipverlies). 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	460,00	V	
			2									
				6								
					1							
						9			st			20.700,00
							4					
522130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs putranden en straatpotten 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Lavarò "Havanna bruin" o.g. Betonstraatsteen voorzien van klein facet (max 2mm) en afstandhouders. Met uitgewassen deklaag van circa 1cm dikte met minimaal 75% natuurlijk kleurecht materiaal (1-3mm) ondersteund met pigmentering. Bij afwijking van de voorgeschreven steen dient er een monster van de steen vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Gerekend met 45st. per m2 (excl. knipverlies). 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	2.570,00	V	
			3									
				4								
					1							
						9						
							4		st			115.650,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
522140	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in fietssuggestiestroken rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op straatlaag Langs putranden en straatpotten 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Lavaró "rood-zwart" o.g. Betonstraatsteen voorzien van klein facet (max 2mm) en afstandhouders. Met uitgewassen deklaag van circa 1cm dikte met minimaal 75% natuurlijk kleurecht materiaal (1-3mm) ondersteund met pigmentering. Bij afwijking van de voorgeschreven steen dient er een monster van de steen vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Gerekend met 45st. per m2 (excl. knipverlies). 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	1.675,00	V		
			1						st		75.375,00	L	
				6									
					1								
						9							
							4						
522150	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in kruisingsvlakken rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs putranden en straatpotten 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Lavaró "rood-zwart" o.g. Betonstraatsteen voorzien van klein facet (max 2mm) en afstandhouders. Met uitgewassen deklaag van circa 1cm dikte met minimaal 75% natuurlijk kleurecht materiaal (1-3mm) ondersteund met pigmentering. Bij afwijking van de voorgeschreven steen dient er een monster van de steen vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Gerekend met 45st. per m2 (excl. knipverlies). 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	1.750,00	V		
			3						st		78.750,00	L	
				4									
					1								
						9							
							4						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
523							STRAATBAKSTENEN				
5230							<u>Aanbrengen straatbakstenen, hergebruik</u>				
523010	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: verharding in aansluitende zijstraat Duivenstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_504. Betreft: aanbrengen verharding van straatbakstenen vrijgekomen uit het werk. Straatbakstenen standaard dikformaat Kleur: rood/bruin Vrijgekomen bij het opbreken volgens besteksposntr. 221110 (ca. 9m2) Gerekend met 70st. per m2 (excl. knipverlies). Eventueel tekortkomende materialen dienen verrekend te worden op stelpost 950010. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, putranden en aangrenzende verhardingen 1 streklaag aanbrengen. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	15,00	V	
		9						st			1.050,00 I
524							TEGELVERHARDINGEN				
							Tegelverhardingen dienen passend nat gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen in de betreffende bestekposten te zijn inbegrepen.				
5240							<u>Aanbrengen tegelverhardingen</u>				
524010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in trottoirs zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van betontegels. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 1.50m In halfsteensverband Op straatlaag/zandbed. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Lavarozwart (406) o.g. Bij afwijking van de voorgeschreven tegel dient er een monster van de tegel vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Gerekend met 11st. per m2 (excl. zaagverlies). 9 Inclusief pas- en/of halve tegels. Bij aansluiting op bochtband, langs band eerst een strek van betontegels 300 x 150 x 80mm aanbrengen. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	2.135,00	V	
		9						st			23.485,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
524020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in wandelpaden zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501. Betreft: aanbrengen verharding van betontegels. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 1.50m In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag/zandbed. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Lavarozwart (406) o.g. Bij afwijking van de voorgeschreven tegel dient er een monster van de tegel vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Gerekend met 11st. per m2 (excl. zaagverlies). Inclusief pas- en/of halve tegels. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	475,00	V		
			9		2		9		st		5.225,00	L	
						1							
							9						
							5						
524030	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding ter plaatse van inritten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van betontegels. Totale breedte variabel met een minimale breedte van 1.50m In halfsteensverband Op straatlaag/zandbed. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: Lavarozwart (406) o.g. Bij afwijking van de voorgeschreven tegel dient er een monster van de tegel vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Gerekend met 11st. per m2 (excl. zaagverlies). Inclusief pas- en/of halve tegels. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	920,00	V		
			9		1		9		st		10.120,00	L	
						5							
							9						
							5						
524040	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding ter plaatse van uitstapstrook parkeervakken Nachtegaalstraat en tussenpaadjes tussen parkeervakken en trottoirs zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501, 502 en 504. Betreft: aanbrengen verharding van betontegels. Totale breedte 1 strek. Op straatlaag/zandbed. Betontegels 400 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: donkergrijs. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	110,00	V		
			9				9		st		550,00	L	
						6							
							5						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5241								<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>			
524110	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding van grasbetontegels rondom kolken en zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen verharding van grasbetontegels. Totale breedte tot 1,50 m	m2	30,00	V
		1						Op straatlaag	st		150,00
			1					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm			
				9				Kleur: grijs.	m3		1,50
					2			Afstrooien en inwassen met uitkomende grond. Grasbetontegels inzaaien volgens bestekspostnr. 760110.			
53								MARKERINGEN Betonstraatstenen dienen passend nat gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen in de betreffende bestekposten te zijn inbegrepen.			
5300								<u>Aanbrengen markering van betonstraatstenen</u>			
530010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Aanvulling: hoeveelheden te leveren stenen toegevoegd. Situering: drempelmarkering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. Verband volgens principedetail V04	m2	235,00	V
		9						Op straatlaag	st		10.575,00
			1					Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm	st		5.640,00
				4				Kleur: wit	st		4.935,00
								Kleur: zwart	st		
								Betonstraatsteen voorzien van klein facet (max 2mm) en afstandhouders.			
								Met uitgewassen deklaag van circa 1cm dikte met minimaal 75% natuurlijk kleurecht materiaal (1-3mm) ondersteund met pigmentering.			
								Kleur: Lavar o.g.			
								Bij afwijking van de voorgeschreven steen dient er een monster van de steen vooraf ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie.			
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
530020	831131							Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: parkeervakmarkering zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. Afwerking: voegen invegen met straatzand.	m	300,00	V
		3						Onderbroken streep 0.20 - 0.20			
			1					Breedte: 0,10 m			
				2				Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		675,00
								Kleur: wit.			
								Betonstraatsteen voorzien van klein facet (max 2mm) en afstandhouders.			
								Met uitgewassen deklaag van circa 1cm dikte met minimaal 75% natuurlijk kleurecht materiaal (1-3mm) ondersteund met pigmentering.			
								Kleur: Lavar o.g.			
								Bij afwijking van de voorgeschreven steen dient er een monster van de steen vooraf ter goedkeuring te worden			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5301								aangeboden aan de directie.				
530110	831113							<u>Aanbrengen markering van betontegels</u>				
								Aanbrengen betontegels.	m2	0,81	V	
								Situering: symbooltegels ter plaatse van containeropstelplaatsen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804.				
								Betreft: aanbrengen symbooltegels.				
								1 stuks per containeropstelplaats.				
								Op straatlaag				
								Symbooltegels 300 x 300 x 60mm met symbool mini-container.	st			9,00 L
								5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.				
530120	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	7,00	V	
								Situering: aan te brengen verharding ter plaatse van kruisingsvlak Nachtegaalstraat - Noorderstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_504.				
								Betreft: aanbrengen verharding van verkeerstegels.				
								Totale breedte 1 strek.				
								Op straatlaag				
								Verkeerstegels 500 x 500 x 95 mm en 250 x 500 x 95 mm.	st			28,00 I
								Verkeerstegels met witte driehoek (haaiantand)				
								Verkeerstegels zwart en wit				
								Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 222110.				
								5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.				
54								HERSTRATEN				
5400								<u>Herstraten openbaar terrein</u>				
540010	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	300,00	V	
								Situering: aangrenzende verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504.				
								Betreft: herstraten betonstraatstenen.				
								Inclusief schoonmaken uitkomende verharding.				
								Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting.				
								Totale breedte tot 1,50 m				
								In diverse verbanden.				
								Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
								Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten				
								Betonstraatsteen: diverse formaten.				
								5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
540020	831401							Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_504. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	10,00	V
		1									
			9								
				3							
					1						
						2					
							5				
540030	831403							Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Betontegels: diverse formaten. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	80,00	V
		1									
			9								
				3							
					9						
						5					
5401								<u>Herstraten particulier terrein</u>			
540110	831499							Herstraten particuliere verhardingen Situering: aangrenzende verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: herstraten particuliere verhardingen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inboet (ca. 30%) kan verrekend worden op stelpost 950010. Diverse verhardingsmaterialen in diverse kleuren en diverse verbanden. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	140,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
60								AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING Grondwerk, pas maken van bestrating en eventuele stortkosten dienen in de onderstaande posten te zijn inbegrepen. Onderstaande posten zijn incl. (leverantie) van de benodigde bevestigingsmiddelen			
600								BEBORDING			
6000								<u>Aanbrengen bebording</u> Exacte locatie bebording in overleg met de directie bepalen.			
600010	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: aan te brengen verkeersbordpalen langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen vrijgekomen uit het werk. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd verhardingswerk. In het maaiveld of in een verharding.	st	19,00	V
		1						Verkeersbordpalen vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 200040 (19st.)	st		19,00
			9					Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
600020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: aan te brengen verkeersborden langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft: aanbrengen verkeersborden vrijgekomen uit het werk. De borden bevestigen aan: nieuw geplaatste lichtmasten volgens bestekspostnr. 601110 en 601120 of aan verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 600010.	st	30,00	V
							9	Verkeersborden type: - SB01-01 "Seringenstraat" - SB01-01 "Rucphensestraat" (2x) - SB01-01 "Nachtegalstraat" (9x) - SB01-01 "Patrijzendonk" - SB01-01 "Sperwerdonk" - SB01-01 "Valkendonk" - SB01-01 "Kerkeheidestraat" - SB01-01 "Mussendonk" - SB01-01 "Ravendonk" - SB01-01 "Mezendonk" - SB01-01 "Duiwenstraat" - SB01-01 "Fazantenstraat" - Tekstbord "Verboden honden uit te laten" - BW410-L (70) - BW410-R (65) - L08 + OB54 - L08	st		30,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
600030	321302							- BW410-B (74) - B06 - BW410-R (76) + L(64) Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 200020. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: aan te brengen verkeersborden langs rijbaan Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801. Betreft: aanbrengen verkeersborden nieuw te leveren. De borden bevestigen aan: nieuw geplaatste lichtmasten volgens bestekspostnr. 601110 en 601120 of aan verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 600010. 9 Verkeersborden type: - SB01-01 "Seringenstraat" - SB01-01 "Rucphensestraat" (2x) - OB54 - L09-1R + OB54 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st st st	5,00	V			
601								VERLICHTING						
6010								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>						
601010	345099							Aanvraag aansluitingen openbare verlichting Betreft: het aanvragen van de benodigde aansluitpunten voor de openbare verlichting zoals geplaatst wordt volgens bestekspostnr. 601110 en 601120 en zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft in totaal 61 aansluitingen. De aannemer verzorgt de complete aanvraag bij de OV-Portal van Enexis. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de lichtmasten werkend worden opgeleverd. Binnen deze post vallen alle kosten welke benodigd zijn t.b.v. het werkend opleveren van de openbare verlichting.	EUR		N			
601020	345099							Aanvraag aansluitingen openbare verlichting Betreft: het aanvragen van de benodigde wijziging in locaties aansluitpunten voor de openbare verlichting zoals verplaatst wordt volgens bestekspostnr. 601210 en 601220 en zoals aangegeven op tekening B-2020-060_802. Betreft in totaal 2 aansluitingen. De aannemer verzorgt de complete aanvraag bij de OV-Portal van Enexis. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de lichtmasten werkend worden opgeleverd. Binnen deze post vallen alle kosten welke benodigd zijn t.b.v. het werkend opleveren van de openbare verlichting.	EUR		N			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6011								Aanbrengen lichtmasten				
601110	340201							Aanbrengen lichtmast. Situering: openbare verlichting in de Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801. Betreft: aanbrengen lichtmasten. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief leverantie benodigde bekabeling. Inclusief aansluiting op het bestaande lichtnet. Inclusief alle daarbij benodigde werkzaamheden om de lichtmasten werkend op te kunnen leveren. Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 4.00 m Fabrikaat: Hydro Pole Products Artikelnummer: 12040114010001 Uitvoering: blank geschuurd Incl deur met dubbele schuifsluiting 3 kant 10 mm en inwendig gelaste verstevigingsconstructie. Lengte van het grondstuk: 800 mm. (conform EN 40-2). V.z.v. 2-laags corrosiewerende tape met PP click maaiveldbeschermer zwart. MVO: Cradle to CradleCM “zilver” gecertificeerd en daardoor circulair. Lichtmast voorzien van LED paaltop armatuur KFK, kleur RAL9005. Type: KFK-L2WG6-IJS-Code7-3000K-1350LM-10.5W. Leverancier: Lightronics BV of gelijkwaardig. Bedrijfsrendement: 76.34% Lampenlichtstroom: 1350 lm Lichtstroom armatuur: 1031 lm Vermogen: 10.5 W Lichtrendement: 98.2 lm/W Kleurmetrische gegevens 1x: CCT 3000 K, CRI 70 Dimregime 3A. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de lichtmasten werkend worden opgeleverd.	st	15,00	V	
			2					Lichtmast van aluminium	st		15,00	L
			4									
				1								
					9				st		15,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
601120	340201							Aanbrengen lichtmast. Situering: openbare verlichting in de Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft: aanbrengen lichtmasten. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief leverantie benodigde bekabeling. Inclusief aansluiting op het bestaande lichtnet. Inclusief alle daarbij benodigde werkzaamheden om de lichtmasten werkend op te kunnen leveren. Lichtmast van aluminium Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 4.00 m Fabrikaat: Hydro Pole Products Artikelnummer: 12040114010001 Uitvoering: blank geschuurd Incl deur met dubbele schuifsluiting 3 kant 10 mm en inwendig gelaste verstevigingsconstructie. Lengte van het grondstuk: 800 mm. (conform EN 40-2). V.z.v. 2-laags corrosiewerende tape met PP click maaiveldbeschermer zwart. MVO: Cradle to CradleCM "zilver" gecertificeerd en daardoor circulair. Lichtmast voorzien van LED paaltop armatuur KFK, kleur RAL9005. Type: KFK-L2WG6-IJS-Code7-3000K-1800LM-12.8W. Leverancier: Lightronics BV of gelijkwaardig. Bedrijfsrendement: 76.34% Lampenlichtstroom: 1800 lm Lichtstroom armatuur: 1374 lm Vermogen: 12.8 W Lichtrendement: 107.4 lm/W Kleurmetrische gegevens 1x: CCT 3000 K, CRI 70 Dimregime 3A. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de lichtmasten werkend worden opgeleverd.	st	46,00	V		
			2						st			46,00	L
			4										
				1									
					9				st			46,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6012								<u>Verplaatsen lichtmasten</u>				
601210	340202							Verwijderen lichtmast. Situering: bestaande te verplaatsen lichtmasten in groenstrook Valkendonk zoals aangegeven op tekening B- 2020-060_802. Betreft: verwijderen lichtmast t.b.v. verplaatsen naar nieuwe locatie. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief leverantie benodigde bekabeling. Inclusief afkoppelen van het lichtnet. Lichtmast van metaal. Nominale masthoogte: ca. 4.00 m Inclusief paaltop. 9 Vrijgekomen mast verwerken volgens bestekspostnr. 601220.	st	2,00	V	
601220	340201							Aanbrengen lichtmast. Situering: bestaande te verplaatsen lichtmasten in groenstrook Valkendonk zoals aangegeven op tekening B- 2020-060_802. Betreft: aanbrengen vrijgekomen lichtmast op nieuwe locatie. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief leverantie benodigde bekabeling. Inclusief aansluiting op het bestaande lichtnet. Inclusief alle daarbij benodigde werkzaamheden om de lichtmasten werkend op te kunnen leveren. Lichtmast van metaal. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 601210. Nominale masthoogte: ca. 4.00 m Inclusief paaltop	st	2,00	V	
6013								<u>Aanbrengen lichtmastnummers</u>				
601310	345002							Aanbrengen objectnummer. Situering: nieuw aangebrachte openbare verlichting in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_801 t/m 804. Betreft: aanbrengen objectnummers op nieuwe lichtmasten. Voorbereiden oppervlak: schoon, droog en vetvrij maken. Aanbrengen objectnummer: Sticker 3M scotch Light, maatvoering nummer: 14 mm breed en 50 mm hoog Sticker moet geschikt zijn voor buiten gebruik Kleur: zwart cijfer op witte achtergrond Nummer moet vanaf rijbaan zichtbaar zijn Op een hoogte van 2,75 m boven maaiveld. Plaats van aanbrengen: op lichtmasten aangebracht volgens bestekspostnr. 601110 en 601120.	st	61,00	V	
									st		61,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6	RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING
602							WEGBEBAKENING					
6020							<u>Aanbrengen wegbebakening</u>					
602010	329999						Aanbrengen stalen paal Situering: in bochten ter plaatse van kruisingen zijstraten zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen stalen palen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd verhardingswerk. Stalen vaste conische afzetpaal. Falco, type Bowler (03.800.050), diameter 133-90mm met opgelaste bolkop, lang 125cm Thermisch verzinkt en voorzien van zwarte poedercoating RAL9005.	st	39,00	V		
603							STRAATMEUBILAIR					
6030							<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>					
603010	329999						Aanbrengen houten bank Situering: aan te brengen banken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 en 503. Betreft: aanbrengen houten bank. Inclusief benodigd grondwerk. Houten bank Type Timberstyle 5 FSC-HH st.kl. 3-zits zonder armleuningen Materiaal: FSC hardhout Kleur zitgedeelte en leuning: RAL 9005 Kleur poten RAL9005 Jet Black. Inclusief fundatie aan te brengen onder maaiveld.	st	3,00	V		
603020	329999						Aanbrengen prullenbak Situering: aan te brengen prullenbakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501 t/m 504. Betreft: aanbrengen prullenbak. Inclusief benodigd grondwerk. Prullenbak standaard: Type: Capitole o.g. Inhoud 50 liter. Voorzien van 2 tussenstrips. Kleur: 9018 Inclusief fundatie aan te brengen onder maaiveld.	st	9,00	V		
								st			9,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
604											
6040											
604010	329999										
							SPEELVOORZIENINGEN				
							<u>Aanbrengen speelvoorzieningen</u>				
							Aanbrengen stalen voetbalgoal	st	2,00	V	
							Situering: in groenstrook Rucphensestraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_501.				
							Betreft: aanbrengen stalen voetbalgoal vrijgekomen bij het verwijderen.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Stalen voetbalgoal	st			2,00 I
							Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 200410.				
605											
6050											
605010	329999										
							VOORZIENINGEN				
							<u>Verplaatsen ondergrondse voorzieningen verkiezingsbord</u>				
							Verplaatsen ondergrondse voorziening verkiezingsbord	st	1,00	V	
							Situering: ondergrondse voorziening t.b.v. plaatsing bord verkiezingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_ 504.				
							Betreft: verplaatse ondergrondse voorzieningen.				
							Inclusief benodigd grondwerk.				
							Inclusief benodigd verhardingswerk.				
							Voorziening bestaande uit grondpotten.				
							Verplaatsen in overleg met de directie.				
7											
							GROENWERKZAAMHEDEN				
							Groenwerkzaamheden uit laten voeren door een gecertificeerde groenaannemer welke in het bezit is van een certificaat Groenkeur beoordelingsrichtlijn (BRL) groenvoorzieningen.				
							Alle bomen en beplanting dienen in een plantperiode tussen 1 november t/m 31 december aangebracht te worden.				
							Beplantingsvakken welke nog niet aangeplant kunnen worden dienen tijdelijk te worden ingezaaid met witte klaver volgens bestekspostnr. 760210.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
70							PLANTEN VAN BOMEN				
700							VOORZIENINGEN BOMEN				
7000							<u>Aanbrengen wortelscherm</u>				
700010	510701						Aanbrengen wortelscherm. Situering: langs aan te planten bomen in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat aan zijde bestaande kabels en leidingen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: aanbrengen wortelscherm. Inclusief benodigd grondwerk. Langs aan te brengen beplanting of boom aan te brengen volgens bestekspostnr. 702010 (totaal 34st.) Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond terug aanbrengen in plantvak. Wortelgeleidingsscherm. Type: Rootblock WB / BB o.g. HPDE dikte 2 mm hoog 1000 mm Leverancier: Greenmax o.g. Bovenkant scherm gelijk aan maaiveld. Buitenzijde aanvulling verdichten.	m	395,00	V	
7001							<u>Aanbrengen beluchting</u>				
700110	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: in plantgat bij aan te planten bomen in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 703. Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem in groeiplaats. Bij een te planten boom aan te brengen volgens bestekspostnr. 702010 (totaal 34st.) Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE), omhuld met nylon kous, kleur zwart. Leverancier: GreenMax o.g. Diameter drainbuis: 80 mm De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkruit, lengte per boom 8.00m.	st	29,00	V	
							9 Verticale ventilatiebuis: 2 stuks per boom. Materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart. Verticale ventilatiebuis bestaande uit: - T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP) T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding, 2stuks per boom.	m			232,00 L
							- Drainbuis, polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80mm, 1.00m, verticaal aansluiten op T-stuk.	st			58,00 L
