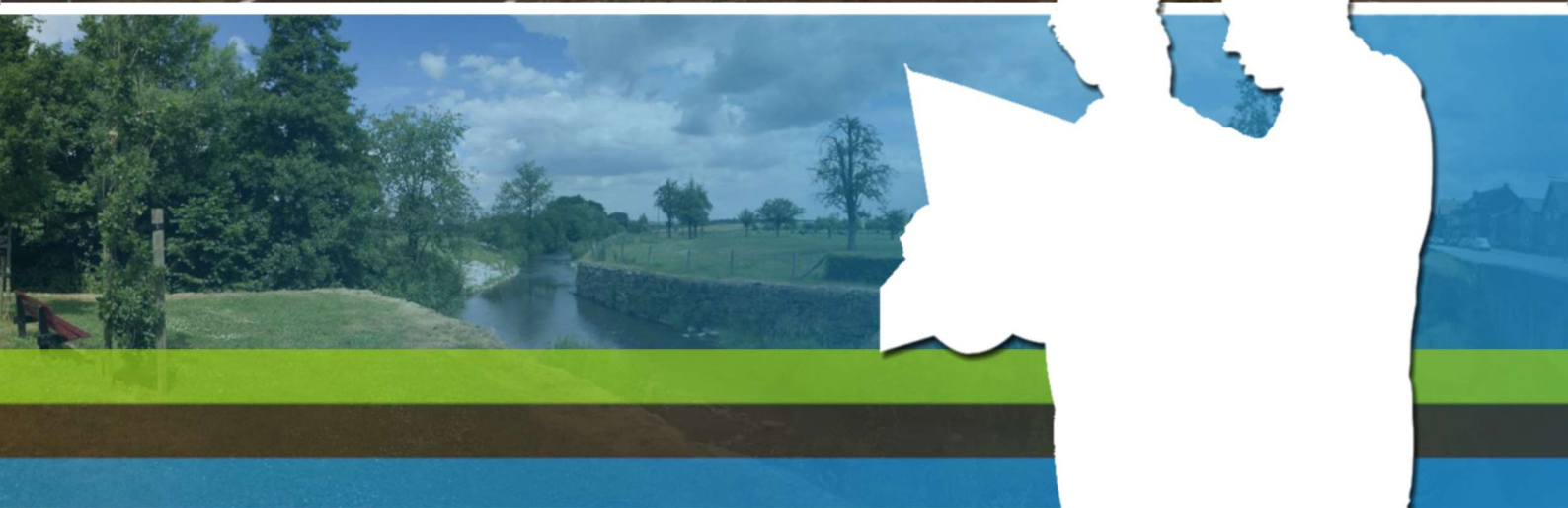




**Definitief Bestek
21-002B**

**Centrumplan
Burgemeester Hobusstraat
te Nederweert**



BROUWERS

adviesbureau
www.brouwers.com



Opdrachtgever : Gemeente Nederweert
Raadhuisplein 1
6031 VR Nederweert

Uitgevoerd door :



BROUWERS

adviesbureau

Adviesbureau Brouwers bv
Minderbroederssingel 15d
6041 KG Roermond

Projectnummer : NDW-050-01

Documentnummer : 21-002B

Projectleider : J. Schreurs

Opgesteld door : F. Huyskens

Status : Definitief

Versie : 1

Datum : 7 mei 2021

Paraaf: 

Deel 1. Algemeen	1
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
Deel 2.2. Nadere beschrijving	5
1 CENTRUMPLAN BURGEMEESTER HOBUSSTRAAT TE NEDERWEERT	7
8 WERK ALGEMENE AARD	83
9 STAARTPOSTEN	93
Deel 3. Bepalingen	95
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	96
22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	117
24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.	119
25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	120
32 WEGBEBAKENING	124
51 GROENVOORZIENINGEN	125
62 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	135
80 FUNDERINGSLAGEN	138
81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	140
83 ELEMENTENVERHARDINGEN	142

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Nederweert
Bezoekadres: Raadhuisplein 1; 6031 VR; Nederweert
Postadres: Postbus 2728; 6030 AA; Nederweert
Tel: 0495 677 111
Fax: 0495 633 245
E-mail: info@nederweert.nl

02 DIRECTIE

Door de opdrachtgever nader te bepalen perso(o)n(en)

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in het centrum van Nederweert in de Burgemeester Hobusstraat in de gemeente Nederweert.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verkeersmaatregelen
- b. opruimingswerkzaamheden
- c. opbreken en frezen asfaltverharding
- d. opbreken elementenverharding
- e. verwijderen riolering
- f. grondwerk
- g. aanleg riolering
- h. aanbrengen asfaltverharding
- i. aanbrengen elementenverharding
- j. aanbrengen groenvoorziening

05 TIJDSBEPALING

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden in verband met de in uitvoering zijnde c.q. voorgenomen bouw- en sloopwerkzaamheden.