							- Ventilatiedeksel. Schroef eindkap, Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare deksel, diameter 80mm, 2stuks per boom. Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.	st			58,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7002								<u>Aanbrengen tijdelijke voorziening plantvakken</u>				
700210	515402		9					Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: ter plaatse van plantvakken bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 703. Betreft: aanbrengen tijdelijke maatregel ter bescherming plantvakken. Tijdelijke maatregel instandhouden tot de beplanting wordt aangebracht. Inclusief benodigd grondwerk. Boompalen direct na realiseren plantvak aanbrengen. Bescherming plantvak door middel van aanbrengen 3 boompalen per plantvak. Boompaal: Lengte: 2.50 m Diameter: 0.08 - 0.09 m Niet verduurzaamd (vuren hout) Boomband: van jute, type greenguard Breedte 70 mm, lengte 1,50m per boom. Materiaal: jute, dubbel geweven, 100% natuurlijk. Lengte van de paal boven maaiveld: 1.60 m De boompalen als "wigwam" plaatsen en aan de bovenzijde aan elkaar verbinden met jutte boomband.	st	29,00	V	
				1					st		87,00	L
					1				st		87,00	L
						1						
							9					
7003								<u>Aanbrengen boompalen</u>				
700310	515422							Verwijderen bovengrondse boomverankering. Situering: ter plaatse van plantvakken bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 703. Betreft: verwijderen tijdelijke maatregel berscherming plantvakken t.b.v. hergebruik. Inclusief benodigd grondwerk. Voorziening verwijderen voorafgaand aan aan te brengen beplanting. Boompalen en boombanden per plantvak welke zijn aangebracht volgens bestekspostnr. 700210. Boombanden en boompalen verwijderen De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 700320 (68st. boompalen en boombanden). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot.	st	29,00	V	
			9						st		87,00	I
				1								
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
700320	515402			2				Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: ter plaatse van aan te brengen bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 703. Betreft: aanbrengen boompalen en boombanden. Inclusief benodigd grondwerk. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2.50 m Diameter: 0.08 - 0.09 m Niet verduurzaamd (vuren hout) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 700310 (ca. 68st.) Boomband: van jutte 70mm breed, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 700310 (ca. 68st.), ca. 1.50m per boom. Materiaal: jute, dubbel geweven, 100% natuurlijk. Kruisgewijs bevestigen (in een acht). Vastzetten aan de boompaal met 2 boombandspijkers, lengte 40mm. Lengte van de paal boven maaiveld: 1.60 m Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	29,00	V		
				1					st			58,00	I
					1				st			58,00	I
						1			st			116,00	L
						3							
							1						
7004								<u>Aanbrengen gietrand</u>					
700410	515404							Aanbrengen gietrand. Situering: ter plaatse van aan te brengen bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 703. Betreft: aanbrengen gietrand. Inclusief benodigd grondwerk. Gietrand: van duurzaam, herbruikbaar en UV-bestendig materiaal. Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met UV- stabilisator). Type: AMGR 325G, leverancier Greenmax o.g. Afmeting: 30cm hoog Gietrand 10 cm in de grond ingraven. Wand afsluiten met koppelprofiel. Gietrand vastspijkeren aan boompalen met leernagels. Kunststof gietrand aanvullen met 0.05m houtsnippers. Diameter gietrand: ca. 0.80 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0.20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	29,00	V		
				1					st			29,00	L
									st			58,00	L
							1		m3			1,45	L
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
701								GRONDWERK BOMEN				
7010								<u>Maken plantgat</u>				
701010	510303							Maken plantgat. Situering: plantvakken ter plaatse van aan te brengen bomen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 703. Betreft: maken plantgaten t.b.v. aanplant bomen. Plantgaten aangevuld volgens bestekspostnr. 324020. Bodem plantvak c.a. 15cm handmatig doorspitten of middels gebruik van getande graafbak. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond na aanplant boom in plantvak verwerken. Voorafgaand aan aanplant bomen toevoegen en doormengen van - 3 kg DCM Vivtree per boomplantgat. - 0.1 kg DCM Bodemactivator per boomplantgat Overtollige grond spreiden over groenvak.	st	29,00	V	
			1						kg			87,00
				7					kg			2,90
					5							
						9	9					
702								AANBRENGEN BOMEN				
7020								<u>Aanbrengen beplanting</u>				
702010	515204							Planten bomen. Situering: aan te brengen bomen in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: planten bomen. - Beluchting aanbrengen volgens bestekspostnr. 700110. - Boompalen aanbrengen volgens bestekspostnr. 700320. Periode van planten : in overleg met de directie bepalen. Bomen met kluit te leveren volgens bestekspostnr. 703010 t/m 703070. In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr. 701010. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 700410. 9 Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 771.	st	29,00	V	
			2						st			29,00
				2								
					1							
						2						
							4					
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
703							LEVEREN BOMEN				
7030							<u>Leveren bomen</u>				
703010	515203		1				Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Acer cappadocicum 'Rubrum' Afkorting op tekening: AcC Maat: 20 - 25 Draadkluit, 4x verplant. Kwaliteitsnorm conform Handboek bomen 2022, hoofdstuk 5.	EUR		N	
			2				Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 702010.	st			1,00 L
703020	515203		1				Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Acer 'Norwegian Sunset' Afkorting op tekening: AcN Maat: 20 - 25 Draadkluit, 4x verplant. Kwaliteitsnorm conform Handboek bomen 2022, hoofdstuk 5.	EUR		N	
			2				Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 702010.	st			15,00 L
703030	515203		1				Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Acer rubrum 'Oktober Glory' Afkorting op tekening: AcO Maat: 20 - 25 Draadkluit, 4x verplant. Kwaliteitsnorm conform Handboek bomen 2022, hoofdstuk 5.	EUR		N	
			2				Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 702010.	st			1,00 L
703040	515203		1				Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Nyssa sylvatica Afkorting op tekening: NyS Maat: 20 - 25 Draadkluit, 4x verplant. Kwaliteitsnorm conform Handboek bomen 2022, hoofdstuk 5.	EUR		N	
			2				Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 702010.	st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
703050	515203	1						Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Ostrya carpinifolia Afkorting op tekening: OsC Maat: 20 - 25 Draadkluit, 4x verplant. Kwaliteitsnorm conform Handboek bomen 2022, hoofdstuk 5.	EUR		N		
		2							st			2,00	L
			2					Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 702010.					
703060	515203	1						Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Tilia cordata 'Greenspire' Afkorting op tekening: TiC Maat: 20 - 25 Draadkluit, 4x verplant. Kwaliteitsnorm conform Handboek bomen 2022, hoofdstuk 5.	EUR		N		
		2							st			4,00	L
			2					Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 702010.					
703070	515203	1						Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Ulmus minor (carpinifolia) Afkorting op tekening: UIM Maat: 20 - 25 Draadkluit, 4x verplant. Kwaliteitsnorm conform Handboek bomen 2022, hoofdstuk 5.	EUR		N		
		2							st			4,00	L
			2					Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 702010.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
71							PLANTEN VAN SOLLITAIRE HEESTERS				
710							GRONDWERK SOLLITAIRE HEESTERS				
7100							<u>Maken plantgat</u>				
710010	510303						Maken plantgat. Situering: plantvakken ter plaatse van aan te brengen sollitaire heesters zoals aangegeven op tekening B-2020- 060_701 t/m 704. Betreft: maken plantgaten t.b.v. aanplant sollitaire heesters. Plantgaten aanvullen met zand humeus verrijkt, aangevoerd volgens bestekspostnr. 340110 (ca. 27m3). Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afmetingen plantgat 0.50 x 0.50m Diepte: 0,50 m Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	213,00	V	
711							AANBRENGEN SOLLITAIRE HEESTERS				
7111							<u>Aanbrengen beplanting</u>				
711110	515204						Planten bomen. Situering: aan te brengen sollitaire heesters in de Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: planten sollitaire heesters. Periode van planten : in overleg met de directie bepalen. Heesters met kluit te leveren volgens bestekspostnr. 712010 t/m 712120. In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr. 710010. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	213,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
712							LEVEREN SOLLITAIRE HEESTERS				
7120							<u>Leveren beplanting</u>				
712010	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Meerstammige heesters Te leveren plantmateriaal: Amelanchier 'Autumn Brilliance' Afkorting op tekening: AmAB Maat: 225 - 250 Draadkluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 713010.	EUR st		N	38,00 L
712020	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Meerstammige heesters Te leveren plantmateriaal: Cercis canadensis Afkorting op tekening: CeC Maat: 225 - 250 Draadkluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 713010.	EUR st		N	8,00 L
712030	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Meerstammige heesters Te leveren plantmateriaal: Chionanthus virginicus Afkorting op tekening: ChV Maat: 225 - 250 Draadkluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 713010.	EUR st		N	25,00 L
712040	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Meerstammige heesters Te leveren plantmateriaal: Clerodendrum trichotomum Afkorting op tekening: CIT Maat: 225 - 250 Draadkluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 713010.	EUR st		N	14,00 L
712050	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Meerstammige heesters Te leveren plantmateriaal: Euonymus alatus Afkorting op tekening: EuA Maat: 225 - 250 Draadkluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 713010.	EUR st		N	20,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
712060	514203		2					Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Meerstammige heesters Te leveren plantmateriaal: Halesia carolina Afkorting op tekening: HaC Maat: 225 - 250 Draadkluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 713010.	EUR st		N	16,00	L
712070	514203		2					Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Meerstammige heesters Te leveren plantmateriaal: Prunus sargentii Afkorting op tekening: PrS Maat: 225 - 250 Draadkluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110. Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 713010.	EUR st		N	14,00	L
712080	514203		2					Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Sollitaire heesters Te leveren plantmateriaal: Callicarpa bodinieri 'Profusion' Afkorting op tekening: CaB Maat: 125 - 150 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110.	EUR st		N	4,00	L
712090	514203		2					Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Sollitaire heesters Te leveren plantmateriaal: Corylopsis spicata Afkorting op tekening: CoR Maat: 100 - 125 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110.	EUR st		N	12,00	L
712100	514203		2					Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Sollitaire heesters Te leveren plantmateriaal: Hamamelis intermedia 'Arnold Promise' Afkorting op tekening: Hal Maat: 125 - 150 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110.	EUR st		N	18,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
712110	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Sollitaire heesters Te leveren plantmateriaal: Syringa patula 'Miss Kim' Afkorting op tekening: SyP Maat: 60 - 80 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110.	EUR		N		
		2							st			16,00	L
712120	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Sollitaire heesters Te leveren plantmateriaal: Vibunum bodnantense 'Charles Lamort' Afkorting op tekening: ViB Maat: 125 - 150 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 711110.	EUR		N		
		2							st			28,00	L
713								VOORZIENINGEN SOLLITAIRE HEESTERS					
7130								<u>Aanbrengen gietrand</u>					
713010	515404							Aanbrengen gietrand. Situering: ter plaatse van aan te brengen sollitaire heesters met een maat van 225 - 250 zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704 en zoals geleverd volgens bestekspostnrs. 712010 t/m 712070. Betreft: aanbrengen gietrand. Inclusief benodigd grondwerk. Gietrand te lood aanbrengen in een perfecte cirkelvorm. Gietrand: van duurzaam, herbruikbaar en UV-bestendig materiaal. Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met UV- stabilisator). Type: AMGR 325G, leverancier Greenmax o.g. Afmeting: 30cm hoog Gietrand 10 cm in de grond ingraven. Wand afsluiten met koppelprofiel. Gietrand vastsnagelen aan kniepaal van niet verduurzaamd, gepunt en gekruind hout. Diameter paal 70mm, lengte 80cm. Kniepaal aan binnenzijde gietrand. Bovenkant kniepaal gelijk aan bovenkant gietrand. Kunststof gietrand aanvullen met 0.05m houtsnippers. Diameter gietrand: ca. ca. 1.00 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0.20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	135,00	V		
		1							st			135,00	L
									st			135,00	L
									m3			6,75	L
						1							
						1							
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
72							PLANTEN VAN HEESTERS				
7200							<u>Bemesten plantvakken</u>				
720010	510205						Bemesten beplantingsvak. Situering: beplantingsvakken heesterbeplanting zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: bemesten beplantingsvak. Beplantingsvak t.b.v. heesterbeplanting. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Meststof bestaande uit: - 0.05 m3 per m2 DCM Vivimus - 0.20 kg per m2 DCM Bodemactivator - 0.10 kg per m2 DCM Mix 2 3 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0.15 m door middel van doorfrozen beplantingsvak.	m2	5.350,00	V	
		9									
			1								
				9							
								m3			267,50 L
								kg			1.070,00 L
								kg			535,00 L
7201							<u>Aanbrengen beplanting</u>				
720110	514299						Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana', te leveren volgens bestekspostnr. 720310. Afkorting op tekening: BeA Hoeveelheid per m2 5st. (totaal 110m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	550,00	V	
								st			550,00 I
720120	514299						Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Cornus sericea 'Kelseyi', te leveren volgens bestekspostnr. 720320. Afkorting op tekening: CoS Hoeveelheid per m2 5st. (totaal 86m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	430,00	V	
								st			430,00 I
720130	514299						Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Deutzia gracilis, te leveren volgens bestekspostnr. 720330. Afkorting op tekening: DeG Hoeveelheid per m2 5st. (totaal 71m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens	st	355,00	V	
								st			355,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
720140	514299							bestekshoofdstuk 772. Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Diervilla splendens, te leveren volgens bestekspostnr. 720340. Afkorting op tekening: DiS Hoeveelheid per m2 5st. (totaal 114m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	570,00	V		
720150	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702, 703 en 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Elaeagnus ebbingei, te leveren volgens bestekspostnr. 720350. Afkorting op tekening: EIE Hoeveelheid per m2 2st. (totaal 277m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	554,00	V		
720160	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Escallonia 'Donard Seedling', te leveren volgens bestekspostnr. 720360. Afkorting op tekening: EsD Hoeveelheid per m2 4st. (totaal 847m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	3.388,00	V		
720170	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Hedera helx 'Arborescens', te leveren volgens bestekspostnr. 720370. Afkorting op tekening: HeH Hoeveelheid per m2 4st. (totaal 717m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	2.868,00	V		
									st			2.868,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
720180	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Osmanthus burkwoodii, te leveren volgens bestekspostnr. 720380. Afkorting op tekening: OsB Hoeveelheid per m2 4st. (totaal 591m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	2.364,00	V		
									st			2.364,00	I
720190	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 703. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Pinus mugo var. pumilo, te leveren volgens bestekspostnr. 720390. Afkorting op tekening: PiM Hoeveelheid per m2 5st. (totaal 98m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	490,00	V		
									st			490,00	I
720200	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Potentilla fruticosa 'Abbotswood', te leveren volgens bestekspostnr. 720400. Afkorting op tekening: PoA Hoeveelheid per m2 5st. (totaal 91m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	455,00	V		
									st			455,00	I
720210	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Sarcococca hookeriana var. humilis, te leveren volgens bestekspostnr. 720410. Afkorting op tekening: SaH Hoeveelheid per m2 5st. (totaal 349m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	1.745,00	V		
									st			1.745,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
720220	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Symphoricarpos chenaultii 'Hancock', te leveren volgens bestekspostnr. 720420. Afkorting op tekening: SyC Hoeveelheid per m2 4st. (totaal 92m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	460,00	V	460,00
720230	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Viburnum tinus, te leveren volgens bestekspostnr. 720430. Afkorting op tekening: ViT Hoeveelheid per m2 5st. (totaal 778m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	3.890,00	V	3.890,00
720240	514299							Planten heesters Situering: aan te brengen heesterbeplanting in plantvakken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Betreft: aanbrengen heesterbeplanting. Periode van planten: in overleg met de directie bepalen. Heesterbeplanting: Weigela 'Tango', te leveren volgens bestekspostnr. 720440. Afkorting op tekening: WeT Hoeveelheid per m2 3st. (totaal 106m2). Inclusief benodigd grondwerk. Plantverband, verschoven verband. Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 772.	st	318,00	V	318,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
7203							<u>Leveren beplanting</u>				
720310	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' Afkorting op tekening: BeA Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720110.	EUR		N	
		2						st			550,00 L
720320	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Cornus sericea 'Kelseyi' Afkorting op tekening: CoS Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720120.	EUR		N	
		2						st			430,00 L
720330	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Deutzia gracilis Afkorting op tekening: DeG Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720130.	EUR		N	
		2						st			355,00 L
720340	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Diervilla splendens Afkorting op tekening: DiS Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720140.	EUR		N	
		2						st			570,00 L
720350	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Elaeagnus ebbingei Afkorting op tekening: EIE Maat: 60 - 80 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702, 703 en 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720150.	EUR		N	
		2						st			554,00 L
720360	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Escallonia 'Donard Seedling' Afkorting op tekening: Maat: 40 - 60 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720160.	EUR		N	
		2						st			3.388,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
720370	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Hedera helx 'Arborescens' Afkorting op tekening: HeH Maat: 40 - 60 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720170.	EUR		N		
		2							st			2.868,00	L
720380	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Osmanthus burkwoodii Afkorting op tekening: OsB Maat: 60 - 80 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720180.	EUR		N		
		2							st			2.364,00	L
720390	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Pinus mugo var. pumilo Afkorting op tekening: PiM Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 703. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720190.	EUR		N		
		2							st			490,00	L
720400	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Potentilla fruticosa 'Abbotswood' Afkorting op tekening: PoA Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720200.	EUR		N		
		2							st			455,00	L
720410	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Sarcococca hookeriana var. humilis Afkorting op tekening: SaH Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720210.	EUR		N		
		2							st			1.745,00	L
720420	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' Afkorting op tekening: SyC Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720220.	EUR		N		
		2							st			460,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
720430	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Viburnum tinus Afkorting op tekening: ViT Maat: 40 - 60 Met kluit Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720230.	EUR		N	
		2						st			3.890,00 L
720440	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Heesters Te leveren plantmateriaal: Weigela 'Tango' Afkorting op tekening: WeT Maat: 30 - 40 C3 Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 720240.	EUR		N	
		2						st			318,00 L
73							PLANTEN VAN HAAGBEPLANTING				
7300							<u>Bemesten plantvakken</u>				
730010	510205						Bemesten beplantingsvak. Situering: beplantingsvakken haagbeplanting zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: bemesten beplantingsvak. Beplantingsvak t.b.v. haagbeplanting. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Meststof bestaande uit: - 0.05 m3 per m2 DCM Vivimus - 0.20 kg per m2 DCM Bodemactivator - 0.10 kg per m2 DCM Mix 2 3 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0.15 m door middel van doorfreen beplantingsvak.	m2	260,00	V	
		9									
		1									
		9						m3			13,00 L
								kg			52,00 L
								kg			26,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7301								<u>Aanbrengen beplanting</u>				
730110	514208							Planten van haagplantsoen. Situering: aan te brengen haagbeplanting in groenvakken Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 en 703. Betreft: aanbrengen haagplantsoen (totaal 253m2). Wortels beplanting voorafgaand aan planten voorzien van worteldip Mycordip, zak van 425 gram (met 40 liter water) is voldoende voor 100 planten. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Plantmateriaal: Ligustrum vulgare 'Lodense' Maat 60 - 80 Beplanting leveren volgens bestekspostnr. 730210. Afkorting op tekening: LiV Blokhaag; plantverband driehoeksverband, 8st. per m2. Resultaatsverplichting is inclusief na aanplant terugsnoeien tot een hoogte van 0.70m. Inclusief benodigd grondwerk. 9 Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 773.	st	2.024,00	V	
				4					zak lit		21,00 840,00	L L
					9				st		2.024,00	I
7302								<u>Leveren beplanting</u>				
730210	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Haagbeplanting. Te leveren plantmateriaal: Ligustrum vulgare 'Lodense' Afkorting op tekening: LiV Maat: 60 - 80 Naaktwortelig. Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 en 703. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 730110.	EUR		N	
				2					st		2.024,00	L
74								PLANTEN VAN BOSPLANTSOEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7400			<u>Bemesten plantvakken</u>			
740010	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: beplantingsvakken bosplantsoen zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: bemesten beplantingsvak. Beplantingsvak t.b.v. bosplantsoen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Meststof bestaande uit: - 0.05 m3 per m2 DCM Vivimus - 0.20 kg per m2 DCM Bodemactivator - 0.10 kg per m2 DCM Mix 2 3 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0.15 m door middel van doorfrozen beplantingsvak.	m2 m3 kg kg	781,00 V	 39,05 L 156,20 L 78,10 L
7401			<u>Aanbrengen beplanting</u>			
740110	514205		Planten van bosplantsoen. Situering: aan te brengen bosplantsoen in groenvakken Rucphensestraat en Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701. Betreft: aanbrengen bosplantsoen (totaal 781m2). Wortels beplanting voorafgaand aan planten voorzien van worteldip Mycordip, zak van 425 gram (met 40 liter water) is voldoende voor 100 planten. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Plantmateriaal: - Amelanchier lamarckii (25% van oppervlakte) - Euonymus alatus (25% van oppervlakte) - Ilex aquifolium (10% van oppervlakte) - Viburnum opulus (15% van oppervlakte) - Cornus sanguinea (20% van oppervlakte) - Corylus avellana (5% van oppervlakte) Beplanting leveren volgens bestekspostnr. 740210 t/m 740260 Maat 125 - 150. Beplanting willekeurig in plantvakken aanbrengen conform bovenstaande verdeling in overleg met de directie. Grootte per perceel: gemiddeld 156m2. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Inclusief benodigd grondwerk. 2 Plantverband: wildverband, 3 st. per m2. 9 Nazorg, onderhoud en plantgarantie volgens bestekshoofdstuk 774.	st zak lit st st st st st st st	2.343,00 V	 24,00 L 960,00 L 2.343,00 I 586,00 I 586,00 I 234,00 I 352,00 I 468,00 I 117,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