De start van de werkzaamheden is voorzien in week 12 - 2022.

De oplevering van fase 6 is voorzien in week 35.

Fase 7 verwachte start juni 2023 (na gereedkomen van blok C), duur ca. 5 weken, gereed uiterlijk eind juli 2023.

De aanplantwerkzaamheden dienen aansluitend plaats te vinden aan de civiele werkzaamheden per fase.

De werkzaamheden dienen afgerond te zijn eind mei 2023.

Voor elke werkdag dat bovenstaande data worden overschreden, geldt een boete van € 5.000,- excl. BTW per werkbare werkdag.

De boete wordt verbeurd zonder dat deswege ingebrekestelling nodig is.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt:

Voor de groenvoorzieningen 3 groeiseizoenen, gerekend vanaf einde plantseizoen waarin de beplanting is aangebracht.

De onderhoudstermijn van 3 groeiseizoenen gaat weer opnieuw in na inboet van de beplanting, totdat uit de vitaliteitsrapportage blijkt dat de beplanting vitaal is.

Voor de overige werkzaamheden 12 maanden, gerekend vanaf de oplevering van het werk per fase.

07 KWALITEITSBORGING

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

21-054	Bestaande situatie - Opruimingstekening	Versie D	07-05-2021
21-037	Nieuwe situatie - rioleringsplan	Versie D	07-05-2021
21-03601	Nieuwe situatie - bestratingsplan	Versie D	07-05-2021
21-03602	Nieuwe situatie - hoogtepeilen	Versie D	07-05-2021
21-081	Nieuwe situatie - beplantingsplan	Versie C	07-05-2021
21-039	Natuursteenbanden	Versie D	07-05-2021
21-04101	Normaalprofielen en details	Versie D	07-05-2021
21-04102	Normaalprofielen en details	Versie D	07-05-2021

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

- De hoogteligging en hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening aangegeven.
- De hoogtematen zijn aangegeven t.o.v. NAP.
- De aannemer dient de grenzen en assen van het werk uit te zetten.
- De aannemer dient alle maten in het werk te controleren, ook bestaande hoogten.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na het uitzetten van het werk;
2. Infiltratiekelder;
3. Na aanleg van de riolering voor het afdichten van de sleuf;
4. Na afwerken/profileren funderingslaag;
5. Na leverantie en voor verwerken van de materialen;
6. Na het aanbrengen van onderliggende asfaltlagen en voor het aanbrengen van de deklaag;
7. Keuring van het plantmateriaal.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Inschrijvingbiljet;
- Bijlage 2: Inschrijvingstaat;
- Bijlage 3: V&G plan;
- Bijlage 5: Model bankgarantie;
- Bijlage 6: Model straatwerkplan;
- Bijlage 7: Instructiekaart mechanisch aanbrengen elementenverharding;
- Bijlage 8: Boombescherming op bouwlocaties';
- Bijlage 9: Bomenposter 'Werken rond bomen';
- Bijlage 10: Klic melding;
- Bijlage 11: Infrastructureel onderzoek Econsultancy;
- Bijlage 12a: Planning BanBouw;
- Bijlage 12b: Bouwveiligheidsplan BanBouw;
- Bijlage 13: Fasering versie B 07-05-2021;
- Bijlage 14: Lichtplan Centrumplan Nederweert 290421.

05 GRONDWATERSTAND

De gemiddelde hoogste grondwaterstand bedraagt: ca. 29,00 +NAP.