7402							<u>Leveren beplanting</u>				
740210	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Bosplantsoen. Te leveren plantmateriaal: Amelanchier lamarckii Maat: 125 - 150 Naaktwortelig. Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 740110.	EUR		N	
		2						st			586,00 L
740220	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Bosplantsoen. Te leveren plantmateriaal: Euonymus alatus Maat: 125 - 150 Naaktwortelig. Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 740110.	EUR		N	
		2						st			586,00 L
740230	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Bosplantsoen. Te leveren plantmateriaal: Ilex aquifolium Maat: 125 - 150 Naaktwortelig. Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 740110.	EUR		N	
		2						st			234,00 L
740240	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Bosplantsoen. Te leveren plantmateriaal: Viburnum opulus Maat: 125 - 150 Naaktwortelig. Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 740110.	EUR		N	
		2						st			352,00 L
740250	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Bosplantsoen. Te leveren plantmateriaal: Cornus sanguinea Maat: 125 - 150 Naaktwortelig. Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 740110.	EUR		N	
		2						st			468,00 L
740260	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Bosplantsoen. Te leveren plantmateriaal: Corylus avellana Maat: 125 - 150 Naaktwortelig. Leveren op: plaats van verwerking zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701. Aanbrengen volgens bestekspostnr. 740110.	EUR		N	
		2						st			117,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
75							PLANTEN VAN BLOEMBOLLEN Bloembollen planten in periode medio oktober - november.				
7500							<u>Aanbrengen bloembollen</u>				
750010	514299						Planten van bloembollen Situering: aan te brengen bloembollen in bermen en groenstroken Nachtegaalstraat zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: aanbrengen bloembollen Inclusief benodigd grondwerk. Bloembollen. In grasveld. Hoeveelheid: 200 st/m2 JUB Holland, mengsel "Moerdijk"	m2	515,00	V	
76							ZAAIEN				
7600							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
760010	222107						Frezen. Situering: bermen en groenstroken welke in de definitieve situatie worden ingezaaid met graszaad zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Inzaaien volgens bestekspostnr. 760110. Grond voor het frezen ontdoen van puin, stenen etc. en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	140,00	V	
			1				1 Frezen met de rijrichting mee				
760020	222111						Eggen. Situering: bermen en groenstroken welke in de definitieve situatie worden ingezaaid met graszaad zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: zaaiklaar maken bermen. Inzaaien volgens bestekspostnr. 760110. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	140,00	V	
			1				1 Met een aangedreven eg				
				1			1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
7601								<u>Inzaaien terrein</u>					
760110	512101							Zaaïen. Situering: bermen en groenstroken zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: inzaaien met graszaad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Mengsel bermo 3 o.g. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	140,00	V		
		1											
			1										
				1									
					3				kg		210,00	L	
						1							
						1							
7602								<u>Inzaaien groenvakken (tijdelijke situatie)</u>					
760210	512101							Zaaïen. Situering: groenvakken waar nog niet direct beplanting wordt aangebracht volgens bestekshoofdstuk 70, 71, 72, 73 en 74. E.e.a zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704. Betreft: inzaaien groenvakken met witte klaver t.b.v. tijdelijke situatie en voorkomen onkruidgroei. Inclusief verwijderen voorafgaand aan groenwerkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Witte klaver. Hoeveelheid: 1.50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	54,00	V		
		1											
			1										
				1									
					3				kg		81,00	L	
						1							
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
77								NAZORG Betreft nazorg en onderhoud tot 24 maanden na aanleg.			
770								VOORBEREIDING			
7700								<u>Opstellen rapportage nazorg</u>			
770010	519999							Opstellen rapportage nazorg beplanting Betreft: het opstellen van een rapportage nazorg beplanting. Rapportage bestaande uit planning van nazorg inclusief omschrijving van constatering, toelichting uit te voeren- en uitgevoerde werkzaamheden. Rapportage ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Rapportage, dagboek, planning, uitgevoerde werkzaamheden en geconstateerde gebreken maandelijks updaten en aanleveren aan de directie.	EUR		N
771								NAZORG EN ONDERHOUD BOMEN			
7710								<u>Controle bomen</u>			
771010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: uitvoeren controle aangeplante bomen middels visuele inspectie. Controle onderhoudstoestand - vitaliteit van de boom - optredende schade(s) aan de boom - de werking van speciale voorzieningen (boompalen, boombanden en gietranden). Inclusief waar nodig: - boombanden verruimen - boompalen rechtzetten - stam van boom vrijmaken van waterlot Alle bomen 4x per jaar (1x per seizoen) controleren, gedurende de volledige looptijd van de nazorg. Bevindingen na elke visuele inspectie rapporteren en digitaal verstrekken aan de directie d.m.v. logboek.	st	34,00	V
			3								
				9							
					9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
7711							<u>Vervangen groenvoorzieningen bomen</u>				
771110	515423						Vervangen bovengrondse boomverankering. Betreft: vervangen kapotte of verloren gegane boompalen, inclusief vervangen boombanden. Inclusief benodigd grondwerk. Bomen met- en zonder onderbeplanting. Rekenen met ca. 10% inboet gedurende de volledige looptijd van de nazorg.	st	7,00	V	
		9					Boompaal: Lengte: 2.50 m Diameter: 0.08 - 0.09 m Niet verduurzaamd (vuren hout)	st			7,00 L
			1				Boomband: van jute, type greenguard Breedte 70 mm, lengte 1,50m per boom. Materiaal: jute, dubbel geweven, 100% natuurlijk. Kruisgewijs bevestigen (in een acht)	st			7,00 L
				1			Vastzetten aan de boompaal met 2 boombandspijkers, lengte 40mm.	st			14,00 L
					1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1.60 m				
					3		Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
771120	515425						Vervangen gietrand. Betreft: vervangen kapotte of beschadigde gietranden rondom bomen. Inclusief benodigd grondwerk. In boomplantvakken met- en zonder onderbeplanting. Rekenen met ca. 10% inboet gedurende de volledige looptijd van de nazorg.	st	4,00	V	
		1					Gietrand: van duurzaam, herbruikbaar en UV-bestendig materiaal. Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met UV-stabilisator). Type: AMGR 325G, leverancier Greenmax o.g. Afmeting: 30cm hoog Gietrand 5 cm in de grond ingraven. Wand afsluiten met koppelprofiel.	st			4,00 L
							Kunststof vastspijkeren aan boompalen met leernagels. Kunststof gietrand aanvullen met 0.10m houtsnippers ter voorkoming onkruidgroei.	st m3			8,00 L 0,40 L
			1				Diameter gietrand: ca. 0.80 m				
				1			Hoogte gietrand boven maaiveld: 0.20 m				
					1		Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
7712								<u>Watergeven bomen</u>					
771210	515502							Water geven bomen. Betreft: het zo vaak als nodig watergeven van de aangeplante bomen.	st	34,00	V		
			9					Water te verzorgen door de aannemer. Hoeveelheid: ten minste 90 liter per boom.	lit			61.200,00	L
				3				Gerekend is met een frequentie van 10x per groeiseizoen, gedurende de volledige looptijd van de nazorg.					
					9			Watergeven op initiatief van de aannemer. Water toedienen in de aanwezige gietrand.					
7713								<u>Inboet bomen</u>					
771310	515503							Inboeten bomen. Betreft: benodigde inboet van aangeplante bomen.	st	4,00	V		
			2					Rekenen met ca. 10% inboet gedurende de volledige looptijd van de nazorg.					
								Plantmateriaal: bomen met kluit	st			4,00	L
								Boomsoorten en plantmaten volgens op te stellen inboetlijst conform soorten en plantmaten zoals omschreven in dit bestek.					
				9				In grond met onderbeplanting en/of grasvegetatie.					
					1			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.					
772								NAZORG EN ONDERHOUD HEESTERS					
7720								<u>Beheersing plantvakken heesters</u>					
772010	514807							Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid	week	104,00	V		
			1					Betreft: het onkruidvrij maken van aangeplante plantvakken ter plaatse van heesterbeplanting.					
				3				Te onderhouden oppervlakte	are			44,00	I
					1			Kwaliteitsniveau B					
						1		Grondsoort: zand					
						2		Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant					
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.					
								Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
772020	514806							Beheersen natuurlijk afval-beplanting. Betreft het beheersen van natuurlijk afval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-natuurlijk afval	week	16,00	V		
								Betreft: bladvrij houden van beplantingsvakken ter plaatse van heesterbeplanting.					
								Gegevens betreffende de percelen vermelden of verwijzen naar bijgevoegd inventarisatieoverzicht.					
			1					Bladvalperiode: oktober en november					
								Te onderhouden oppervlakte	are			44,00	I
				3				Kwaliteitsniveau B					
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.					
								Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7721			<u>Watergeven heesters</u>			
772110	512301		Beregenen terreinen. Betreft: het zo vaak als nodig watergeven van de aangeplante heesters. Aantal percelen: zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Water te verzorgen door de aannemer. Terrein met heesterbeplanting. Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 4x per groeiseizoen, gedurende de volledige looptijd van de nazorg. Watergeven op initiatief van de aannemer.	are	44,00 V	
		9				
		9		lit		704.000,00 L
		3				
7722			<u>Inboet heesters</u>			
772210	514499		Inboeten heesters Betreft: benodigde inboet van aangeplante heesters. Rekenen met ca. 10% inboet gedurende de volledige looptijd van de nazorg. Plantmateriaal: heesters met kluit. Plantsoorten en plantmaten volgens op te stellen inboetlijst conform soorten en plantmaten zoals omschreven in dit bestek. In beplantingsvak. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	22,00 V	
				st		22,00 L
772220	514499		Inboeten heesters Betreft: benodigde inboet van aangeplante heesters. Rekenen met ca. 10% inboet gedurende de volledige looptijd van de nazorg. Plantmateriaal: heesters in pot. Plantsoorten en plantmaten volgens op te stellen inboetlijst conform soorten en plantmaten zoals omschreven in dit bestek. In beplantingsvak. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1.850,00 V	
				st		1.850,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
773								NAZORG EN ONDERHOUD HAAGBEPLANTING			
7730								<u>Beheersing plantvakken haagbeplanting</u>			
773010	514807							Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Betreft: het onkruidvrij maken van aangeplante plantvakken ter plaatse van haagplantsoen. Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B Grondsoort: zand Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	104,00	V
		1							are		2,60
			3								
				1							
					1						
						2					
773020	514806							Beheersen natuurlijk afval-beplanting. Betreft het beheersen van natuurlijk afval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-natuurlijk afval Betreft: bladvrij houden van beplantingsvakken ter plaatse van haagplantsoen. Gegevens betreffende de percelen vermelden of verwijzen naar bijgevoegd inventarisatieoverzicht. Bladvalperiode: oktober en november Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	16,00	V
		1							are		2,60
			3								
				2							
7731								<u>Watergeven haagbeplanting</u>			
773110	512301							Beregenen terreinen. Betreft: het zo vaak als nodig watergeven van het aangeplante haagplantsoen. Aantal percelen: zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704. Water te verzorgen door de aannemer. Haagplantsoen. Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 4x per groeiseizoen, gedurende de volledige looptijd van de nazorg. Watergeven op initiatief van de aannemer.	are	2,60	V
		9							lit		41.600,00
			9								
				3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7732								<u>Knippen haagbeplanting</u>				
773210	514427							Knippen van (blok)hagen. Betreft: het snoeien van hagen gedurende de nazorg periode. Plantsoort van de haag: Ligustrum vulgare 'Lodense' De zijkanen en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Aantal beurten: 2 keer per groeiseizoen, gedurende de volledige looptijd van de nazorg. Werkzaamheden uitvoeren op initiatief van de annemer. 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	253,00	V	
		4										
			1									
				3								
					2							
						2						
7733								<u>Inboet haagbeplanting</u>				
773310	514499							Inboeten haagplantsoen Betreft: benodigde inboet van aangeplant haagplantsoen. Rekenen met ca. 10% inboet gedurende de volledige looptijd van de nazorg. Plantmateriaal: Ligustrum vulgare 'Lodense' Plantmaten volgens op te stellen inboetlijst conform soorten en plantmaten zoals omschreven in dit bestek. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	200,00	V	
									st		200,00	L
774								NAZORG EN ONDERHOUD BOSPLANTSOEN				
7740								<u>Beheersing plantvakken bosplantsoen</u>				
774010	514807							Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR- beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Betreft: het onkruidvrij maken van aangeplante plantvakken ter plaatse van bosplantsoen. Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B Grondsoort: zand Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	week	104,00	V	
									are		7,80	I
		1										
			3									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7741								Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
774110	512301							<u>Watergeven bosplantsoen</u>				
								Beregenen terreinen.	are	7,80	V	
								Betreft: het zo vaak als nodig watergeven van het aangeplante bosplantsoen.				
								Aantal percelen: zoals aangegeven op tekening B-2020-060_702 en 704.				
			9					Water te verzorgen door de aannemer.				
				9				Bosplantsoen.				
					3			Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen	lit			124.800,00 L
								Gerekend is met een frequentie van 4x per groeiseizoen, gedurende de volledige looptijd van de nazorg.				
								Watergeven op initiatief van de aannemer.				
7742								<u>Inboet bosplantsoen</u>				
774210	514451							Inboeten bosplantsoen.	st	235,00	V	
								Betreft: benodigde inboet van aangeplant bosplantsoen.				
								Rekenen met ca. 10% inboet gedurende de volledige looptijd van de nazorg.				
								Plantmateriaal: bosplantsoen in pot.	st			235,00 L
								Plantsoorten en plantmaten volgens op te stellen inboetlijst conform soorten en plantmaten zoals omschreven in dit bestek.				
							1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
775								NAZORG EN ONDERHOUD GAZON				
7750								<u>Maaien gazon</u>				
775010	512503							Maaien grasveld.	are	140,00	V	
								Betreft: maaien grasveld binnen de grenzen van het werk.				
								Aantal percelen: zoals aangegeven op tekening B-2020-060_701 t/m 704.				
			2					Standaard beheer				
				3				Grasveldtype: schraal grasveld				
					1			Horizontaal of met een talud tot 1 : 3				
						9		Gerekend is met 6 maaibeurten per jaar en met 2 maaibeurten per jaar rondom obstakels gedurende de volledige looptijd van de nazorg.				
								Kwaliteitsniveau B				
								Maaien op initiatief van de aannemer.				
							1	Maaisel kneuzen en laten liggen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
8							WERK VAN ALGEMENE AARD				
80							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
8000							<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> Onderstaande posten enkel gebruiken en opvoeren in overleg met- of op aangeven van de directie.				
800010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW.	uur	75,00	V	
			3								
800020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: koppel stratenmakers	uur	50,00	V	
				1							
81							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
8100							<u>Ter beschikking stellen materieel</u> Onderstaande posten enkel gebruiken en opvoeren in overleg met- of op aangeven van de directie.				
810010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine, wielgraafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	V	
				1							
					1						
810020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine, midigraver. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Midigraver. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	V	
				9							
					1						
810030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine, minigraver. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Minigraver. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	30,00	V	
				9							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
810040	100518							Inzetten van een tractor. Betreft: ter beschikking stellen tractor met kar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: kar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
810050	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: ter beschikking stellen vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	V	
810060	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: ter beschikking stellen vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	V	
810070	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft: ter beschikking stellen wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	70,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
82							DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
8200							<u>Communicatie</u>				
820010	102301		1				Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek. Voor prijsvorming uitgaan van 2 communicatiemomenten per fase. Uitgaan van de fasering zoals benoemd in deel 1, paragraaf 08 uit dit bestek. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkterrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen; - contactgegevens uitvoerder; - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 50 per fase. Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden.	EUR		N	
820020	109999			1	3	1	Opzetten informatiewebsite Betreft: het opzetten van een informatiewebsite betreffende de werkzaamheden. De website voorzien van algemene projectinformatie zoals tekeningen, planning, contactgegevens uitvoerder etc. De website dient elke 4 weken te worden voorzien van een nieuwsbrief waarin de plannen, voortgang en bijzonderheden worden verwerkt. Daarnaast dient er door de aannemer een calamiteitennummer op de website te worden aangegeven waarop bewoners 24 uur per dag en 7 dagen per week de mogelijkheid hebben om klachten en calamiteiten te melden. Opzet website ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N	
820030	109999						Coördinatie en communicatie met derden Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan de coördinatie en communicatie met bewoners, instanties, opdrachtgever etc.	EUR		N	
820040	109999						Coördinatie en communicatie met nutsbedrijven Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan de coördinatie en communicatie met nutsbedrijven t.a.v. werkzaamheden aan kabels en leidingen.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
8201							<u>Bereikbaarheid en assistentie</u>			
820110	109999						Assistentie bij verzameling huisvuil Situering: woningen en bedrijven welke niet bereikbaar zijn tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer dient de bewoners en bedrijven met percelen (direct en indirect) aangrenzend aan het werkterrein te assisteren bij het verzamelen van de (huis)vuilcontainers. In overleg met de directie moeten de (huis)vuilcontainers 1x per week verzameld worden op een centraal punt aan het begin van het werkterrein. Na het legen dient de aannemer de bewoners ook te assisteren bij het terugbrengen van de (huis)vuilcontainers naar de desbetreffende percelen.	EUR		N
8202							<u>Uitzetwerkzaamheden</u>			
820210	109999						Uitzetten binnen werkterrein Betreft: alle benodigde uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren. Methode van uitzetten ter keuze aannemer.	EUR		N
8203							<u>Opstellen en aanleveren opleverdossier</u>			
820310	109999						Opstellen en aanleveren opleverdossier Betreft: opstellen en aanleveren opleverdossier voor de uitgevoerde werkzaamheden in alle fases. In dit opleverdossier dient minimaal het volgende te zijn verwerkt: - Alle leverantiebonnen, certificaten en keuringsrapporten van het geleverde en afgevoerde materiaal; - Alle stortbonnen van het afgevoerde materiaal; - Revisietekeningen; - Inspectiebeelden en rapportages uitgevoerde rioolinspectie; - Termijnstaten; - Meerwerkstaten; - Weekrapporten. Het opleverdossier analoog en op digitale gegevensdrager aanleveren.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
83								REVISIE				
8300								<u>Opstellen revisies</u>				
830010	344002							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Revisiegegevens per fase inmeten, verwerken en aanleveren. Betreft: inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens cultuur technische werken. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren als as-built tekeningen o.b.v. bestekstekeningen. Bij het opstellen van de revisie de eisen zoals gesteld in deel 3 van dit bestek hanteren.. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden 9 Revisiegegevens digitaal in PDF- en DGN formaat verstrekken. Uiterlijk 4 weken na gereedkomen werkzaamheden in betreffende fase.	EUR		N	
830020	344002							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Revisiegegevens per fase inmeten, verwerken en aanleveren. Betreft: situering, NAP hoogten en materialen van de nieuw aangelegde en/of aangepaste ondergrondse infra (inclusief huis- en kolkaansluitleidingen). Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Hoogtemeting t.o.v. NAP. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren in DXF of DGN-formaat. Bij het opstellen van de revisie de eisen zoals gesteld in deel 3 van dit bestek hanteren. 9 Revisiegegevens digitaal in PDF- en DGN formaat verstrekken. Uiterlijk 4 weken na gereedkomen werkzaamheden in betreffende fase.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
830030	344002							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Revisiegegevens per fase inmeten, verwerken en aanleveren. Betreft: opstellen van revisiegegevens van aangebrachte en gewijzigde openbare verlichting. Revisie van alle werkzaamheden aan de openbare verlichting. - Locatie en type OV-masten; - Locatie en type bekabeling; - Locatie, diepteligging, materiaal en diameter van mantelbuizen; - hoogte lichtpunten; - type armaturen en VSA; - nummering lichtmasten; - Vullen beheerdatabase (conform nog aan te leveren Excel model) - FAT en SAT rapporten. 4 Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X, Y en Z coördinaten. 3 Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen Bij het opstellen van de revisie de eisen zoals gesteld in deel 3 van dit bestek hanteren. 1 Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden 9 Revisiegegevens digitaal in PDF- en DGN formaat verstrekken. Uiterlijk 4 weken na gereedkomen werkzaamheden in betreffende fase.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
9							STAARTPOSTEN				
91							EENMALIGE KOSTEN				
910010	101101						Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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).	EUR		N	
910020	101102						Opruimen van werkterrein. Betreft: opruimen werkterrein, ingericht volgens bestekspostnr. 910010. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
910030	109999						Vergunningen en meldingen Betreft: het aanvragen van alle benodigde vergunningen en het doen van de benodigde meldingen voor de uitvoering van de werkzaamheden. Het zorg dragen voor het doen van de benodigde meldingen bij Provincie en Waterschap t.b.v. de onttrekking en lozing van grondwater volgens bestekshoofdstuk 40.	EUR		N	
910040	109999						Keet/ materiaal/ wc unit. Betreft: keet, divers materiaal en wc unit(s). Directiekeet voorzien van stromend water en elektra. Voorzien van koude en warme dranken. Locatie in overleg met de directie te bepalen.	EUR		N	
95							STELPOSTEN				
950010	100301						Stelpost Betreft: stelpost op te dragen aanschaf van bouwstoffen en kleinschalige werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	75.000,00	V	
950020	100301						Stelpost Toevoeging: nieuwe bestekspost. Betreft: stelpost toepassen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingsroutes.	EUR	12.500,00	V	