BROUWERS

adviesbureau

RAW0202-129186

Besteknr.: 21-002B - Gemeente Nederweert
Centrumplan Burgemeester Hobusstraat te Nederweert
Definitief Bestek V1 - 7 mei 2021

Bladnr. 5 van 144

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							CENTRUMPLAN BURGEMEESTER HOBUSSTRAAT TE NEDERWEERT			
11							OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
110							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
110010	510101						Schonen terrein. Nadere situering: het totale terrein binnnen de werkgrenzen. Te schonen oppervlakte: ca. 145 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	EUR		N
112							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
1121							<u>ZAGEN ASFALTVERHARDING</u>			
112110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Nadere situering: aansluitingen conform tekening 21-054. Asfaltverharding teervrij Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	44,00	N
1123							<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDING (TEERHOUDEND)</u>			
112310	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: rijweg conform tekening 21-054. Teerhoudend asfalt: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 112330 (306,25 ton)	m2	1.225,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
112320	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: overhakkers in de rijweg conform tekening 21-054. Teerhoudend asfalt: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 112330 (5,50 ton)	m2	22,00	N
112330	810701		2				Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): 112310 en 112320 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	311,75	V
1125							<u>FREZEN ASFALVERHARDING (TEERHOUDEND)</u>			
112510	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Nadere situering: rijweg conform tekening 21-054. Teerhoudend asfalt: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 112520 (32,40 ton)	m2	370,00	N
112520	810701						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): 112510 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	32,40	N
113							OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING			
1131							<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
113110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Nadere situering: omranding parkeervakken conform tekening 21-054. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	N
113120	831702						Opbreken betonstraatstenen. Nadere situering: trottoir conform tekening 21-054. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	175,00	N
113130	831702						Opbreken betonstraatstenen. Nadere situering: rijweg, parkeervakken en trottoir conform tekening 21-054. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	2.000,00	N
113140	831702						Opbreken betonstraatstenen. Nadere situering: parkeervakken conform tekening 21-054. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen 200 x 200 x 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	300,00	N
113150	831702						Opbreken betonstraatstenen. Nadere situering: parkeervakken conform tekening 21-054. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen 150 x 150 x 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	920,00	N
1132							<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
113210	831703						Opbreken betontegels. Nadere situering: betontegels in trottoir conform tekening 21-054. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	1.000,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113220	831703			3				Opbreken betontegels. Nadere situering: betontegels in trottoir conform tekening 21-054. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	400,00	N
113230	831703			2	1			Opbreken betontegels. Nadere situering: betontegels in trottoir conform tekening 21-054. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	200,00	N
113240	831703			3	1			Opbreken betontegels. Nadere situering: betontegels in trottoir conform tekening 21-054. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	N
1133								<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>			
113310	831701			1	2			Opbreken straatbaksteen. Nadere situering: omranding parkeervakken conform tekening 21-054. Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat 9 De vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	245,00	N
113320	831701			2	2			Opbreken straatbaksteen. Nadere situering: trottoir conform tekening 21-054. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat 9 De vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	335,00	N
113330	831701			3	2			Opbreken straatbaksteen. Nadere situering: rijweg conform tekening 21-054. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 9 De vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	580,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
115							VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN			
1151							<u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN VAN BETON</u>			
115110	831711						Opbreken betonbanden. Nadere situering: opsluiting rijweg conform tekening 21-054. Inclusief fundering en steunrug van beton Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	525,00	N
		9				6				
115120	831711						Opbreken betonbanden. Nadere situering: opsluiting rijweg conform tekening 21-054. Inclusief fundering en steunrug van beton Geleidebanden 50/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	90,00	N
		9				9				
1152							<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN VAN BETON</u>			