Opdrachtgever : Gemeente Rucphen
Project : Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord
Besteknr. Gem. : 2022-03-01-4-A
Besteknr. ZEC : B-2020-060
Status : Definitief Bestek + Nota Van Inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Opdrachtgever : Gemeente Rucphen
Project : Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord
Besteknr. Gem. : 2022-03-01-4-A
Besteknr. ZEC : B-2020-060
Status : Definitief Bestek + Nota Van Inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2020, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen", zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt;
 - CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding, afweging tussen handmatig en machinaal straatwerk";
 - CROW handboek wegafzetting 96b.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet in beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek: 'Toepassen: het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 07 Daar waar in de Standaard 2020 wordt verwezen naar vervallen normen, moet voor zover dat mogelijk is de overeenkomstige tekst in de vervangende norm worden toegepast.
- 08 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in paragraaf 01.01.13 lid 01 t/m 03 van de Standaard 2020 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven, mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van par. 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers etc.", blijven van toepassing.
- 10 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 12, lid 2b van de UAV dient voor de tekst "nauwlettend toezicht" te worden gelezen "normaal partitueel toezicht".
- 11 Werkterrein
- a. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld;
 - b. De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging van de eigenaar of beheerder worden hersteld. De eventueel hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 12 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt dat de aannemer weekrapporten opstelt. Deze worden wekelijks, uiterlijk de 2e werkdag na het verstrijken van de week, door de aannemer aan de directie voorgelegd.
- 13 In aanvulling op en in afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012 geldt dat tijdens de uitvoering van het werk de directie 4-wekelijks bouwvergaderingen houdt met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De aannemer maakt van elke vergaderingen een verslag en dient dit binnen 5 werkdagen, na de dag van vergadering, in bij de directie en overige bij de bouwvergadering aanwezige personen. Het verslag wordt in de daarop volgende bouwvergadering door de directie en de

HFD PAR ART LID

aannemer voor akkoord ondertekend. Indien de directie of de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kunnen verenigen, moeten zij dit toch ondertekenen, doch hebben zij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen zij bezwaar hebben. Deze aantekening zal tevens worden opgenomen in het verslag van de volgende vergadering. De verslaglegging van alle overige vergaderingen, besprekingen en overleggen, geschied door de aannemer, en dient uiterlijk 3 werkdagen vóór de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 7 werkdagen na de gehouden vergadering, bespreking, overleg.

- 14 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 moeten opgaven van meer- en minder-werk vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk opgave van meer- of minder-werk kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 15 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden;
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 16 Waar in de van toepassing zijnde paragrafen/artikelen van de Uniforme Administratieve Voorwaarden 2012 en de Standaard RAW Bepalingen 2020 "de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland" staat vermeld, dient "de bevoegde rechter bij de betreffende rechtbank" gelezen te worden (Rechtbank Zeeland - West Brabant te Breda).

01 01 14 ALGEMENE UITVOERINGSBEPALINGEN

- 01 Voor de uitvoering van het werk dient met het volgende rekening te worden gehouden:
- Door de aannemer dient duidelijk en vroegtijdig met de gebruikers van de aangrenzende panden gecommuniceerd te worden over de exacte afsluitingsperioden en de eventuele tijdelijke omleidingsroutes van het project;
 - De bereikbaarheid van de aangrenzend panden en in gebruik zijnde percelen dienen permanent gewaarborgd te worden (ook voor mindervaliden) en zonodig dienen hiervoor door en voor rekening van de aannemer voorzieningen getroffen te worden;
 - De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk;
 - De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie;
 - Het doorgaande verkeer dient zo min mogelijk gehinderd te worden.
- 02 Met nadruk wordt vermeld dat:
- De hoofdaannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor de onderaannemers;
 - Uitvoering bestrating plaats dient te vinden volgens de vigerende wettelijke voorschriften en arbo-regelgeving;
 - Rupskranen zijn alleen toegestaan na goedkeuring van de directie.
 - Aan- en afvoer van materiaal dient te gebeuren d.m.v. vrachtautos;
 - Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die verband houden met de te verrichten werkzaamheden volgens de overeenkomst, dienen door en voor rekening van de aannemer voor de oplevering hersteld te worden;
 - De aannemer dient vervuiling van openbare wegen door bouwverkeer te voorkomen;
 - De aannemer dient het werkterrein op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang van het werkterrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de aannemer;
 - Tijdens verlof en of vakantieperiodes e.d. van de aannemer dient deze zorg te dragen dat de hoofdriolering en alle huis-en kolkafvoerleidingen zijn aangesloten op het nieuwe rioleringsstelsel of op het nog in werking zijnde bestaande rioleringsstelsel. In ieder geval NIET op het buiten gebruik gestelde rioleringsstelsel;
 - Tijdens verlof en/of vakantieperiode(s) dient de aannemer zorg te dragen dat het openbare gebied, zowel het nieuw aangelegd als het bestaande gedeelte, geschikt is voor alle gebruik voor de woon- en

HFD PAR ART LID

leefomgeving;

- De overgang tussen oud en nieuw werk dient perfect beloop- en berijdbaar en goed water afvoerend te zijn. Waar nodig dienen aanvullende tijdelijke verkeers- en veiligheidsvoorzieningen te worden getroffen die de aannemer dient te onderhouden tijdens zijn gehele uitvoeringperiode.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.01 en 01.04.03 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in prijzen van gas, elektriciteit en brandstoffen/brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.01 en 01.04.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in prijzen van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.01 en 01.04.05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 Op alle in te dienen declaraties dient duidelijk het door directie na opdracht te verstrekken referentienummer te worden aangegeven.
- 05 Meerwerk als gevolg van besteksafwijkingen en/of manco's in het bestek dienen te worden verrekend op stelpost (950010), exclusief staartkosten en inclusief het van toepassing zijnde percentage aannemersvergoeding.
- 06 Aanvullend op paragraaf 36 van de UAV 2012 zal bij een bestekswijziging of meerwerk een opslagpercentage Algemene kosten, Winst en Risico worden gehanteerd, gelijk aan de inschrijfstaat met een max. van 10%. Het opslagpercentage dient vermeld te worden op de in te dienen afwijkingen.
- 07 Voordat wordt overgegaan tot uitkering van de laatste termijn dienen alle aan te leveren revisiegegevens en stukken m.b.t. het opleverdossier, in het bezit te zijn van de opdrachtgever, conform de hier in het bestek aan gestelde eisen.
- 08 Bij een declaratie dient de termijnstaat te worden gevoegd die goedgekeurd is door de directie plus alle door de toezichthouder voor akkoord getekende besteksafwijkingen welke op deze termijn betrekking hebben en een actueel over zicht van alle besteksafwijkingen tot en met deze termijn.

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 05 Indien de instelling die garant staat voor de aannemer ophoud te bestaan, dient de aannemer binnen 2 weken een andere bankgarantie te overleggen ter grootte van het oorspronkelijke bedrag en conform het bij dit bestek gevoegde model.
- 06 De aannemer is verplicht om het model van de bankgarantie te gebruiken, zoals is opgenomen in de bijlage van dit bestek.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 AFSLUITERS, VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN**

- 01 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden neemt de aannemer zodanige maatregelen dat afsluiters, brandkranen en dergelijke te allen tijde te bereiken en te bedienen zijn.
- 02 De verkenmerken, merkstenen e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld.

Deze verkenmerken, merkstenen e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN**

- 01 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van alle voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde vergunningen, waaronder onder andere:
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - melding van grondwateronttrekking en/of lozing (zie ook art. 21.05.01).
- 02 De aannemer dient zich te houden aan de verplichtingen uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente. De APV is te raadplegen via [www.overheid.nl](http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/Historie/Rucphen/190697/190697_1.html) (Internet-adres: http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/Historie/Rucphen/190697/190697_1.html)

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:
- Werkzaamheden van nutspartijen:
 - Waterleiding (Brabant Water)
 - Gasleiding (Enexis)
 - Elektra (Enexis)
 - Onderhoudswerkzaamheden door eigen onderhoudsdienst incl. afvalinzameling;
 - Cultuurtechnische (onderhouds)werkzaamheden;
 - Normale bedrijfsactiviteiten van aanliggende bedrijven, winkels etc.
 - Werkzaamheden in het kader van andere civieltechnische bestekken, zoals:
 - Reconstructie Noorderstraat te Sprundel
 - Bouwwerkzaamheden, zoals:
 - Woningbouwproject Ruimte voor ruimte Kaaistraat
 - De aansluitende werkzaamheden van uit de raamovereenkomst "Incidenteel klein onderhoud"
- 02 De coördinatie en afstemming met betrokken partijen van de in lid 01 genoemde werkzaamheden geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen.
- 05 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.
- 06 Kosten die voortvloeien uit genoemde coördinatie en afstemming worden geacht te zijn opgenomen in de eenmalige kosten.
- 07 In het volgens paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt worden met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventueel financiële) gevolgen van wijziging van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor genoemde wijziging(en).

HFD PAR ART LID

01 11 02 EVENEMENTEN

- 01 De aannemer dient in de planning rekening te houden met de evenementen zoals genoemd in de bijlage bij dit bestek (zie bijlage 22).
- 02 Werkzaamheden mogen de evenementen niet belemmeren.
- In aanvulling van het gestelde in lid 01 geldt dit ook voor de bereikbaarheid van straten en panden als gevolg van wegafsluitingen ten behoeve van de werkzaamheden.
- 03 Indien er als gevolg van de werkzaamheden belemmeringen optreden voor de geplande evenementen, dient de aannemer dit tijdig door te geven aan de directie. In overleg met de directie en de organisatie wordt de planning van de werkzaamheden nader op elkaar afgestemd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 Toevoegen na regel 5: "Ook de controle's uitvoeren die in een traditionele situatie, volgens de Standaard 2020, door de directie zouden worden uitgevoerd. Uitgangspunt is dat alle controle's door de aannemer, op zijn kosten, worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controle's van de aannemer."
- 02 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.13.02 lid 02 van de standaard wordt er van de aannemer een kwaliteitsplan verlangd conform "Model kwaliteitsplan voor de GWW", publicatie van de CROW.

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 05 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Het tijdschema dient opgesteld te worden in kalenderdagen. Dit schema dient in 3-voud ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie.
- 03 De kosten als gevolg van wijzigingen in de planning, bv uitvoeringskosten, kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald, indien:
- de in dit bestek genoemde datum van oplevering niet wordt overschreden;
 - uitstel van oplevering is aangevraagd;
 - planningswijzigingen als gevolg van niet aan de opdrachtgever te verwijten omstandigheden.
- 04 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het tijdschema wordt opgesteld op basis van een door de aannemer op te stellen en door de directie vooraf goedgekeurd faseringsplan;
 - binnen de verschillende fases dient er gewerkt te worden in werkvakken van maximaal 80 meter of in werkvakken tussen 2 kruisingen;
 - er mag pas gestart worden met een volgend werkvak of fase, wanneer de verharding is aangebracht. E.e.a. dient te geschieden in overleg met de directie;
 - het is niet toegestaan om over nieuw gemaakt werk te rijden, hier dient de aannemer rekening mee te houden;
 - na gereedkomen van een fase mag er in overleg met de directie gestart worden met de opvolgende fase;
 - gerealiseerde fases worden in gebruik genomen volgens §10 lid 3 van de U.A.V. 2012;
 - na het gereedkomen van alle fases vindt er een oplevering plaats van het gehele werk;

HFD PAR ART LID

- alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
- alle aanliggende woningen/bedrijven/percelen dienen buiten werktijd bereikbaar te zijn;
- met alle aanliggende bedrijven dient overeenstemming te bestaan omtrent hun bereikbaarheid. Een lijst met alle aanwonenden, bedrijven en perceeleigenaren is bij dit bestek gevoegd of wordt tijdens de eerste bouwvergadering aan de aannemer overhandigd;
- aanwijzingen/voorkeuren van de directie opvolgen, tenzij met gegronde redenen kan worden aangegeven dat dit niet kan;
- Doorgaand verkeer dient zo kort mogelijk te worden gestremd.

- 06 De aannemer dient aanwonenden en bedrijven minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de werkzaamheden schriftelijk te informeren omtrent de uit te voeren werkzaamheden. Bij planningswijzigingen dient deze procedure te worden herhaald. Alle te verzenden brieven dienen vooraf goedgekeurd te worden door de directie.

01 13 08 WERKTIDEN

- 01 Het werk moet worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
- 02 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
 - op zaterdag: voor 09.00 uur 's ochtends en na 17.00 uur 's avonds;
 - op zon- en feestdagen.
- Werktijden dienen te worden goedgekeurd door de Arbeidsinspectie.
- 03 Afwijkingen op bovenstaande werktijden zijn alleen toegestaan na overleg met, en na goedkeuring van, de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 03 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 04 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 05 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

HFD PAR ART LID

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 06 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 08 DUURZAAMHEID (PREFAB-)BETON PRODUCTEN

- 01 Alle voor het werk benodigde (prefab-) beton producten, moeten duurzaam worden geproduceerd en voorzien zijn van een duurzaamheidsverklaring standaard producten, conform BRL K11002.
- 02 De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal is 15% van het volledig volume (v/v)

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructieverzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerden zullen zijn: opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voorzover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- a. materiële schade aan Het Werk, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van Het Werk;
 - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - d. schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers, voorzover deze geen eigendom zijn van de opdrachtgever of de verzekeringsplicht niet rust bij de opdrachtgever;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risicobedragen, alsmede niet onder de Constructieverzekering gedekte schaden zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering zal bij de opdrachtgever ter inzage liggen. De aannemers worden geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemer(s) zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer(s) is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade tot een bedrag van tenminste € 1.000.000 per gebeurtenis en € 2.500.000 per jaar ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Motorvoertuigen, waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt.
- 07 Schadepenningen uit hoofde van de Constructieverzekering zullen worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schadelijgende partij.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de categorie (volgens het Besluit bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de klasse 'wonen' bij grond en niet kritisch bij steenachtige bouwstoffen (geen grond).
- 03 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd zullen alsnog door of namens de directie worden onderzocht.
- 04 Indien uit het werk vrijgekomen materialen moeten worden hergebruikt dan stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de toestand van de her te gebruiken materialen vast te stellen.

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 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Plan vooraf ter goedkeuring voorleggen aan de directie.
- 03 Plan bevat tevens een registratie van vrijgekomen materialen welke bij oplevering aan de directie worden aangeboden.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 11 STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN

- 01 Alle kosten die verband houden met de afvoer/verwerking van materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben en/of moeten worden afgevoerd naar een erkende ver- of bewerkingsinstallatie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 BERSCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 en 02 en artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 1 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 06 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van bomen mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 07 Indien een zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter zoals als bijlage bijgevoegd bij dit bestek.
- 03 De in lid 02 genoemde randvoorwaarden zijn als volgt:
- geen bouwketen op het wortelpakket plaatsen;
 - parkeren binnen de kroonprojectie is niet toegestaan;
 - rijden binnen de kroonprojectie voorkomen, noodzakelijk verkeer op rijplaten toegestaan;
 - ter plaatse van afgravingen (bouwput) binnen het wortelpakket van bomen, voorzieningen aanbrengen tegen uitdroging van het wortelpakket. Water geven op basis van de resultaten van de tensiometers;
 - vermijden van grond-/zandaanvullingen in de wortelzone;
 - nooit machinaal ontgraven binnen de kroonprojectie;
 - bodemverdichtende machines binnen en op het wortelpakket voorkomen, uitsluitend handarbeid toegestaan;
 - geen opslag van materialen binnen de kroonprojectie.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 01 van paragraaf 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 75,00 per struik of vaste plant;
 - € 35,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.
- Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van art. 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt voor de schadeberekening een beëdigd taxateur van bomen, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Beëdigd Taxateurs van Bomen, aangesteld.
- 02 In afwijking van art. 01.18.05 lid 2 van de standaard worden de oprui- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, in rekening gebracht bij de aannemer.
- 03 Lid 3 van art. 01.18.05 van de Standaard is niet van toepassing.
- 04 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G COÖRDINATOR)**

- 03 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.
- 04 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 19 04 KENNISGEVING ARBEIDSINSPECTIE

- 01 De Kennisgeving als bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.27, zal worden ingediend bij de Arbeidsinspectie door de aannemer. De aannemer dient de Kennisgeving op een goed zichtbare plaats op het werkterrein op te ophangen.

Een kopie van de Kennisgeving dient aan de opdrachtgever verstrekt te worden.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING WERK**

- 03 De directie zal de bedrijfscontrole van de aannemer verifiëren, zowel visueel als door middel van proeven door een gecertificeerde instelling. De verificatie door middel van proeven zal op één van de drie door de aannemer verrichte proeven worden uitgevoerd. De afwijking tussen de resultaten van de gecertificeerde instelling en de bedrijfscontrole van de aannemer zal getoetst worden aan de reproduceerbaarheid (zie proeven Standaard 2020) van de betreffende proef. Is de afwijking groter dan de reproduceerbaarheid dan wordt de bedrijfscontrole van de aannemer afgekeurd. Vervolgens worden ook de twee overige proeven door een gecertificeerde instelling uitgevoerd. De resultaten van de gecertificeerde instelling zijn dan maatgevend. De extra kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer. Is de reproduceerbaarheid van de proef niet bij de proeven in de Standaard 2020 aangegeven, dan is alleen de bestekseis van belang. Wordt deze bij het resultaat van de gecertificeerde instelling over- of onderschreden en bij de bedrijfscontrole van de aannemer niet, dan is het resultaat van de gecertificeerde instelling maatgevend. In dit laatste geval wordt dezelfde procedure gevolgd als bij de overschrijding van de reproduceerbaarheid van de proef.