115210	831711						Opbreken betonbanden. Nadere situering: opsluiting trottoirs/ groenstroken conform tekening 21-054. Inclusief fundering en steunrug van beton Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	15,00	N
		9				5				
115220	831711						Opbreken betonbanden. Nadere situering: opsluiting trottoirs/ groenstroken conform tekening 21-054. Inclusief fundering en steunrug van beton Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	715,00	N
		9				3				
115240	831711						Opbreken betonbanden. Nadere situering: opsluiting rijweg, parkeervakken, trottoirs, groenstroken conform tekening 21-054. Inclusief fundering en steunrug van beton Gazonbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	665,00	N
		9				9				
1153							<u>OPBREKEN STREKLAGE</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
115310	831706						Opbreken molgoot. Nadere situering: kantlaag rijweg conform tekening 21-054. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	535,00	N
115320	831706						Opbreken molgoot. Nadere situering: kantlaag rijweg conform tekening 21-054. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton 2 Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	190,00	N
115330	831705						Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Nadere situering: kantlaag rijweg conform tekening 21-054. Bestaand uit 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	110,00	N
115340	831704						Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Nadere situering: kantlaag rijweg conform tekening 21-054. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton 1 Voegen gevuld met cementmortel 2 Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	400,00	N
116							VERWIJDEREN RIOLERING			
1161							<u>VERWIJDEREN RIOLERING</u>			
116110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Nadere situering: te verwijderen riool conform tekening 21-054. Grootste putafstand: 31 m Aard te reinigen oppervlak: beton 2 Profielafmeting(en): Ø300 mm 1 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116130	m	31,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
116120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Nadere situering: te verwijderen riool conform tekening 21-054. Grootste putafstand: 40 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø160 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116130	m	40,00	N
116130	257511						Rioolput reinigen. Nadere situering: te verwijderen en aansluitende rioolputten. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m ² Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m ³ 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 116130	st	4,00	N
116140	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspost 116110, 116120 en 116130. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	1,00	V
116150	251101						Verwijderen betonbuis. Nadere situering: te verwijderen betonriool Ø300 mm conform tekening 21-054. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12. Inclusief verwijderen inlaatconstructies. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	31,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
116160	251103						Verwijderen kunststofbuis. Nadere situering: te verwijderen pvc-riool Ø160 mm conform tekening 21-054. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12. Inclusief verwijderen inlaatconstructies. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00	N	
1162			1				<u>VERWIJDEREN PUTTEN</u>				
116210	251121						Verwijderen put. Nadere situering: te verwijderen rioolput conform tekening 21-054. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	N	
116220	252821						Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Nadere situering: volgens tekening 21-054. Betreft schildmuur maken in put. Metselwerk; metselstenen waalformaat Halfsteens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde vertinnen	st	1,00	N	
1163			1				<u>VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN</u>				
116310	251103						Verwijderen kunststofbuis. Nadere situering: vervallen huisaansluitingen Ø125 mm. Inclusief het dichtzetten van de inlaten in het bestaande riool middels afdekkap. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) < Ø160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	10,00	V	
			1					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					
116320	251106							Verwijderen keramische buis. Nadere situering: vervallen huisaansluitingen Ø125 mm. Inclusief het dichtzetten van de inlaten in het bestaande riool middels afdekkap. Nominale middellijn(en) < Ø200 mm Verbindingssysteem onbekend Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	10,00	V	
				9				st				2,00
				9								
					1							
						1						
							3					
1165								<u>VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN</u>				
116510	251103							Verwijderen kunststofbuis. Nadere situering: vervallen kolkaansluitingen Ø125 mm. Inclusief het dichtzetten van de inlaten in het bestaande riool middels afdekkap. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) < Ø160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	170,00	V	
				1				st				52,00
				9								
					1							
						1						
							3					
116520	251106							Verwijderen keramische buis. Nadere situering: vervallen kolkaansluitingen Ø125 mm. Inclusief het dichtzetten van de inlaten in het bestaande riool middels afdekkap. Nominale middellijn(en) < Ø200 mm Verbindingssysteem onbekend Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	50,00	V	