HFD PAR ART LID

01 21 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)**01 21 01 -NVI- SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)**

- 01 Iedereen verdient een kans om mee te doen in de samenleving, een kans op werk. Niemand staat graag aan de zijlijn. Veel gemeenten vragen daarom bij aanbestedingen aan opdrachtnemers om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt die kans te geven. Dit heet Social Return On Investment (SROI).
- 02 Gemeente Rucphen heeft samen met de gemeenten Etten-Leur, Halderberge, Moerdijk en Roosendaal (D6 Gemeenten) uniform SROI beleid vastgesteld. Bij grotere opdrachten vragen deze gemeenten aan opdrachtnemers om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in te zetten bij de uitvoering van de opdracht. Of deze mensen verder te helpen ontwikkelen richting de arbeidsmarkt. Afhankelijk van het soort opdracht wordt de SROI waarde vastgesteld (een percentage van de opdrachtwaarde).
- 03 Voor deze opdracht heeft gemeente Rucphen de SROI waarde vastgesteld op 1% van de opdrachtwaarde excl. BTW.
- 04 Indien opdrachtnemer vanaf de start tot het einde van de opdracht een PSO (Prestatieladder Socialer Ondernemen) certificering van TNO heeft, voldoet deze daarmee (deels) aan de SROI verplichting:
 - Bij aspirant status geldt een korting van 20% op de SROI waarde.
 - Bij trede 1 geldt een korting van 50% op de SROI waarde.
 - Vanaf trede 2 voldoet opdrachtnemer volledig aan de SROI verplichting.De opdrachtnemer toont bovenstaande aan door na gunning van de opdracht binnen 7 dagen een geldig PSO-certificaat te overleggen.
- 05 Er zijn verschillende manieren om SROI goed in te vullen. In onze menukaart (zie tabel Menukaart, bijlage 16) ziet u welke doelgroepen er zijn en wat de waarde van een plaatsing is. Een grotere afstand tot de arbeidsmarkt vertegenwoordigt een hogere waarde. Wij streven naar duurzame plaatsingen en wegen daarom ook de duur van de plaatsing mee. Naast plaatsingen zijn er ook diverse activiteiten (zie tabel Instrumenten, bijlage 16) die u kunt inzetten. U maakt hierover afspraken met de Coördinator SROI (zie punt 7).
- 06 Als aan het einde van de opdracht de SROI-waarde niet (volledig) is geïnvesteerd in de doelgroep wordt een boete van anderhalf keer het niet ingezette bedrag opgelegd. Hierbij worden door de opdrachtnemer gedane inspanningen mee gewogen.
- 07 Voor de registratie van uw SROI inspanningen maken we gebruik van een zeer gebruiksvriendelijk software programma. Voor toegang tot dit programma en voor ondersteuning bij de invulling van SROI vragen wij u binnen 10 dagen na gunning contact op te nemen met onze Coördinator SROI. Haar contactgegevens worden na gunning verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 26 01 ALGEMEEN**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2020.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.

Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 10 De kosten m.b.t. hetgeen omschreven in deze bepaling dienen geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

01 27 BEPALINGEN T.A.V. GELUIDHINDER**01 27 01 GELUIDSHINDER**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten laagtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr, LT).
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN****10 12 EISEN EN UITVOERING****10 12 04 TOEPASSEN TIJDELIJKE DEPOTS**

- 01 De locatie van het materiaaldepot t.a.v. de uit te voeren werkzaamheden mag gerealiseerd worden ter plaatse van het bestaande grasveld aan de Rucphensestraat. Depot realiseren aan de westelijke kant van de groenzone.
- 02 Indien het in lid 01 bedoelde depot ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden en gekozen fasering niet meer gebruikt kan worden, dan dient de aannemer hiervoor een alternatieve locatie in te richten als depot. Exacte locatie ter keuze aannemer en in overleg met de directie bepalen.
- 03 De aannemer vraagt voor de in lid 01 en 02 bedoelde depots de toestemming van de terrein eigenaar en zorgt, indien nodig, voor de vergunningen en/of ontheffingen van het bevoegd gezag voor de inrichting en het gebruik van het/de tijdelijk(e) depot(s).
- 04 Alle te verwerken vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

10 13 INFORMATIEOVERDRACHT**10 13 01 INFORMEREN BEWONERS EN BEDRIJVEN**

- 01 Aanliggende bewoners en/of bedrijven dienen door de aannemer minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden in de nabijheid van hun perceel schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 Hierin moet men opnemen dat men binnen een tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of uitritten, etc. indien van toepassing

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER**

- 03 Wanneer de opdrachtnemer (of diens vertegenwoordiger) aan de navolgende eisen en/of voorwaarden niet of onvoldoende gevolg geeft dan is de gemeente gerechtigd het werk stil te leggen:
- a. Het is niet toegestaan om tijdens vorst en/of dreigende vorst kabel- en leidingwerkzaamheden uit te voeren.
 - b. Puin, stenen, hout e.d. met grotere afmetingen dan 50 mm dienen te worden verwijderd uit de grond (wanneer de grond weer als sleufaanvulling dient).
 - c. Een werkdag voordat met de graafwerkzaamheden wordt aangevangen dient de aannemer contact op te nemen met de toezichthouder, die gezien de verstrekte vergunning, van gemeentewege met het toezicht is belast. Indien dit wordt nagelaten dan kan de betreffende toezichthouder, met verwijzing naar bovengenoemde voorwaarden, eisen dat de uitvoering van het werk wordt stilgelegd.
 - d. Eventuele ontstane schade, bijv. aan bomen, riolering en/of kabels en leidingen van nutsbedrijven, dient direct aan de opzichter van de gemeente te worden gemeld.
 - e. De ontstane schade, die de aannemer redelijkerwijs is aan te rekenen, zal door de gemeente op kosten van de vergunninghouder hersteld worden en/of door de gemeente op de vergunninghouder worden verhaald. De vergunninghouder zal in dat geval door de gemeente niet alleen voor bovengenoemde kosten aansprakelijk worden gesteld maar bovendien voor het verhalen van deze kosten aan bomen bijv. taxatie kosten (zie bepaling 01 18 05 van dit bestek) e.d.
 - f. Bij ontstane schade aan bomen zal een gangbare schade berekeningsmethode worden toegepast.

22 02 04 MATERIEEL

- 04 Het materieel dat wordt toegepast bij alle terrein werkzaamheden dient aan de terrein omstandigheden aangepast te worden. Daarnaast dienen de volgende aanvullende maatregelen te worden genomen bij vochtige omstandigheden:
- rijplaten of draglineschotten toepassen;
 - dubbellucht, ballonbanden of een brede rupstractie toepassen.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
- 08 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,30 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.
- 09 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit/classificatie.

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG, AANVULMATERIALEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum en tijd van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie en het domeinnummer;
 - de massa van de lading (gewicht ongeladen vrachtwagen en gewicht geladen vrachtwagen);
 - kenteken vrachtwagen en naam chauffeur;
 - naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
 - naam werk met locatie;
 - naam leverancier;
 - grondsoort
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 03 11 BEWIJS VAN OORSPRONG, GROND

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctor- waarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.

HFD PAR ART LID

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 ZAND VOOR ZANDBED, BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 Indien op het werk geen laboratorium van de aannemer aanwezig is, waarin de voorgeschreven onderzoeken kunnen worden uitgevoerd, mag ook gebruik worden gemaakt van een (hand) sondeerapparaat.
- 03 De verdichtingsgraad (proef 3) per vak van 5.000 à 10.000 m² bepalen. Hiertoe op 10, door de directie aselekt gekozen, plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 vanaf 0,10 m en 5 vanaf 0,25 m diepte onder de bovenkant van de zandlaag.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 08 AANVULMATERIALEN, MILIEUKWALITEIT**

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde, grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met de winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 0 RIOLERIN, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 03 VERWERKING PVC**

- 01 Het verwerken van PVC-leidingen en -hulpstukken bij een temperatuur lager dan 1 °C is niet toegestaan. Het verwerken van deze materialen bij temperaturen tussen 1 °C en 4 °C is slechts toegestaan na overleg en overeenstemming met de directie over de werkwijze.

25 02 04 ONBRUIKBARE RESTMATERIALEN VAN PVC EN PE

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVCE- en PE leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreinigingen afvoeren met gebruikmaking van het door het Informatiebureau Kunststof Leidingsystemen gecoördineerde landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

Bureau Leiding
Loire 150
2491 KA Den Haag
tel: 070-4440650
fax: 070-4440661
E-mail: info@bureauleiding.nl
Website: www.bureauleiding.nl

- 02 Vuil en chemische verontreiniging welke vrijkomen uit de restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, opnemen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie.
- 03 Alle uit lid 01 en 02 voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 ALGEMEEN**

- 01 Uiterlijk twee weken na een daartoe gedaan verzoek van de directie, dient de aannemer een puttenstaat in tweevoud in bij de directie.
- 02 In de puttenstaat dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- het putnummer;
 - afmetingen en hoogte van de put;
 - materiaal waarvan de put is gemaakt;
 - b.o.b. hoogten van de op de put aan te sluiten leidingen;
 - de diameter van de op de put aan te sluiten leidingen.

25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALINGEN BUIS**

- 01 De lengte van de te verrekenen lengte buis wordt gemeten van hart put tot hart put. Voor de te verrekenen lengte buis wordt de inwendige putafmeting in het hart van de leiding hiervan afgetrokken.

25 1 AANLEG RIOLERING**25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOLERING: EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 08 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen. De kosten hiervoor dienen in de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen.

25 13 INFORMATIEOVERDRACHT**25 13 01 LIGGING HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN**

- 01 Met het aanvullen van sleuven van hoofdriool, en huis-en kolkaansluitingen mag pas worden begonnen nadat de juiste ligging van de inlaten van de huis- en kolkaansluitingen ten behoeve van de revisietekening door de aannemer digitaal zijn ingemeten en vastgelegd.

HFD PAR ART LID

25 13 02 REVISIE

- 01 De aannemer dient binnen 4 weken na afronding van elke fase, de revisiegegevens digitaal aan te leveren bij de opzichter van het werk. Deze revisiegegevens dienen minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de plaats van de inspectie putten (X- en Y-coördinaten);
 - de ligging van de leidingen incl. de aansluit leidingen;
 - de hoogte van de put deksels in meters t.o.v. N.A.P. na aanleg (Z-coördinaat);
 - de werkelijke B.O.B. in meters t.o.v. N.A.P. na aanleg;
 - de diameter en materiaalsoort van de leidingen;
 - de plaats van de inlaten;
 - type riolering;
 - putnummering conform nummers gemeente Rucphen (zie bestekstekeningen);
 - materiaal, vorm en afmeting inspectieputten;
 - putbodems t.o.v. NAP na aanleg;
 - locatie ontstopningsstukken en aanliggende leiding;
 - locatie kolken;
 - legenda.

Indien deze gegevens niet binnen de gestelde termijn worden aangeleverd zal per 7 dagen een korting worden toegepast van EUR 1000,- op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Mocht blijken dat de aangeleverde gegevens niet overeenkomen met de in dit bestek genoemde eisen, dan dient de aannemer binnen 7 dagen de revisie aan te vullen met de ontbrekende gegevens. Is de aangepaste revisie niet binnen de gestelde termijn bij de directie aangeleverd dan zal per 7 dagen een korting toegepast worden van EUR 1000,- zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 14 01 RIOOLAANLEG: VASTSTELLEN VAN HET RESULTAAT**

- 05 In aanvulling op artikel 25.14.01 lid 1 van de Standaard moeten op de in het kader van dit bestek aangelegde hoofdriolen een oplevering inspectie door de aannemer worden uitgevoerd.
- 06 Bij de beoordeling van de kwaliteit van de gelegde riolering wordt uitgegaan van de eisen zoals genoemd in de Standaard RAW bepalingen. Indien de aangegeven klasse voor een toestand aspect overschreden wordt, dan zal dit door de aannemer hersteld moeten worden. De herstelwerkzaamheden dienen pas na goedkeuring van de directie te worden uitgevoerd en komen niet voor verrekening in aanmerking.

Door de aannemer dient alle medewerking te worden gegeven aan het uitvoeren van bovengenoemde inspectie werkzaamheden.

De aannemer zorgt ervoor dat het werkterrein voldoende bereikbaar is voor de inspectievoertuigen. Indien tijdens het inspecteren stagnatie optreedt vanwege grove vervuiling in het riool, of onvoldoende bereikbaarheid van het te inspecteren riool zullen alle stagnatie kosten worden verrekend met de aannemer van dit bestek in de eerstvolgende termijn.

Kosten van opnieuw reinigen en herinspectie vanwege onvoldoende werk zijn voor rekening van de aannemer. Niet goedgekeurde leidingen her- inspecteren van put naar put.

HFD PAR ART LID

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 02 KOLKEN**

- 01 Kolken die tengevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, dienen te worden gereinigd door of namens de aannemer.
- 02 Reinigingskosten als bedoel in lid 01 zijn voor rekening van de aannemer.

25 16 BOUWSTOFFEN**25 16 02 PUTAFDEKKINGEN**

- 01 De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting of hartlijn van de rijbaan of voet- of fietspad gesteld te worden.
- 02 De putdeksels dienen allemaal in dezelfde richting (leesbaar) te worden aangebracht.
- 03 Putranden vrij van vuil en zand opleveren.
- 04 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.

25 16 03 PVC BUIZEN EN HULPSTUKKEN

- 01 Buizen van PVC dienen een stijfheidsklasse van SN 8 te hebben, tenzij in het bestek iets anders is vermeld.

Hulpstukken van PVC dienen tevens een stijfheidsklasse van SN 8 te hebben (voor zover leverbaar in SN8), ook als de buis in een mindere sterkte is voorgeschreven. Uitzondering hierop zijn de combikappen die een stijfheidsklasse van SN 4 mogen hebben.
- 02 De PVC-riolering samenstellen uit volwandige PVC-buizen en/of uit PVC-buizen met meerlagige wand die gedeeltelijk bestaan uit gerecycled PVC.
- 03 De verbinding van de buizen onderling maken met behulp van dubbele steekmoffen en/of aangetrompte mof en de nodige hulpstukken met vaste rubbermanchetten.

25 16 04 KOLKEN

- 01 De gietijzeren delen van de kolken moeten fabrieksmatig voorzien zijn van een dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.

HFD PAR ART LID

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 43 INFORMATIEOVERDRACHT****25 43 01 REGISTRATIE VAN TOESTANDASPECTEN**

- 01 Bij de beoordeling van de kwaliteit van de gelegde riolering wordt uitgegaan van de eisen in de onderstaande tabel. Indien de aangegeven klasse voor een toestand aspect overschreden wordt, dan zal dit door de aannemer hersteld moeten worden. De herstelwerkzaamheden dienen pas na goedkeuring van de directie te worden uitgevoerd en komen niet voor verrekening in aanmerking.

Hoofdcode	Toestand aspect	Toelaatbare maatstaf	Opmerking
BAA	deformatie (kunststof buis)	2	deformatie < 5%
BAB	scheur	2	
BAC	breuk of instorting	1	
BAD	defectieve stenen of metselwerk	1	
BAE	ontbrekende metselspecie	2	
BAF	oppervlakte schade (mechanisch)	1	Toelaatbaar
BAG	instekende inlaat	1	max. 5 mm
BAH	defectieve aansluiting	1	
BAI A	indringend afdichtingsmateriaal	1	afdichtingsring
BAI Z	indringend afdichtingsmateriaal	1	andere afdichting
BAJ A	verplaatste verbinding - axiaal	2	max 10 mm PVC
		2	max 20 mm beton
BAJ B	verplaatste verbinding - radiaal	2	max 10mm
BAJ C	verplaatste verbinding - hoekverdr.	1	
BAK	defectieve lining	1	
BAL	defectieve reparatie	1	
BAM	las fouten	1	
BAN	poreuze buis	1	m.u.v. infiltratiebuis
BAO	grond zichtbaar door effect	1	
BAP	holle ruimte zichtbaar door defect	1	
BBA	wortels	1	
BBB	aangehechte afzettingen	1	0% belemmering
BBC	bezonken afzettingen	1	0% belemmering
BBD	binnendringen van grond	1	
BBE	andere obstakels	1	0% belemmering
BBF	infiltratie (op verbinding)	1	
BBG	ex filtratie	1	
BBH	ongedierte	1	
BDD	waterpeil	1	tot 10% belemmering

- 02 Leidingen die hersteld zijn vanwege het niet voldoen aan de normen dienen opnieuw geïnspecteerd te worden van put tot put, De kosten van deze inspectie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

34 VERLICHTING**34 12 EISEN EN UITVOERING****34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

- 04 De aannemer stelt voor de opslag van lichtmasten de benodigde houten onderslagen ter beschikking.
- 05 Beschadigingen aan de conservering van de te plaatsen of te vervoeren lichtmasten dienen door de aannemer zonder verrekening te worden hersteld.
- 06 Voor de opslag van de verlichtingsarmaturen en overige materialen dient een container aanwezig te zijn.
- 07 De aannemer dient tegen diefstal en beschadiging van de opgeslagen verlichtingsmaterialen verzekerd te zijn.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 03 Lichtmasten dienen op de volgende afstanden geplaatst te worden:
- 0,30 meter vanaf binnenzijde trottoirband of, bij het ontbreken van een trottoirband, 0,45 meter vanaf de wegrand of goot.
 - In geval een lichtmast geplaatst dient te worden in een trottoir voorzien van dwars-, of langspaarkeervakken, dienen de volgende afstanden in acht genomen te worden:
 - 0,30 meter vanaf binnenzijde trottoirband bij plaatsing ter hoogte van de scheidingsmarkering van de parkeervakken.
 - 0,60 meter vanaf binnenzijde trottoirband in de overige situaties.
 - Bij een trottoirbreedte van minder dan 1,50 meter dienen lichtmasten tegen de erfgrens te worden geplaatst.

Daar waar tussen de rijbaan en het trottoir een groenstrook ligt met voldoende ruimte, kunnen lichtmasten ook in de groenstrook worden geplaatst, een en ander in overleg met de directie.

Indien de afstanden niet toepasbaar zijn, dan dient contact te worden opgenomen met de directie of toezichthouder.

- 04 Lichtmasten dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze geen obstakel vormen voor kindervagens en rolstoelgebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang van minimaal 0,90 m in acht te worden genomen.
- 05 Lichtmasten dienen zodanig te worden geplaatst, dat de masten loodrecht staan.
- 06 Lichtmasten dienen zodanig te worden gepositioneerd, dat de mastdeuren zich na het aanbrengen van de lichtmasten aan de zijde bevinden, die van de rijrichting is afgekeerd.
- 07 De mastdeur dient, indien een lichtmast in de kop van een middengeleider wordt geplaatst, in de lengte richting van de middengeleider te worden gepositioneerd, dus van de rijweg afgekeerd.
- 08 De aannemer dient bij het vervangen van een lichtmast de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- verwijderen, demonteren en afvoeren van de bestaande lichtmast;
 - aanbrengen van de nieuwe lichtmast;
 - verwijderen en opnieuw aanbrengen van het verlichtingsarmatuur;
 - aanbrengen van de lamp;
 - aanbrengen van de aansluitvoorziening (door Enexis) met een overlengte van 2,00 m t.b.v. evt. herpositionering;
 - aanbrengen en aansluiten van het aansluitsnoer;
 - aanbrengen van het objectnummer;
 - grondstuk vullen met schoon brekerzand;
 - graven van het mastgat en aan te brengen grond verdichten;
 - eventueel opbreken en herstellen van het straatwerk en/of inzaaien gras/herstellen berm;

HFD PAR ART LID

- aansluiten van de aansluitkabel op de aansluitvoorziening (door Enexis);
- functioneel testen van het verlichtingsarmatuur;
- aanleveren van revisiegegevens.

- 09 De aannemer dient bij vervanging van lichtmasten de aan de bestaande lichtmast bevestigde verkeers- en/of straatnaamborden over te zetten op de nieuwe lichtmast.
- 10 De aannemer dient bij verwijdering van lichtmasten ervoor zorg te dragen, dat verkeers- en/of straatnaamborden tijdelijk in de nabijheid van de huidige plaats worden gemonteerd, overeenkomstig de huidige stand van de borden. Hierover dient vooraf met de directie te worden overlegd.
- 11 Bij bevestiging van verkeers-en/of straatnaamborden aan een lichtmast dient beschermende bandage (neopreenrubber type HPC, dikte 2 mm) te worden toegepast, ter voorkoming van beschadiging van de lichtmast.

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Verlichtingsarmaturen dienen te worden aangebracht onder de volgende elevatiehoeken:
- 5 graden in geval dat het armatuur als opzetarmatuur wordt toegepast;
 - 0 graden in geval dat het armatuur als opschuifarmatuur wordt toegepast;
 - 0 graden in geval dat het armatuur als paaltoparmatuur wordt toegepast.
- 03 De aannemer dient bij het vervangen van een verlichtingsarmatuur de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- verwijderen, demonteren en afvoeren van het bestaande verlichtingsarmatuur
 - aanbrengen van het nieuwe verlichtingsarmatuur
 - aanbrengen en aansluiten van het aansluitsnoer
 - functioneel testen van het verlichtingsarmatuur
 - aanleveren van revisiegegevens

34 12 06 AANBRENGEN AANSLUITSNOEREN

- 01 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorziening dient een overlengte te hebben en zodanig in een lus te worden aangebracht, dat druipwater nooit in de aansluitvoorziening kan komen.

34 12 07 AANBRENGEN VAN OBJECTNUMMERS

- 01 Voor de nummering van verlichtingsobjecten dient gebruik te worden gemaakt van gele, retro-reflecterende, watervaste, weer- en UV-bestendige, zelfklevende stickers.
- 02 Het objectnummer bestaat uit eens tucker, 3M scotch Light, maatvoering nummer: 14 mm breed en 50 mm hoog.
Sticker moet geschikt zijn voor buiten gebruik
Kleur: zwart cijfer op witte achtergrond
De cijfers en letters dienen in watervaste en weer- en UV-bestendige uitvoering te zijn vervaardigd.
- 03 Nummer moet vanaf rijbaan zichtbaar zijn. Op een hoogte van 2,75 m boven maaiveld
- 04 Het oppervlak dient voor het te plakken objectnummer vetvrij te worden gemaakt. Eventueel aanwezige oude objectnummers dienen te worden verwijderd.
- 05 Objectnummers mogen niet worden geplakt als:
- het te beplakken verlichtingsobject nat is;
 - het verlichtingsobject een temperatuur heeft lager dan 5 graden Celcius;
 - bij schilderwerk de lak nog niet voldoende is uitgehard.
- 06 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte stickers. De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van vijf (5) jaar na oplevering.
- 07 De aannemer dient alle stickers welke loskomen van de ondergrond, kosteloos te vervangen. Het vervangen van stickers dient te geschieden binnen twee (2) weken na melding van de directie.

HFD PAR ART LID

- 08 Indien het herindeling of bijplaatsing van lichtmasten betreft, behoort het tot de verplichting van de aannemer vóór uitvoering van de werkzaamheden een uitvoeringstekening voorzien van objectnummers ter acceptatie aan te leveren bij de directie. Vervolgens dient binnen maximaal veertien (14) kalenderdagen de nummering te worden aangebracht.

34 13 INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 34.13.01 lid 03 van de Standaard zijn de voorschriften van de desbetreffende netwerkbeheerder NIET toegevoegd aan het bestek.

34 13 05 UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN AAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 34.13.05 lid 01 van de Standaard dient te worden aangetoond, dat de aannemer en zijn eventuele onderaannemer(s) in het bezit zijn van een geldige BEI certificering (Bedrijfsvoering Elektrische Installaties) van de van toepassing zijnde netwerkbeheerder.
- 02 Alle personen, die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als installatieverantwoordelijke, werkverantwoordelijke, ploegleider, vakbekwaam persoon of voldoende onderricht persoon.
- 03 Een afschrift van de aanwijzing als werkverantwoordelijke dient binnen vijf (5) werkdagen na de datum van aanvang van het werk aan de directie te worden overhandigd.
- 04 Een lijst met de persoonsgegevens van alle installatieverantwoordelijken, werkverantwoordelijken, ploegleiders, vakbekwame personen of voldoende onderrichte personen dient binnen vijf (5) werkdagen na de datum van aanvang van het werk aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.

34 13 08 REVISIEGEGEVENS

- 01 Binnen 4 weken na oplevering van het werk of een deel daarvan, dienen onderstaande revisiegegevens te worden aangeleverd, verwerkt op een tekening (.dwg) en aangeboden aan de directie.
- straatnaam
 - lichtmasttype
 - fabricaat lichtmast
 - materiaal lichtmast
 - lichtmasthoogte
 - uithouderlengte
 - objectnummer/lichtmastnummer
 - plaatsingsdatum mast
 - RD-coördinaten (op 5 cm nauwkeurig)
 - armatuurnaam/type
 - fabricaat armatuur
 - RAL-kleur armatuur
 - LED-module
 - optiek/lenscodering
 - lumenstroom
 - systeemvermogen
 - dimregime
 - type driver/dimunit
 - plaatsingsdatum armatuur

HFD PAR ART LID

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 01 GARANTIES VAN DE STAND VAN LICHTMASTEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 34.14.01 lid 01 van de Standaard garandeert de aannemer gedurende zes (6) maanden na het aanbrengen van de lichtmasten een afwijking van ten hoogste 1,0% van de voorgeschreven stand van de lichtmasten.

34 14 02 VERVANGEN VAN DEFECTE ARMATUREN

- 01 In aanvulling op paragraaf 34.14 van de Standaard dient de aannemer zonder verrekening de volgens dit bestek aangebrachte armaturen te vervangen, welke voor het einde van de onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 06 in deel 1 van dit bestek, defect raken.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**34 15 04 COÖRDINATIE MET NETBEHEERDER**

- 01 De aannemer dient, met betrekking tot de elektrische aansluitingen, de werkzaamheden te coördineren met de netbeheerder. Deze coördinatie betreft met name het loskoppelen, eventueel aanpassen en heraansluiten van de aansluitkabels, alsmede het verzorgen van nieuwe aansluitingen en het verwijderen van bestaande aansluitingen.

34 16 BOUWSTOFFEN**34 16 02 LICHTMASTEN**

- 03 Lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Handboek lichtmasten, CROW publicatie 215.
- 04 Lichtmasten dienen, ten behoeve van de aansluitvoorziening, te zijn voorzien van een glijrail, inclusief RVS glijrailmoeren M6, sluitringen en bouten.
- 05 Lichtmasten dienen, ten behoeve van aarding, te zijn voorzien van een RVS bout M8, inclusief sluitring en moer, links naast de onderkant van de mastdeuropening.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20mm bedragen.

51 02 11 ALGEMEEN

- 01 Plantgaten dienen alvorens het planten door de directie te worden gekeurd.
- 02 De geplante bomen laten keuren op de juiste plantwijze door de directie.
- 03 Bomen mogen alleen geplant worden in plantgaten die zijn goedgekeurd door de directie volgens lid 01.

51 02 12 AANBRENGEN BEPLANTING

- 01 Bomen, spillen en veren met kluit mogen in afwijking van de Standaard alleen worden geplant in de periode van 15 november tot en met 1 maart.
- 02 Voordat wordt geplant dient het in te planten terrein en de omliggende terreinen vrij te zijn en vrij worden gehouden van onkruid en begroeiing.

51 02 13 UITVOERINGSEISEN

- 01 De uitvoering van cultuurtechnische werkzaamheden dient te worden uitgevoerd door (onder)aannemer(s) die zijn aangesloten bij V.H.G. of groenkeur gecertificeerd.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 05 INBOETEN BEPLANTING**

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 02 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 03 De dode c.q. beschadigde beplantingen moeten worden ingeboet. het dode c.q. beschadigde plantmateriaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Inboetstaten moeten in overleg met de directie door de aannemer worden opgesteld voor aanvang van het werk. Binnen èèn jaar na realisatie van het werk moeten alle inboet werkzaamheden zijn voltooid.
- 04 De onderhoudstermijn en plantgarantie voor alle groenwerkzaamheden zoals omschreven in dit bestek, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden na oplevering.

Binnen de onderhoudsperiode valt ook het onkruidvrij houden, conform kwaliteitsniveau B van de CROW, van de omgeving en boom- en plantvakken. Kosten voor het onkruidvrij houden tijdens de onderhoudsperiode dienen in betreffende posten te zijn inbegrepen. Daarnaast geldt er voor alle aan te planten groen een instandhoudingsplicht welke inhoudt dat de aannemer er alles aan dient te doen om de beplanting instand te houden, waaronder bijvoorbeeld het watergeven in een droge periode. Kosten hiervoor dienen in betreffende posten te zijn opgenomen.

Bij eventuele herplant van beplanting welke binnen de onderhoudsperiode dood gaat (plantgarantie) gaat de onderhoudstermijn en plantgarantie van 12 maanden opnieuw in.

- 05 Geplaatste beplanting welke binnen de garantieperiode een zichtbare conditieterugval vertonen en/of meer

HFD PAR ART LID

dan 50% in groei achterblijven ten opzichte van overige beplanting dient vervangen te worden, met dien verstande dat de maatvoering niet meer mag afwijken dan 15% van de overige gemiddelde aanplant van dezelfde soort op het moment van inboeten.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 NAZORG EN ONDERHOUD

- 01 Bomen, veren en struiken die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen.
 Tevens scheef en losstaande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 04 PLANTMATERIAAL

- 01 Bomen moeten een rechte stam hebben met doorgaande verlenging. De stam moet een conisch verlopende stam hebben. Bomen mogen niet de uiterlijke neiging hebben zuigers en/of dubbele toppen te maken. De lengte van de stam gemeten van wortelhals tot halverwege de éénjarige topscheut is maximaal 30 à 35 maal de stamomtrek op 1 meter hoogte.
 De boom heeft minimaal 4 goed geplaatste en goed ontwikkelde 2 à 3 jarige takken.
 De relatie stamomtrek tot de vrije stamhoogte is als volgt:

Maat	Vrije stamhoogte	Verplant
12/14	2,00 m	
14/16	2,20 m	minimaal 2 keer
16/18	2,40 m	minimaal 2 keer
18/20 en groter	2,50 m	minimaal 3 keer

De doorsnede van het wortelgestel is minimaal 5 maal de stamdiameter. Tenzij anders aangegeven moeten de bomen op eigen wortel staan.

51 06 05 BOMENGRANULAAT OP BASIS VAN GRAUWACKE

- 01 Onderzoeken CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwaske-breuksteen, sortering 16 (max. 33%) / 32 (max. 98% van het eindproduct) in drie richtingen scherphoekig, rivierklei en additieven.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1.5% moet tenminste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuum van het materiaal <4mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonde vacuum) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet tenminste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.

HFD PAR ART LID

- 10 Het gehalte aan porien in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan porien in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde porien), moet >15% bedragen.
- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1.5%, moet ten minste 150mm/min bedragen.

51 4 BEPLANTINGEN**51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES****51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor alle binnen dit bestek te leveren beplanting.

51 44 03 PLANTGARANTIE

- 01 De aannemer garandeert, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat beplanting tot aan het moment van oplevering levenskrachtig zijn.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, de niet levenskrachtige beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de beplanting wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot de resultaatsverplichting van het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 96b, "Herziene richtlijnen werk in uitvoering".
- 03 Tijdens werkzaamheden aan en in de rijbanen moeten de trottoirs en fietspaden, voor zover als mogelijk, volledig vrij en toegankelijk blijven voor voetgangers en rolstoelgebruikers en (voor zover mogelijk) fietsers.
- 04 Alle woningen, winkels en bedrijven moeten altijd bereikbaar blijven voor ambulance, brandweer, bevoorradingsverkeer, de bewoners en klanten. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, waartoe het aanbrengen van vlonders of rijplaten, tenzij door de eigenaar van de percelen en de opdrachtgever anders is overeengekomen.
- 05 Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor een huisvuilinzamelingspunt in overleg met de vuilophaaldienst.
- 06 In aanvulling op het gestelde in lid 04 dient de aannemer zorg te dragen voor het afleveren van de huisvuilzakken/-containers op het huisvuilinzamelingspunt. De aannemer draagt tevens zorg voor het terugbrengen van de huisvuilcontainers bij de percelen.
- 07 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 08 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen zijn aangebracht.
- 09 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd of onnodig worden gehinderd.
- 10 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 11 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 12 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 13 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 14 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 15 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 16 De aannemer dient een verkeersmaatregelenplan ten behoeve van de faseringen te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012

HFD PAR ART LID

Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b.

- 17 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- a. de lokale verkeerspolitie;
 - b. wegbeheerder(s).
- 18 De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven met uitzondering van hetgeen vermeld in betreffende bestekspostnummers.

De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende bedrijven voor gemotoriseerd verkeer (vrachtautos' en autos') altijd bereikbaar blijven.

62 12 04 NOOD- EN HULPDIENSTEN

- 01 Een straat mag niet meer dan één afsluiting worden geblokkeerd.
- 02 De minimale doorrijhoogte bedraagt 4,20 meter.
- 03 Brandkranen moeten zichtbaar en toegankelijk blijven.
- 04 Toegang tot belendende percelen mogen niet worden geblokkeerd.
- 05 Gewone uitgangen en nooduitgangen van onder andere scholen, gemeenschapshuizen, cafés etcetera moeten worden vrijgehouden; de vrije doorgang dient te allen tijde te zijn gegarandeerd over de volle breedte van de uitgangen en nooduitgangen (maximaal 2 meter afstand).
- 06 De maximale afstand van een mogelijke opstelplaats voor redvoertuigen tot elke plaats in de gevel van een gebouw mag ten hoogste 18 meter bedragen.
- 07 Deze opstelplaats dient een obstakelvrije ruimte te omvatten van 5,5 bij 10 meter en een stempeldruk van 1 MN/m² te kunnen weerstaan.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 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.
- 03 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 04 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
 - a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.

Bij normale werkdagen:

 - Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren.
 - Buiten de normale werkdagen minimaal om de 24 uur controleren.
 - Bij omleidingroutes minimaal om de 24 uur controleren.
 - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
 - c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 05 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregelen weer terug aangebracht te worden.

62 15 03 OMLEIDINGSROUTES

- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 02 Tijdelijke bebording mag niet aangebracht worden aan bestaande verticale elementen met uitzondering van lichtmasten.

62 15 04 BEBORDING

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te voldoen conform NEN 1772.
- 02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW. (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer).

62 15 05 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 01 UITVOERING**

- 08 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 09 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met: "Bovendien mag de afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 15 mm bedragen.
De afwijking in langsvlakheid mag, met een rei van 3,0 m gemeten ten hoogste 20 mm bedragen."
- 05 Bij toepassing van steenfundering deze tot tenminste 0,30 m buiten de kant verharding doorzetten of voor opsluiting zorgen.

80 13 INFORMATIEOVERDRACHT**80 13 04 REKENWAARDE SOORTELIJK GEWICHT VAN GRANULATEN**

- 01 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling is gerekend met een soortelijke massa na verdichten voor menggranulaat en hydraulisch menggranulaat van 1,9 ton/m³.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**80 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer stelt de directie in de gelegenheid voorafgaand aan de verwerking het steenmengsel te keuren.
- 02 De materialen mogen slechts worden verwerkt nadat de directie het materiaal heeft goedgekeurd dan wel een mededeling aan de aannemer heeft gedaan, dat het materiaal verwerkt mag worden.
- 03 De in het vorige lid bedoelde mededeling van geen bezwaar ontslaat de aannemer op generlij wijze van zijn verplichtingen tot het leveren van deugdelijk en geschikt materiaal.

HFD PAR ART LID

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 02 AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

- 01 Art. 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met: "en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

80 16 BOUWSTOFFEN**80 16 01 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80	20/80			
door zeef	massapercentage				
(mm)		min.	max.	min.	max.
90	90	100		90	100
45	-	-		50	80
31,5	60	90		-	-
16	-	-		-	10
8	30	60		-	-
2	15	45		-	-
0,063		0	8	0	8

- 04 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.
- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering	4/31,5	
categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285

sortering	4/31,5	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 06 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 05 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

- 07 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 05 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 05 VERREKENMETHODE, HOEVEELHEDEN

- 03 In afwijking van artikel 80.17.05 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de hoeveelheid geleverd steen of steenachtig materiaal wordt bepaald volgens het theoretisch profiel van verwerken, dan wel door middel van opmeting van de verwerkte hoeveelheid in het werk.

80 17 06 CONTROLE VAN VERDICHTING

- 01 De aannemer stelt de bedrijfscontrole van verhardingslagen van steenmengsel tenminste 48 uur voordat hierop verhardingslagen worden aangebracht ter beschikking van de directie. Is dit niet haalbaar vanwege de planning van het project, dan treedt de aannemer in overleg met de directie op welk moment de resultaten van de bedrijfscontrole wel beschikbaar zijn. Te allen tijde moeten de resultaten voor het aanbrengen van de verhardingslagen beschikbaar zijn voor de directie.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 01 BEGRIPPEN

83 01 03 VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Bij het toepassen van steunruggen achter kantopsluitingen deze na aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurschommelingen groter dan 15 graden Celsius optredend binnen een tijdvak van twaalf uren.

HFD PAR ART LID

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 -NVI- ALGEMEEN**

- 01 Het bedrijf dat het bestratingswerk uitvoert, dient in het bezit te zijn van een geldig KOMO procescertificaat voor straatwerk conform BRL 9334, of gelijkwaardig
- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het benodigde zaagwerk van betonbanden. Betonbanden passend nat zagen.
- 04 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 05 Alle te leveren kantopsluitingen, betonbanden, hoekstukken en bochtbanden dienen gelijk te zijn van kleur. Er mag geen kleurverschil zijn tussen de verschillende types banden.
- 06 Bij afwijking van de voorgeschreven leverancier van de verhardingen, dient de aannemer op voorhand een monster ter goedkeuring aan te leveren aan de directie.
- 07 Elementenverhardingen dienen passend nat gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen in de betreffende bestekposten te zijn inbegrepen.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**83 16 12 SCHRAAL BETON T.B.V. KANTOPSLUITING VAN BETONBANDEN**

- 01 Schraalbeton moet zijn een mengsel van zand, grof toeslagmateriaal, cement en water, waarvan de karakteristieke kubusdruksterkte (27) na 90 dagen verharding tenminste 4,0 N/mm² bedraagt.

RAW0991-136488 Opdrachtgever : Gemeente Rucphen
Project : Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord
Besteknr. Gem. : 2022-03-01-4-A
Besteknr. ZEC : B-2020-060
Status : Definitief Bestek + Nota Van Inlichtingen
Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 1 van 2

Behoort bij: 2022-03-01-4-A

Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2022-03-01-4-A

(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 2020.

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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

RAW0991-136488

Opdrachtgever : Gemeente Rucphen
Project : Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord
Besteknr. Gem. : 2022-03-01-4-A
Besteknr. ZEC : B-2020-060
Status : Definitief Bestek + Nota Van Inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 2 van 2

.....
.....

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

.....
.....