				9				st				7,00
				9								
					1							
						1						
							3					
1166								<u>VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL</u>				
116610	251123							Verwijderen putrand met deksel. Nadere situering: putranden conform tekening 21-054. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief verwijderen van stellingen van metselwerk of stelringen van beton. 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	
				1								
					1							
							3					
1167								<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
116710	251122		2					Verwijderen kolk. Nadere situering: straatkolken conform tekening 21-054. Bijzonderheid: Inclusief bijbehorend grondwerk, inclusief verwijderen van fundatie van beton. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	59,00 N	
117			1					VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
117010	515101		1					Verwijderen bomen. Nadere situering: te verwijderen bomen conform tekening 21- 054. Boomsoort(en): nader te bepalen Diameter borsthoogte: tot 0,25 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Ontstane gaten vullen met zand in zandbed 3 Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 1 Takhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	38,00 V	
			2						m3		4,75 L
117020	515101		2					Verwijderen bomen. Nadere situering: te verwijderen bomen conform tekening 21- 054. Boomsoort(en): nader te bepalen Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Ontstane gaten vullen met zand in zandbed 3 Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 1 Takhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00 V	
			2						m3		0,62 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
117030	514101						Verwijderen begroeiing. Nadere situering: te verwijderen begroeiing conform tekening 21-054. Karakter van de begroeiing: struikgewas Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) 1 Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met zand in zandbed 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	12,30	V		
			1									
				1								
					1							
						2		m3			6,20 L	
117040	514102						Verwijderen haag. Nadere situering: te verwijderen haag conform tekening 21-054. Soort haag: beukenhaag Hoogte: ca 0,80 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m 2 Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m en ontstane gaten vullen met zand in zandbed 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	50,00	V		
			9									
				1								
						2		m3			7,50 L	
117050	514199						Verwijderen blokhaag. Nadere situering: te verwijderen blokhaag conform tekening 21-054. Soort blokhaag: beukenhaag Hoogte: ca 0,80 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m en ontstane gaten vullen met zand in zandbed Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	45,00	V		
								m3			13,50 L	
118							VERWIJDEREN OVERIGE					
1181							<u>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</u>					
118110	320099						Verwijderen afzetpaal, kunststof. Nadere situering: diverse locaties conform tekening 21-054. Uit een bestrating Kunststof afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,80 m Vrijgekomen afzetpaal 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	1	2	3	4	5				
118120	719999						Verwijderen ondergrondse afvalcontainer. Nadere situering: ondergrondse afvalcontainers conform tekening 21-054 Bijzonderheid: Inclusief bijbehorend grondwerk en fundering. Opnemen uit bestrating. Ondergrondse afvalcontainer ca. 2,20 m x 2,20 m (breedte x lengte), diepte onbekend. Bestaande uit betonput met binnenbak met inworpszuil. Vrijgekomen ondergrondse afvalcontainers tijdelijk opslaan in het tijdelijk depot van de aannemer en terugplaatsen conform bestekspost 150040.	st	6,00	N
118130	719999						Verwijderen bovengrondse afvalcontainer. Nadere situering: bovengrondse afvalcontainers conform tekening 21-054 Opnemen vanuit een bestrating. Bovengrondse afvalcontainer ca. 2,20 m x 2,20 m (breedte x lengte). Vrijgekomen ondergrondse afvalcontainers tijdelijk opslaan in het tijdelijk depot van de aannemer en terugplaatsen conform bestekspost 150050.	st	2,00	N
1182							<u>VERWIJDEREN MUREN</u>			
118210	112199						Slopen metselwerk. Nadere situering: bestaande metselwerk muur conform tekening 21-054. Muur van metselwerk Afmetingen muur: dikte 0,20 m, hoogte ca. 0,75 m excl. fundering. Verwijderen incl. funderingssloof van gewapend beton, afmetingen ca. breedte 0,50 m, dikte 0,30 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	82,00	N
1183							<u>VERWIJDEREN BEBORDING</u>			
118310	321312		1				Verwijderen verkeersbordpalen. Nadere situering: te verwijderen verkeersbordpaal conform tekening 21-054. Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	11,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
118320	321311						Verwijderen verkeersborden. Nadere situering: te verwijderen verkeersborden conform tekening 21-054. Afmetingen volgens type I - C03: 2 stuks - E06: 5 stuks - E08-11: 1 stuk - E10: 1 stuk - E10zb: 2 stuks - E10ze: 2 stuks - bord "laden en lossen": 1 stuk - OB54: 2 stuks - onderbord: 7 stuks 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	23,00	N
119							OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN			
1192							<u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN</u>			
119210	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Nadere situering: funderingsmateriaal in de rijweg. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 119310 (847,50 m3)	m2	3.390,00	N
119220	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Nadere situering: funderingsmateriaal in de rijweg. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 119310 (125,00 m3)	m2	625,00	N
119230	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Nadere situering: funderingsmateriaal in de rijweg. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 119310 (30,00 m3)	m2	200,00	N
1193							<u>VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
119310	220201						Grond vervoeren. Veiligheidsklasse: basis Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy, Industrie. Funderingsmateriaal vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspost 119210, 119220 en 119230. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 119210, 119220 en 119230.	m3	1.002,50	V
12			9				GRONDWERK			
121			2				GRONDWERK RIOLERING			
1210			1				<u>GROND ONTGRAVEN</u>			
121010	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Nadere situering: sleuf voor nieuw aan te leggen rwa-riool. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Taluds 3 : 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,05 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121210	m3	320,00	N
121020	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Nadere situering: sleuf voor nieuw aan te leggen it-riool. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Taluds 3 : 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121210	m3	2.712,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
121030	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Nadere situering: sleuf voor het verwijderen van een bestaand riool. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse Industrie. Veiligheidsklasse: basishygiëne. Taluds 3 : 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,58 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121220	m3	100,00	N		
121040	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Nadere situering: sleuf voor nieuw aan te brengen infiltratiekelder. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Taluds 3 : 2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 21,00 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121210 (800 m3)	m3	1.000,00	N		
1211								<u>GROND AANVULLEN</u>					
121110	240122							Aanvullen sleuf. Betreft sleuf voor nieuw aan te leggen rwa-riool. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,05 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspost 121010. De aanvulling verdichten	m3	316,00	N		
121120	240122							Aanvullen sleuf. Betreft sleuf voor nieuw aan te leggen it-riool. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspost 121020. De aanvulling verdichten	m3	2.033,00	N		
												316,00	I
												2.033,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121130	240122							Aanvullen sleuf. Nadere situering: betreft sleuf voor het aanvullen van het IT- hoofdriool (ca. 1,0 m ³ /m) Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot ca. 0,10 m boven de bovenkant van de leiding met lava geleverd volgens bestekspost 121150. Porodur lava 16/32 Losgestort gewicht ca. 1000 kg/m ³ Verdichtgewicht ca. 1200 kg/m ³ Wijze van verdichten statisch ter keuze van de aannemer. Aanbrengen volgens doorsnede op tekening 21-041.	m3	552,00 V	
			3								
			9						m3		552,00 I
121140	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft kunststofinlage rondom lava-koffer volgens bestekspost 121130. Grondsoorten: lava en zand voor aanvulling. Geotextiel: Typar SF 37 van de leverancier Joosten of gelijkwaardig. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	2.925,00 V	
			9						m2		2.925,00 L
				4							
121150	220399							Leveren lava 16/32. Betreft het leveren van Porodur lava voor het aanvullen van het it-riool. Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspost 121130. Porodur lava 16/32 Losgestort gewicht ca. 1000 kg/m ³ Verdichtgewicht ca. 1200 kg/m ³ De aannemer dient vooraf een monster met certificaat te overleggen. Leveren op plaats van verwerking.	ton	552,00 V	
									ton		552,00 L
121160	240122							Aanvullen sleuf. Betreft sleuf van vervallen riool. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,58 m Aanvullen tot maaiveld met zand in zandbed geleverd volgens bestekspost 121190. De aanvulling verdichten	m3	100,00 V	
			4								
			3						m3		100,00 I
					1						
121170	240122							Aanvullen sleuf. Betreft sleuf rondom infiltratiekelder. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,25 m Zijkanten van de infiltratiekelder aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven. De aanvulling verdichten	m3	200,00 V	
			5								
			9						m3		200,00 I
					1						
121180	240122							Aanvullen sleuf. Betreft sleuf boven infiltratiekelder. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,30 tot 0,50 m Aanvullen tot onderkant nieuwe fundering met zand in zandbed geleverd volgens bestekspost 121190. De aanvulling verdichten	m3	200,00 V	
			8								
			9						m3		200,00 I
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
121190	220321						Leveren grond. Te leveren zand in zandbed t.b.v. bestekspost 121160 en 121180. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: zand in zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00	V		
			1									
				1				m3			300,00	L
					1							
						1						