(naam)
(functie)

RAW0991-136488 Opdrachtgever : Gemeente Rucphen
Project : Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord
Besteknr. Gem. : 2022-03-01-4-A
Besteknr. ZEC : B-2020-060
Status : Definitief Bestek + Nota Van Inlichtingen
Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 1 van 18

Behoort bij: 2022-03-01-4-A

Reconstructie Nachtegaalstraat e.o. te Sint Willebrord

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDING EN VERKEERSMAATREGELEN				
10	VOORBEREIDING ALGEMEEN				
100	PLANNEN				
1000	<u>Opstellen plannen</u>				
100010	Opstellen algemeen tijdschema	EUR		N	
100020	Opstellen V&G plan	EUR		N	
100030	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
100040	Opstellen plan vrijgekomen materialen	EUR		N	
100050	Opstellen plan voor bemaling afvoer rioolwater	EUR		N	
100060	Opstellen plan voor bescherming bomen	EUR		N	
101	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Controle meting hoogteligging verhardingen</u>				
101010	Landmeetkundige werken	EUR		N	
1011	<u>Controle meting hoogteligging riolering</u>				
101110	Controlemeting aansluitende hoogtes riolering	EUR		N	
11	VERKEERSMAATREGELEN				
110	ALGEMEEN				
1100	<u>Opstellen faserings- en verkeersmaatregelenplan</u>				
110010	Opstellen gedetailleerd faseringsplan.	EUR		N	
110020	Opstellen verkeers- en omleidingsplan.	EUR		N	
1101	<u>Opstellen verkeersmaatregelentekeningen</u>				
110110	Opstellen verkeerstekening(en) -omleidingsroutes-	EUR		N	
110120	Opstellen verkeerstekening(en) -afzettingen-	EUR		N	
111	VERKEERSMAATREGELEN				
1110	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
111010	Toepassen van een vooraankondiging.	st	48,00	V	
111020	Toepassen bouwbord	st	2,00	V	
1111	<u>Toepassen bebording algemeen</u>				
111110	-NVI- Toepassen bebording t.b.v. verkeer.				
111120	Toepassen bebording -verkeerssituatie gewijzigd-	st	3,00	V	
1112	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
111210	-NVI- Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
111220	-NVI- Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
1113	<u>Toepassen omleidingsroutes</u>				
111310	-NVI- Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
1114	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</u>				
111410	Toepassen platen of schotten -bereikbaarheid-	EUR		N	
111420	Toepassen rijplatenbaan -toegankelijkheid-	EUR		N	
12	VOORZIENINGEN				
120	GROENVOORZIENINGEN				
1200	<u>Aanbrengen voorzieningen bescherming bomen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
120010	Toepassen bescherming bestaande bomen	st	115,00	V	
13	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
1300	<u>Graven proefsleuven</u>				
130010	Graven proefsleuf.	m	25,00	V	
14	DEPOT GROND EN MATERIALEN				
1400	<u>Inrichten depot grond en materialen</u>				
140010	Inrichten depot opslag -grond en materialen-	EUR		N	
2	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
20	STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING				
2000	<u>Verwijderen bebording</u>				
200010	Verwijderen verkeersborden -afvoer-	st	25,00	V	
200020	Verwijderen verkeersborden -hergebruik-	st	30,00	V	
200030	Verwijderen verkeersbordpalen -afvoer-	st	12,00	V	
200040	Verwijderen verkeersbordpalen -hergebruik-	st	19,00	V	
2001	<u>Verwijderen lichtmasten</u>				
200110	Verwijderen lichtmast -afvoer-	st	39,00	N	
2002	<u>Verwijderen wegbebakening</u>				
200210	Verwijderen kunststof paal -afvoer-	st	12,00	N	
200220	Verwijderen houten paal -afvoer-	st	1,00	N	
200230	Verwijderen betonnen paal -afvoer-	st	2,00	N	
200240	Verwijderen stalen paal -afvoer-	st	1,00	N	
2003	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
200310	Verwijderen houten fietssluis -afvoer-	st	2,00	N	
2004	<u>Verwijderen speelvoorzieningen</u>				
200410	Verwijderen stalen voetbalgoal -hergebruik-	st	2,00	N	
21	GROEN				
210	GRONDBEWERKINGEN				
2100	<u>Maaien gewas</u>				
210010	Maaien gewas -bermen-	are	130,00	N	
2101	<u>Frezen</u>				
210110	Frezen -bermen-	are	130,00	N	
211	VERWIJDEREN BEGROEIING				
2110	<u>Verwijderen haag</u>				
211010	Verwijderen haag -afvoer-	m	115,00	N	
2111	<u>Verwijderen bosplantsoen</u>				
211110	Verwijderen begroeiing -H= tot 3.00m, afvoer-	are	26,00	N	
2112	<u>Verwijderen bomen</u>				
211210	Verwijderen bomen -tot 0.25m, afvoer-	st	2,00	N	
211220	Verwijderen bomen -0.25m - 0.50m, afvoer-	st	3,00	N	
2113	<u>Verwijderen stobben</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211310	Verwijderen stobben -afvoer-	st	1,00	N	
22	ELEMENTENVERHARDINGEN				
220	BETONSTRAATSTENEN				
2200	<u>Opbreken betonstraatstenen t.b.v. afvoer</u>				
220010	Opbreken betonstraatstenen -BKF, afvoer-	m2	8.050,00	N	
2201	<u>Opbreken betonstraatstenen t.b.v. hergebruik</u>				
220110	Opbreken betonstraatstenen -BKF, grijs, hergebruik-	m2	100,00	V	
220120	Opbreken betonstraatstenen -BKF, HP, hergebruik-	m2	212,00	V	
220130	Opbreken betonstraatstenen -BKF, r/z, hergebruik-	m2	20,00	V	
220140	Opbreken betonstraatstenen -KT, grijs, hergebruik-	m2	50,00	V	
221	STRAATBAKSTENEN				
2210	<u>Opbreken straatbakstenen t.b.v. afvoer</u>				
221010	Opbreken straatbaksteen -GKF, geel, afvoer-	m2	100,00	N	
221020	Opbreken straatbaksteen -GKF, rood/bruin, afvoer-	m2	250,00	N	
2211	<u>Opbreken straatbakstenen t.b.v. hergebruik</u>				
221110	Opbreken straatbaksteen -GDF, rood/bruin, hergebruik-	m2	10,00	V	
222	TEGELVERHARDINGEN				
2220	<u>Opbreken tegelverhardingen t.b.v. afvoer</u>				
222010	Opbreken betontegels -300x300x45, afvoer-	m2	4.240,00	N	
222020	Opbreken betontegels -150x300x80, afvoer-	m2	120,00	N	
222030	Opbreken betontegels -300x300x80, afvoer-	m2	395,00	N	
2221	<u>Opbreken tegelverhardingen t.b.v. hergebruik</u>				
222110	Opbreken betontegels -verkeerstegels, hergebruik-	m2	7,00	N	
223	KANTOPSLUITINGEN				
2230	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
223010	Opbreken betonbanden -OB60x200mm, afvoer-	m	435,00	N	
223020	Opbreken betonbanden -OB100x200mm, afvoer-	m	775,00	N	
2231	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
223110	Opbreken betonbanden -TB130/150mm, afvoer-	m	2.085,00	N	
2232	<u>Opbreken geleidebanden</u>				
223210	Opbreken betonbanden -GB50/200mm, afvoer-	m	30,00	N	
2233	<u>Opbreken inritbanden</u>				
223310	Opbreken betonbanden -IB450x750mm, afvoer-	m	120,00	N	
223320	Opbreken betonbanden -IB450x1000mm, afvoer-	m	18,00	N	
223330	Opbreken betonbanden -Hoek IB300x600mm, afvoer-	st	43,00	N	
223340	Opbreken betonbanden -Hoek IB450x450mm, afvoer-	st	8,00	N	
224	GOTEN				
2240	<u>Opbreken goot van betonstraatstenen</u>				
224010	Opbreken molgoot -BDF, 4strekk, hergebruik-	m	28,00	N	
23	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2300	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230010	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	60,00	N	
24	RIOLERING				
240	KOLKEN				
2400	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
240010	Reinigen kolken.	st	112,00	N	
2401	<u>Opbreken kolken</u>				
240110	Verwijderen kolk -straatkolk, afvoer-	st	2,00	N	
240120	Verwijderen kolk -trottoirkolk, afvoer-	st	96,00	N	
240130	Verwijderen kolk -straatkolk, hergebruik-	st	10,00	N	
240140	Verwijderen kolk -trottoirkolk, hergebruik-	st	4,00	N	
241	PUTAFDEKKINGEN				
2410	<u>Opbreken putafdekkingen</u>				
241010	Verwijderen putrand met deksel -afvoer-	st	17,00	N	
242	OPBREKEN HOOFDRIOLERING				
2420	<u>Aanbrengen schildmuur</u>				
242010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	N	
2421	<u>Opbreken hoofdriolering beton</u>				
242110	Verwijderen betonbuis -BetonØ200mm, afvoer-	m	30,00	N	
242120	Verwijderen betonbuis -BetonØ300mm, afvoer-	m	240,00	N	
242130	Verwijderen betonbuis -BetonØ400mm, afvoer-	m	2,00	N	
242140	Verwijderen betonbuis -BetonØ500mm, afvoer-	m	280,00	N	
242150	Verwijderen betonbuis -BetonØ600mm, afvoer-	m	245,00	N	
2422	<u>Opbreken inspectieputten</u>				
242210	Verwijderen put -beton, afvoer	st	15,00	N	
243	BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOLERING				
2430	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
243010	Riool reinigen onder hoge druk -Ø500mm-	m	165,00	N	
2431	<u>Afsluiten bestaande inlaten</u>				
243110	Afsluiten bestaande inlaten.	st	5,00	V	
2432	<u>Aanbrengen schildmuur</u>				
243210	Aanbrengen schildmuur van metselwerk -Ø500mm-	st	10,00	N	
2433	<u>Aanbrengen vul- en ontluuchtingsleidingen</u>				
243310	Aanbrengen hdpe vulleiding.	st	5,00	N	
243320	Aanbrengen PVC ontluuchtingsleiding.	st	5,00	N	
2434	<u>Buiten werking stellen riolering</u>				
243410	Vullen buitenwerking gesteld riool -Ø500mm-	m	50,00	V	
244	AANSLUITLEIDINGEN				
2440	<u>Verwijderen huisaansluitleidingen</u>				
244010	Verwijderen kunststofbuis -huisaansluiting, afvoer-	m	150,00	V	
244020	Verwijderen gresbuis -huisaansluiting-	m	150,00	V	
2441	<u>Verwijderen kolkaansluitleidingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
244110	Verwijderen kunststofbuis -kolkaansluiting, afvoer-	m	535,00	V	
2442	<u>Dichtzetten inlaten</u>				
244210	Afsluiten bestaande inlaten.	st	12,00	V	
3	GRONDWERKZAAMHEDEN				
30	GROND ONTGRAVEN				
300	CUNETTEN				
3000	<u>Grond ontgraven uit cunet rijbaan en parkeervakken</u>				
300010	-NVI- Grond ontgraven uit cunet -klasse AT-	m3	2.400,00	V	
3001	<u>Grond ontgraven uit cunet trottoirs en wandelpaden</u>				
300110	Grond ontgraven uit cunet -klasse AT-	m3	100,00	V	
3002	<u>Grond ontgraven uit cunet inritten</u>				
300210	Grond ontgraven uit cunet -klasse AT-	m3	4,00	V	
301	RIOOLSLEUVEN				
3010	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf hoofdriolering</u>				
301010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf te verwijderen riool -klasse AT-	m3	200,00	V	
301020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool -klasse AT-	m3	3.520,00	V	
301030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool IT -klasse AT-	m3	260,00	V	
3011	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf huisaansluitleidingen</u>				
301110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf -klasse AT-	m3	40,00	V	
3012	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf kolkaansluitleidingen</u>				
301210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf -klasse AT-	m3	20,00	V	
302	WATERBERGENDE VOORZIENINGEN				
3020	<u>Grond ontgraven uit waterbergende voorzieningen</u>				
302010	Grond ontgraven uit waterberging -0.20m, klasse AT-	m3	400,00	V	
302020	Grond ontgraven uit waterberging -0.85m, klasse AT-	m3	1.310,00	V	
302030	Grond ontgraven uit waterberging -1.10m, klasse AT-	m3	610,00	V	
302040	Grond ontgraven uit waterberging -1.40m, klasse AT-	m3	2.020,00	V	
303	PLANTVAKKEN				
3030	<u>Grond ontgraven uit boomplantvakken</u>				
303010	Grond ontgraven uit boomplantvak -klasse AT-	m3	510,00	V	
31	GROND VERVOEREN				
3100	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
310010	Grond vervoeren -zand, altijd toepasbaar-	m3	5.168,00	V	
310020	Grond vervoeren -zand humeus, altijd toepasbaar-	m3	3.420,00	V	
3101	<u>Grond vervoeren naar eindlocatie</u>				
310110	Grond vervoeren -naar eindlocatie-	m3	5.398,00	V	
32	GROND VERWERKEN				
320	CUNETTEN				
3200	<u>Grond verwerken in cunet trottoirs en wandelpaden</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320010	Grond verwerken in cunet trottoirs en wandelpaden	m3	50,00	V	
3201	<u>Grond verwerken in cunet inritten</u>				
320110	Grond verwerken in cunet inritten	m3	2,00	V	
321	RIOOLSLEUVEN				
3210	<u>Grond verwerken in rioolsleuf hoofdratering</u>				
321010	Aanbrengen grondverbetering -drainzand-	m3	21,00	V	
321020	Aanvullen sleuf hoofdratering -drainzand-	m3	95,00	V	
321040	Aanvullen sleuf hoofdratering -zand, klasse AT-	m3	4.230,00	V	
3211	<u>Grond verwerken in rioolsleuf huisaansluitleidingen</u>				
321110	Aanvullen sleuf huisaansluitleidingen -zand, klasse AT-	m3	36,00	V	
3212	<u>Grond verwerken in rioolsleuf kolkaansluitleidingen</u>				
321210	Aanvullen sleuf kolkaansluitleidingen -zand, klasse AT-	m3	16,00	V	
322	WATERBERGENDE VOORZIENINGEN				
3220	<u>Vullen kolommen t.b.v. infiltratie</u>				
322010	Maken verticale onverbuisde boring- infiltratiekolommen-	m	116,00	V	
3221	<u>Grond verwerken in waterbergende voorzieningen</u>				
322110	Grond verwerken in waterberging -0.10m, zand humeus-	m3	680,00	V	
323	OPHOGINGEN				
3230	<u>Grond verwerken in ophogingen terrein</u>				
323010	Grond verwerken in ophoging terrein -zand, klasse AT-	m3	365,00	V	
323020	Grond verwerken in ophoging terrein -zand, klasse AT-	m3	340,00	V	
324	PLANTVAKKEN				
3240	<u>Grond verwerken in boomplantvakken</u>				
324010	Grond verwerken in boomplantvak -granulaat-	m3	55,00	V	
324020	Grond verwerken in boomplantvak -zand humeus, verrijkt-	m3	55,00	V	
325	BERMEN				
3250	<u>Grond verwerken in bermen</u>				
325010	Grond verwerken in bermen -zand, humeus-	m3	240,00	V	
326	DEPOT				
3260	<u>Grond verwerken in depot</u>				
326010	Grond verwerken in depot -zand, altijd toepasbaar-	m3	2.960,00	V	
326020	Grond verwerken in depot -zand humeus, altijd toepasbaar-	m3	2.500,00	V	
33	GROND LEVEREN				
3301	<u>Leveren bomengranulaat</u>				
330110	Leveren grond -bomengranulaat-	m3	55,00	V	
3302	<u>Leveren drainzand</u>				
330210	Leveren grond -drainzand-	m3	116,00	V	
34	GROND BEWERKINGEN OP DEPOT				
3400	<u>Verbeteren vrijgekomen zand humeus</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340010	Bemonsteren zand humeus	EUR		N	
340020	Verrijken vrijgekomen grond	m3	82,00	V	
3401	<u>Vervoeren verbeterde grond naar plaats van verwerking</u>				
340110	Grond vervoeren -zand humeus, verrijkt-	m3	82,00	V	
4	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
40	BEMALINGSWERKZAAMHEDEN				
400	OPEN BEMALING				
4000	<u>Toepassen open bemaling</u>				
400010	Toepassen open bemaling	EUR		N	
401	BEMALING WAARBORGEN AFVOER				
4010	<u>Toepassen bemaling waarborgen afvoer</u>				
401010	-NVI- Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
41	HOOFDRIOLERING				
410	AANBRENGEN HOOFDRIOLERING				
4100	<u>Aanbrengen hoofdriolering kunststof</u>				
410010	Aanbrengen PVC-buis -PVCø315mm-	m	295,00	V	
410020	Aanbrengen PVC-buis -PVCø500mm-	m	225,00	V	
4101	<u>Aanbrengen hoofdriolering beton</u>				
410110	Aanbr. betonbuis -ø600mm M-S, ongew. zonder inlaat-	m	315,00	V	
410120	Aanbr. betonbuis -ø600mm M-S, ongew. met inlaat-	m	24,00	V	
410130	Aanbr. betonbuis -ø600mm M-S, ongew. passtuk-	st	6,00	V	
410140	Maken passtuk uit betonbuis -ø600mm-	st	6,00	V	
4102	<u>Aanbrengen hoofdriolering infiltratie</u>				
410210	Aanbrengen PVC-buis -PVC-ITø315mm-	m	95,00	V	
410220	Aanbrengen PVC-buis -PVC-ITø500mm-	m	21,00	V	
4103	<u>Maken aansluitingen op bestaande inspectieputten</u>				
410310	Maken aansluiting rioolput -PVCø315mm op bestaand-	st	2,00	V	
410320	Maken aansluiting rioolput -BTø600mm op bestaand-	st	1,00	V	
4104	<u>Maken aansluitingen op nieuwe inspectieputten</u>				
410410	Maken aansluiting rioolput -BTø300mm op nieuw-	st	2,00	V	
410420	Maken aansluiting rioolput -BTø400mm op nieuw-	st	1,00	V	
410430	Maken aansluiting rioolput -BTø400mm op nieuw, hondeh.-	st	2,00	V	
410440	Maken aansluiting rioolput -BTø600mm op nieuw-	st	2,00	V	
410450	Maken aansluiting rioolput -BTø600mm op nieuw, hondeh.-	st	1,00	V	
411	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
4111	<u>Aanbrengen inspectieputten beton</u>				
411110	Put van geprefabriceerde elementen -800mm, brievenbus-	st	2,00	V	
411120	Put van geprefabriceerde elementen -800mm-	st	13,00	V	
411130	Put van geprefabriceerde elementen -800mm + zandv.-	st	4,00	V	
411140	Put van geprefabriceerde elementen -1000mm-	st	7,00	V	
4112	<u>Aanbrengen putranden</u>				
411210	Aanbrengen putrand met deksel -infiltratieriool-	st	4,00	V	
411220	Aanbrengen putrand met deksel -vuilwaterriool-	st	17,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411230	Aanbrengen putrand met deksel -vuilwaterriool, rooster-	st	10,00	V	
4113	<u>Op hoogte brengen putranden</u>				
411310	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	1,00	V	
4114	<u>Leveren stellingen</u>				
411410	Leveren stellingen -50mm hoog-	st	32,00	V	
411420	Leveren stellingen -100mm hoog-	st	32,00	V	
412	AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENING				
4120	<u>Aanbrengen uitstroomvoorziening</u>				
412010	Aanbrengen vleugelwanden uitstroomvoorziening	st	4,00	V	
42	HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
4200	<u>Aanbrengen aansluitleidingen</u>				
420010	Aanbrengen PVC-buis -PVCØ125mm, bruin-	m	290,00	V	
420020	Aanbrengen PVC-buis -PVCØ125mm, grijs-	m	150,00	V	
4201	<u>Aanbrengen hulpstukken</u>				
420110	Aanbrengen PVC-hulpstuk -Ø125mm bocht 45°-	st	130,00	V	
420120	Aanbrengen PVC-hulpstuk -Ø125mm bocht 90°-	st	130,00	V	
420130	Aanbrengen PVC-hulpstuk -Ø125mm T-stuk 90°-	st	40,00	V	
420140	Aanbrengen PVC-hulpstuk -Ø125mm T-stuk 90° + zetting-	st	50,00	V	
420150	Aanbrengen PVC-hulpstuk -Ø125mm mof-	st	130,00	V	
420160	Aanbrengen PVC-hulpstuk -Ø125mm inlaat + zetting-	st	16,00	V	
420170	Aanbrengen PVC-hulpstuk -Ø125mm combikap-	st	40,00	V	
4202	<u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>				
420210	Aanbrengen PVC-hulpstuk -PKØ315mm controleput-	st	25,00	V	
4203	<u>Maken aansluitingen op PVC buizen</u>				
420310	Maken inlaat -Ø125 op PVCØ315mm-	st	12,00	V	
420320	Maken inlaat -Ø125 op PVCØ500mm-	st	15,00	V	
4204	<u>Maken aansluitingen op PVC-IT buizen</u>				
420410	Maken inlaat -Ø125 op PVC-ITØ315mm-	st	4,00	V	
4205	<u>Maken aansluitingen op betonbuizen</u>				
420510	Maken inlaat -Ø125 op betonØ300mm-	st	3,00	V	
420520	Maken inlaat -Ø125 op betonØ400mm-	st	1,00	V	
420530	Maken inlaat -Ø125 op betonØ600mm-	st	2,00	V	
43	AFWATERINGSVOORZIENINGEN				
4301	<u>Aanbrengen kolken, hergebruik</u>				
430110	Aanbrengen kolk beton/gietijzer -straatkolk, hergebruik-	st	8,00	V	
430120	Aanbr. kolk beton/gietijzer -trottoirkolk, hergebruik-	st	4,00	V	
4302	<u>Aanbrengen kunststof kolken</u>				
430210	Aanbr. kolk kunststof/gietijzer -straatkolk-	st	2,00	V	
430220	Aanbr. kolk kunststof/gietijzer -trottoirkolk-	st	10,00	V	
4303	<u>Aanbrengen standaard kolken</u>				
430310	Aanbrengen kolk beton/gietijzer -slokop-	st	18,00	V	
4304	<u>Aanbrengen lijngoten</u>				
430410	Aanbrengen verholten goot -beton, 0.50m-	st	7,00	V	
430420	Aanbrengen verholten goot -beton, 1.00m-	st	7,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
430430	Aanbrengen verholen goot -beton, 2.00m-	st	52,00	V	
44	VOORZIENINGEN				
4400	<u>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen</u>				
440010	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
4401	<u>Voorzieningen t.b.v. afzetten rioolsleuf</u>				
440110	Toepassen afzetting rioolsleuf	EUR		N	
440120	Aanbrengen stalen afdekplaat	EUR		N	
4402	<u>Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool</u>				
440210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
4403	<u>Voorzieningen tegen inkalven rioolsleuf</u>				
440310	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	250,00	V	
45	REINIGEN EN INSPECTEREN				
450	REINIGEN EN INSPECTEREN BESTAANDE RIOLERING				
4500	<u>Riolering reinigen</u>				
450010	Riool reinigen onder hoge druk -DWA, nulsituatie-	m	750,00	V	
450020	Rioolput reinigen -DWA, nulsituatie-	st	7,00	V	
450030	Riool reinigen onder hoge druk -DWA, eindsituatie-	m	331,00	V	
450040	Rioolput reinigen -DWA, eindsituatie-	st	7,00	V	
4501	<u>Riolering inspecteren</u>				
450110	Visuele inspectie vanuit riool -DWA, nulsituatie-	m	750,00	V	
450120	Visuele inspectie vanuit riool -DWA, eindsituatie-	m	331,00	V	
451	REINIGEN EN INSPECTEREN NIEUWE RIOLERING				
4510	<u>Riolering reinigen</u>				
451010	Riool reinigen onder hoge druk -HWA riolering-	m	112,00	V	
451020	Riool reinigen onder hoge druk -DWA riolering-	m	858,00	V	
451030	Rioolput reinigen -HWA en DWA riolering-	st	26,00	V	
4511	<u>Riolering inspecteren</u>				
451110	Visuele inspectie vanuit riool -HWA en DWA riolering-	m	858,00	V	
5	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5000	<u>Afwerken en profileren</u>				
500010	Afwerken zandbed -cunetten-	m2	12.520,00	V	
51	FUNDERINGEN				
5100	<u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>				
510010	Aanbr. ongebonden wegfundering -menggranulaat-	m2	8.400,00	V	
5101	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
510110	Aanbrengen straatlaag -trottoirs en inritten-	m2	3.700,00	V	
510120	Aanbrengen straatlaag -rijbaan en parkeervakken-	m2	7.000,00	V	
52	ELEMENTENVERHARDINGEN				
520	KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5200	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
520010	Aanbrengen opsluitbanden -100x200mm, recht-	m	2.550,00	V	
520020	Aanbrengen opsluitbanden -100x200mm, bocht-	m	84,00	V	
520030	Aanbr. opsluitbanden van beton -OB100x200 hoek-	st	61,00	V	
520040	Aanbrengen opsluitbanden -OB150x250mm, recht-	m	1.050,00	V	
520050	Aanbrengen opsluitbanden -OB150x250mm, bocht-	m	194,00	V	
520060	Aanbr. trottoirbanden beton -OB150x250 hoek-	st	29,00	V	
5201	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
520110	Aanbr. trottoirbanden beton -TB 130/150x250 recht-	m	750,00	V	
520120	Aanbr. trottoirbanden beton -TB130/150x250 hoek-	st	42,00	V	
5202	<u>Aanbrengen verloopbanden</u>				
520210	Aanbrengen verloopbanden -TB130/150 - OB150x250-	st	95,00	V	
520220	Aanbrengen verloopbanden -OB150x250-	st	17,00	V	
5203	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
520310	Aanbrengen inritbanden van beton -600 x 200 x 300-	m	17,10	V	
521	GOTEN				
5210	<u>Aanbrengen goot van betonstraatstenen, hergebruik</u>				
521010	Aanbrengen molgoot -4 strek BDF, grijs, hergebruik-	m	20,00	V	
521020	Aanbr. kantopsluiting bss -2 strek BKF, HP, hergebruik-	m	60,00	V	
5211	<u>Aanbrengen goot van betonstraatstenen, nieuw</u>				
521110	Aanbr. kantopsluiting bss -2 strek BKF-	m	1.855,00	V	
521120	Aanbrengen molgoot -5strek BKF-	m	25,00	V	
5212	<u>Aanbrengen goot van straatbakstenen, hergebruik</u>				
521210	Aanbr. kantopsluiting GKF -2 strek GKF, r/b, hergebruik-	m	5,00	V	
522	BETONSTRAATSTENEN				
5220	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik</u>				
522010	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, grijs, hergebruik-	m2	65,00	V	
522020	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, HP, hergebruik-	m2	200,00	V	
522030	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, r/z, hergebruik-	m2	18,50	V	
522040	Aanbrengen betonstraatstenen -KT, grijs, hergebruik-	m2	45,00	V	
5221	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, nieuw</u>				
522110	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, grijs, 6 strek-	m2	75,00	V	
522120	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, elb, bruin-	m2	460,00	V	
522130	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, kep, bruin-	m2	2.570,00	V	
522140	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, elb, r/z-	m2	1.675,00	V	
522150	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, kep, r/z-	m2	1.750,00	V	
523	STRAATBAKSTENEN				
5230	<u>Aanbrengen straatbakstenen, hergebruik</u>				
523010	Aanbrengen straatbakstenen -GDF, r/b, hergebruik-	m2	15,00	V	
524	TEGELVERHARDINGEN				
5240	<u>Aanbrengen tegelverhardingen</u>				
524010	Aanbrengen betontegels -300x300x45mm-	m2	2.135,00	V	
524020	Aanbrengen betontegels -300x300x45mm, lintlagen-	m2	475,00	V	
524030	Aanbrengen betontegels -300x300x80mm-	m2	920,00	V	
524040	Aanbrengen betontegels -400x600x80mm-	m2	110,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5241	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
524110	Aanbrengen betontegels -400x600x120mm, grasbeton-	m2	30,00	V	
53	MARKERINGEN				
5300	<u>Aanbrengen markering van betonstraatstenen</u>				
530010	-NVI- Aanbrengen betonstraatstenen -drempelmarkering-	m2	235,00	V	
530020	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating -0.20 - 0.20-	m	300,00	V	
5301	<u>Aanbrengen markering van betontegels</u>				
530110	Aanbrengen betontegels -symbooltegel-	m2	0,81	V	
530120	Aanbrengen betontegels -500X500, hergebruik-	m2	7,00	V	
54	HERSTRATEN				
5400	<u>Herstraten openbaar terrein</u>				
540010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	300,00	V	
540020	Herstraten straatbakstenen.	m2	10,00	V	
540030	Herstraten betontegels.	m2	80,00	V	
5401	<u>Herstraten particulier terrein</u>				
540110	Herstraten particuliere verhardingen -divers-	m2	140,00	V	
6	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
60	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING				
600	BEBORDING				
6000	<u>Aanbrengen bebording</u>				
600010	Aanbrengen verkeersbordpalen -hergebruik-	st	19,00	V	
600020	Aanbrengen verkeersborden -hergebruik-	st	30,00	V	
600030	Aanbrengen verkeersborden -nieuw-	st	5,00	V	
601	VERLICHTING				
6010	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
601010	Aanvraag aansluitingen openbare verlichting -nieuw-	EUR		N	
601020	Aanvraag aansluitingen openbare verlichting -verplaatsen-	EUR		N	
6011	<u>Aanbrengen lichtmasten</u>				
601110	Aanbrengen lichtmast -1350LM, 10,5W-	st	15,00	V	
601120	Aanbrengen lichtmast -1800LM, 12,8W-	st	46,00	V	
6012	<u>Verplaatsen lichtmasten</u>				
601210	Verwijderen lichtmast -hergebruik-	st	2,00	V	
601220	Aanbrengen lichtmast -hergebruik-	st	2,00	V	
6013	<u>Aanbrengen lichtmastnummers</u>				
601310	Aanbrengen objectnummer -lichtmasten-	st	61,00	V	
602	WEGBEBAKENING				
6020	<u>Aanbrengen wegbebakening</u>				
602010	Aanbrengen stalen paal -leveren-	st	39,00	V	
603	STRAATMEUBILAIR				
6030	<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
603010	Aanbrengen houten bank -leveren-	st	3,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
603020	Aanbrengen prullenbak -leveren-	st	9,00	V	
604	SPEELVOORZIENINGEN				
6040	<u>Aanbrengen speelvoorzieningen</u>				
604010	Aanbrengen stalen voetbalgoal -hergebruik-	st	2,00	V	
605	VOORZIENINGEN				
6050	<u>Verplaatsen ondergrondse voorzieningen verkiezingsbord</u>				
605010	Verplaatsen ondergrondse voorziening verkiezingsbord	st	1,00	V	
7	GROENWERKZAAMHEDEN				
70	PLANTEN VAN BOMEN				
700	VOORZIENINGEN BOMEN				
7000	<u>Aanbrengen wortelscherm</u>				
700010	Aanbrengen wortelscherm.	m	395,00	V	
7001	<u>Aanbrengen beluchting</u>				
700110	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	29,00	V	
7002	<u>Aanbrengen tijdelijke voorziening plantvakken</u>				
700210	Aanbrengen bovengrondse boomverankering -tijdelijk-	st	29,00	V	
7003	<u>Aanbrengen boompalen</u>				
700310	Verwijderen bovengrondse boomverankering -hergebruik-	st	29,00	V	
700320	Aanbrengen bovengrondse boomverankering -definitief-	st	29,00	V	
7004	<u>Aanbrengen gietrand</u>				
700410	Aanbrengen gietrand -bomen-	st	29,00	V	
701	GRONDWERK BOMEN				
7010	<u>Maken plantgat</u>				
701010	Maken plantgat -bomen-	st	29,00	V	
702	AANBRENGEN BOMEN				
7020	<u>Aanbrengen beplanting</u>				
702010	Planten bomen -bomen-	st	29,00	V	
703	LEVEREN BOMEN				
7030	<u>Leveren bomen</u>				
703010	Leveren bomen -Acer cappadocicum 'Rubrum'-	EUR		N	
703020	Leveren bomen -Acer 'Norwegian Sunset'-	EUR		N	
703030	Leveren bomen -Acer rubrum 'Oktober Glory'-	EUR		N	
703040	Leveren bomen -Nyssa sylvatica-	EUR		N	
703050	Leveren bomen -Ostrya carpinifolia-	EUR		N	
703060	Leveren bomen -Tilia cordata 'Greenspire'-	EUR		N	
703070	Leveren bomen -Ulmus minor (carpinifolia)	EUR		N	
71	PLANTEN VAN SOLLITAIRE HEESTERS				
710	GRONDWERK SOLLITAIRE HEESTERS				
7100	<u>Maken plantgat</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710010	Maken plantgat -sollitaire heesters-	st	213,00	V	
711	AANBRENGEN SOLLITAIRE HEESTERS				
7111	<u>Aanbrengen beplanting</u>				
711110	Planten heesters -sollitaire heesters-	st	213,00	V	
712	LEVEREN SOLLITAIRE HEESTERS				
7120	<u>Leveren beplanting</u>				
712010	Leveren planten -Amelanchier 'Autumn Brilliance'-	EUR		N	
712020	Leveren planten -Cercis canadensis-	EUR		N	
712030	10Leveren planten -Chionanthus virginicus-	EUR		N	
712040	Leveren planten -Clerodendrum trichotomum-	EUR		N	
712050	Leveren planten -Euonymus alatus-	EUR		N	
712060	Leveren planten -Halesia carolina-	EUR		N	
712070	Leveren planten -Prunus sargentii-	EUR		N	
712080	Leveren planten -Callicarpa bodinieri 'Profusion'-	EUR		N	
712090	Leveren planten -Corylopsis spicata-	EUR		N	
712100	Leveren planten -Hamamelis intermedia 'Arnold Promise'-	EUR		N	
712110	Leveren planten -Syringa patula 'Miss Kim'-	EUR		N	
712120	Leveren planten -Viburnum bodnantense 'Charles Lamort'-	EUR		N	
713	VOORZIENINGEN SOLLITAIRE HEESTERS				
7130	<u>Aanbrengen gietrand</u>				
713010	Aanbrengen gietrand -sollitaire heesters-	st	135,00	V	
72	PLANTEN VAN HEESTERS				
7200	<u>Bemesten plantvakken</u>				
720010	Bemesten beplantingsvak -Heesters-	m2	5.350,00	V	
7201	<u>Aanbrengen beplanting</u>				
720110	Planten heesters -Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'-	st	550,00	V	
720120	Planten heesters -Cornus sericea 'Kelsey'-	st	430,00	V	
720130	Planten heesters -Deutzia gracilis-	st	355,00	V	
720140	Planten heesters -Diervilla splendens-	st	570,00	V	
720150	Planten heesters -Elaeagnus ebbingei-	st	554,00	V	
720160	Planten heesters -Escallonia 'Donard Seedling'	st	3.388,00	V	
720170	Planten heesters -Hedera helx 'Arborescens'-	st	2.868,00	V	
720180	Planten heesters -Osmanthus burkwoodii-	st	2.364,00	V	
720190	Planten heesters -Pinus mugo var. pumilo-	st	490,00	V	
720200	Planten heesters -Potentilla fruticosa 'Abbotswood'	st	455,00	V	
720210	Planten heesters -Sarcococca hookeriana var. humil	st	1.745,00	V	
720220	Planten heesters -Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'-	st	460,00	V	
720230	Planten heesters -Viburnum tinus-	st	3.890,00	V	
720240	Planten heesters -Weigela 'Tango'-	st	318,00	V	
7203	<u>Leveren beplanting</u>				
720310	Leveren planten -Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'	EUR		N	
720320	Leveren planten -Cornus sericea 'Kelsey'-	EUR		N	
720330	Leveren planten -Deutzia gracilis-	EUR		N	
720340	Leveren planten -Diervilla splendens-	EUR		N	
720350	Leveren planten -Elaeagnus ebbingei-	EUR		N	
720360	Leveren planten -Escallonia 'Donard Seedling'	EUR		N	
720370	Leveren planten -Hedera helx 'Arborescens'-	EUR		N	
720380	Leveren planten -Osmanthus burkwoodii-	EUR		N	
720390	Leveren planten -Pinus mugo var. pumilo-	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
720400	Leveren planten -Potentilla fruticosa 'Abbotswood'	EUR		N	
720410	Leveren planten -Sarcococca hookeriana var. humilis-	EUR		N	
720420	Leveren planten -Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'-	EUR		N	
720430	Leveren planten -Viburnum tinus-	EUR		N	
720440	Leveren planten -Weigela 'Tango'-	EUR		N	
73	PLANTEN VAN HAAGBEPLANTING				
7300	<u>Bemesten plantvakken</u>				
730010	Bemesten beplantingsvak -Haagplantsoen-	m2	260,00	V	
7301	<u>Aanbrengen beplanting</u>				
730110	Planten van haagplantsoen.	st	2.024,00	V	
7302	<u>Leveren beplanting</u>				
730210	Leveren planten -Ligustrum vulgare 'Lodense'-	EUR		N	
74	PLANTEN VAN BOSPLANTSOEN				
7400	<u>Bemesten plantvakken</u>				
740010	Bemesten beplantingsvak -Bosplantsoen-	m2	781,00	V	
7401	<u>Aanbrengen beplanting</u>				
740110	Planten van bosplantsoen.	st	2.343,00	V	
7402	<u>Leveren beplanting</u>				
740210	Leveren plantmateriaal -Amelanchier lamarckii-	EUR		N	
740220	Leveren plantmateriaal -Euonymus alatus-	EUR		N	
740230	Leveren plantmateriaal -Ilex aquifolium-	EUR		N	
740240	Leveren plantmateriaal -Viburnum opulus-	EUR		N	
740250	Leveren plantmateriaal -Cornus sanguinea-	EUR		N	
740260	Leveren plantmateriaal -Corylus avellana-	EUR		N	
75	PLANTEN VAN BLOEMBOLLEN				
7500	<u>Aanbrengen bloembollen</u>				
750010	Planten van bloembollen -'Moerdijk'-	m2	515,00	V	
76	ZAAIEN				
7600	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
760010	Frezen -bermen en groenstroken-	are	140,00	V	
760020	Eggen -bermen en groenstroken-	are	140,00	V	
7601	<u>Inzaaien terrein</u>				
760110	Zaaien -bermen en groenstroken-	are	140,00	V	
7602	<u>Inzaaien groenvakken (tijdelijke situatie)</u>				
760210	Zaaien -groenvakken-	are	54,00	V	
77	NAZORG				
770	VOORBEREIDING				
7700	<u>Opstellen rapportage nazorg</u>				
770010	Opstellen rapportage nazorg beplanting	EUR		N	
771	NAZORG EN ONDERHOUD BOMEN				
7710	<u>Controle bomen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
771010	Controleren bomen door visuele inspectie.	st	34,00	V	
7711	<u>Vervangen groenvoorzieningen bomen</u>				
771110	Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	7,00	V	
771120	Vervangen gietrand.	st	4,00	V	
7712	<u>Watergeven bomen</u>				
771210	Water geven bomen.	st	34,00	V	
7713	<u>Inboet bomen</u>				
771310	Inboeten bomen.	st	4,00	V	
772	NAZORG EN ONDERHOUD HEESTERS				
7720	<u>Beheersing plantvakken heesters</u>				
772010	Beheersen onkruid-beplanting -heesters-	week	104,00	V	
772020	Beheersen natuurlijk afval-beplanting -heesters-	week	16,00	V	
7721	<u>Watergeven heesters</u>				
772110	Beregenen terreinen -heesters-	are	44,00	V	
7722	<u>Inboet heesters</u>				
772210	Inboeten heesters -met kluit-	st	22,00	V	
772220	Inboeten heesters -in pot-	st	1.850,00	V	
773	NAZORG EN ONDERHOUD HAAGBEPLANTING				
7730	<u>Beheersing plantvakken haagbeplanting</u>				
773010	Beheersen onkruid-beplanting -haagplantsoen-	week	104,00	V	
773020	Beheersen natuurlijk afval-beplanting -haagplantsoen-	week	16,00	V	
7731	<u>Watergeven haagbeplanting</u>				
773110	Beregenen terreinen -haagplantsoen-	are	2,60	V	
7732	<u>Knippen haagbeplanting</u>				
773210	Knippen van (blok)hagen.	m2	253,00	V	
7733	<u>Inboet haagbeplanting</u>				
773310	Inboeten haagplantsoen	st	200,00	V	
774	NAZORG EN ONDERHOUD BOSPLANTSOEN				
7740	<u>Beheersing plantvakken bosplantsoen</u>				
774010	Beheersen onkruid-beplanting -bosplantsoen-	week	104,00	V	
774020	Beheersen natuurlijk afval-beplanting -bosplantsoen-	week	16,00	V	
7741	<u>Watergeven bosplantsoen</u>				
774110	Beregenen terreinen -bosplantsoen-	are	7,80	V	
7742	<u>Inboet bosplantsoen</u>				
774210	Inboeten bosplantsoen.	st	235,00	V	
775	NAZORG EN ONDERHOUD GAZON				
7750	<u>Maaien gazon</u>				
775010	Maaien grasveld.	are	140,00	V	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
80	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8000	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
800010	Inzetten werknemer -vakman GWW-	uur	75,00	V	
800020	Inzetten werknemer -koppel stratenmakers-	uur	50,00	V	
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
8100	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
810010	Inzetten hydraulische graafmachine -wielgraafmachine-	uur	50,00	V	
810020	Inzetten hydraulische graafmachine -midi-	uur	50,00	V	
810030	Inzetten hydraulische graafmachine -mini-	uur	30,00	V	
810040	Inzetten tractor met kar	uur	40,00	V	
810050	Inzetten vrachtauto -10 ton-	uur	50,00	V	
810060	Inzetten vrachtauto -16 ton-	uur	50,00	V	
810070	Inzetten wiellader.	uur	70,00	V	
82	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
8200	<u>Communicatie</u>				
820010	Communiceren met derden.	EUR		N	
820020	Opzetten informatiewebsite	EUR		N	
820030	Coördinatie en communicatie met derden	EUR		N	
820040	Coördinatie en communicatie met nutsbedrijven	EUR		N	
8201	<u>Bereikbaarheid en assistentie</u>				
820110	Assistentie bij verzameling huisvuil	EUR		N	
8202	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
820210	Uitzetten binnen werkterrein	EUR		N	
8203	<u>Opstellen en aanleveren opleverdossier</u>				
820310	Opstellen en aanleveren opleverdossier	EUR		N	
83	REVISIE				
8300	<u>Opstellen revisies</u>				
830010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie -cultuur techn. w.-	EUR		N	
830020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie -riolering-	EUR		N	
830030	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie -verlichting-	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	Vergunningen en meldingen	EUR		N	
910040	Keet/ materiaal/ wc unit.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost -kleine leveringen en werkzaamheden-	EUR	75.000,00	V	
950020	-NVI- Stelpost -verkeersmaatregelen-	EUR	12.500,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				