1212							<u>GROND AFVOEREN</u>					
121210	220201						Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens de bestekspost 121010, 121020 en 121040. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grond vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121010 en 121020 minus het hergebruik van de grond in de sleuven.	m3	1.483,00	V		
						1						
						2						
						1						
121220	220201						Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens de bestekspost 121030. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse Industrie. Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grond vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121030.	m3	100,00	V		
						1						
						2						
						1						
122							GRONDWERK HUISAANSLUITINGEN					
1220							<u>Grond ontgraven</u>					
122010	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Nadere situering: nieuwe dwa huisaansluitingen. Betreft sleuf voor het aanbrengen van huisaansluitingen. Bodemkwaliteitsklasse: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 122910 (15,80 m3)	m	30,00	V		
						1						
						1						
						2						
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
122020	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Nadere situering: nieuwe rwa huisaansluitingen. Betreft sleuf voor het aanbrengen van huisaansluitingen. Bodemkwaliteitsklasse: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 122910 (31,50 m3)	m	60,00	V		
1221			1				<u>Grond aanvullen</u>					
122110	240121						Aanvullen sleuf. Nadere situering: nieuwe dwa huisaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed geleverd volgens bestekspost 122130. De aanvulling verdichten	m	30,00	V		
			2									
			4					m3			15,10	I
				1								
122120	240121						Aanvullen sleuf. Nadere situering: nieuwe rwa huisaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed geleverd volgens bestekspost 122130. De aanvulling verdichten	m	60,00	V		
			2									
			4					m3			30,30	I
				1								
122130	220321						Leveren grond. Te leveren zand in zandbed t.b.v. bestekspost 122110 en 122120. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: zand in zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	45,40	V		
			1									
			1					m3			45,40	L
				1								
1229							<u>Grond vervoeren</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122910	220201						Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens de bestekspost 122010 en 122020. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grond vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 122010 en 122020.	m3	47,30	V
123			1				GRONDWERK KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN			
1230			2				<u>Grond ontgraven</u>			
123010	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Nadere situering: kolkaansluitingen. Betreft sleuf voor het verwijderen/aanbrengen van kolkaansluitingen. Bodemkwaliteitsklasse: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123910 (194,25 m3)	m	370,00	N
123020	240206						Graven en aanvullen werkgat/-put. Nadere situering: vervallen kolken. Bodemkwaliteitsklasse: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft gat t.b.v. vervallen kolken 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 123910 (29,50 m3) Gaten aanvullen met zand in zandbed geleverd volgens bestekspost 123120.	st	59,00	N
			3					m3		29,50
			2							I
				9						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
123030	240206						Graven en aanvullen werkgat/-put. Nadere situering: nieuw te plaatsen kolken. Bodemkwaliteitsklasse: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft gat t.b.v. vervallen kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 123910 (41,50 m3)	st	83,00	N	
1231			3				<u>Grond aanvullen</u>				
123110	240121						Aanvullen sleuf. Nadere situering: kolkaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed geleverd volgens bestekspost 123120. De aanvulling verdichten	m	370,00	V	
			2					m3		189,70	I
			4								
					9						
					9						
123120	220321						Leveren grond. Te leveren zand in zandbed t.b.v. bestekspost 123020 en 123110. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: zand in zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	219,20	V	
			1					m3		219,20	L
					1						
					1						
					1						
1239							<u>Grond vervoeren</u>				
123910	220201						Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens de besteksposten 123010, 123020 en 123030. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grond vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 123010, 123020 en 123030.	m3	265,25	V	
			1								
			2								
					1						
124							GRONDWERK CUNETTEN				
1240							<u>Grond ontgraven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
124010	220101						Grond ontgraven uit cunet verharding. Nadere situering: nieuw cunet t.b.v. nieuwe rijweg en parkeervakken. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 6,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.056,00	N
124020	220101						Grond ontgraven uit cunet verharding. Nadere situering: nieuw cunet t.b.v. nieuwe rijweg, parkeervakken en trottoirs t.p.v. bestaande groenvakken. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000. Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,375 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 6,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	387,00	N
124030	220101						Grond ontgraven uit cunet verharding. Nadere situering: cunet nieuw trottoir. Betreft verwijderen van de bestaande straatlaag. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,65 tot 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	327,50	N
1242							Grond vervoeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
124210	220201						Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens de besteksposten 124010, 124020 en 124030. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse AW2000 Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grond vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 124010, 124020 en 124030.	m3	1.770,50	V
126			1				GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN			
1261			2				<u>Verwerken t.b.v. groenvoorzieningen</u>			
126110	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Nadere situering: conform de op tekening 21-036 aangegeven locaties en conform detail op tekening 21-041. In open groenvakken. Te ontgraven hoeveelheid verschilt per plantvak. Totaal oppervlak: 550 m2 Dikte: 1,60 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 126210 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m	m3	880,00	V
			9				Aanvullen met BVB Urbansubstraat verrijkt volgens artikel 51.06.04 in deel 3 van dit bestek. Leverancier: BVB Landscaping of gelijkwaardig. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving.	m3		880,00 L
			1				Bomengrond verwerken volgens artikel 51.02.01 van de standaard 2020. Minimaal 15 cm boven GHG.			
			1				De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
126120	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Nadere situering: conform de op tekening 21-036 aangegeven locaties en conform detail op tekening 21-041. In de Treeparker volgens bestekspost 126140. Te ontgraven hoeveelheid verschilt per plantvak. Totaal oppervlak: 245 m2 Dikte: 1,20 m	m3	295,00 V	
			9					Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 126210			
			1					Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m			
				1				Aanvullen met BVB Urbansubstraat verrijkt volgens artikel 51.06.04 in deel 3 van dit bestek. Leverancier: BVB Landscaping of gelijkwaardig. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving.	m3		295,00 L
					9			Bomengrond verwerken volgens artikel 51.02.01 van de standaard 2020. Minimaal 15 cm boven GHG.			
						1		De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten			
126130	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Nadere situering: op de bomengrond aangebracht volgens bestekspost 126110. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2	are	8,80 V	
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1				Bodemverbeteraar zeeffractie 0-15, BVB UrbanMulch Leverancier: BVB Landscaping of gelijkwaardig.	m3		88,00 L
					3			Hoeveelheid: gemiddeld 10 m3 per 100 m2			
						9		Bodemverbeteraar aanbrengen op grond aangebracht volgens bestekspostnummer 126110. laagdikte: 0,10 m.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
126140	510511							Aanbrengen van een groeiplaatsconstructie. Nadere situering: conform de op tekening 21-036 aangegeven locaties en conform detail op tekening 21-041. Afmetingen van de groeiplaatsconstructie: zie tekening 21-081. Hoogte betreft 1,20 m.	st	681,00	V	
			1									
				9				Vooraf vervaardigde groeiplaatsconstructie van: TreeParker unit bestaande uit: Treeparker frame 2 st; fiberglass versterkt PP, oppervlakte afm. 60x60 mm Treeparker post 4 st; Ø105 mm staander met intern skelet, hoogte variabel. Treeparker decks 1 st; fiberglass versterkt PP, waterpasserend Treeparker spikes 2 st; stalen nagel 200mm Ø8 mm Ivm kabels: units horizontaal niet gekoppeld installeren, spacing max. 75mm Ivm wortels: kleinste worteldoorgroeimogelijkheid > 900cm ²	st		681,00	L
					1			Groeiplaatsconstructie met een open zijwandconstructie Geweven verticale druk verdelend wapeningsdoek welke geen capillaire breuk veroorzaakt tussen de grond in de constructie en de omliggende aanvulling. Polyethylene vezels, met PVC coating Treksterkte >32kN/m Minimaal 50cm breder dan hoogte van het systeem.	m		1.124,00	L
						9		Groeiplaatsconstructie aanvullen met Urbansubstraat Volgens bestekspost nummer 126120.				
							1	Aanbrengen scheidingsdoek Geotextiel PP non woven Treksterkte >20kN/m, Doordruksterkte >3,8kN Aanbrengen op TreeParker decks, doorleggen tot voorbij ontgraving. Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap met een lengte van 0,5 m.	m ²		817,00	L
126160	220421							Profileren van oppervlakken. Nadere situering: nieuwe plantvakken. Grondsoort: bemeste teelgrond-RAW Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m ²	795,00	V	
			1					Oppervlakken boven water				
				1				Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5				
					2			Breedte oppervlak van 2,00 tot 4,00 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
1262								<u>Grond vervoeren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
126210	220201						Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens de bestekspost 126110 en 126120. Grondsoort: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Bodemkwaliteitsklasse: klasse Industrie Veiligheidsklasse: basishygiëne. Grond vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 126110 en 126120.	m3	1.175,00	V
13			1				RIOLERING			
131			2				HOOFDRIOOL			
1311			1				<u>RWA-RIOLERING</u>			
131110	252201						Aanbrengen PVC-buis Nadere situering: rwa-hoofdriool conform tekening 21-037. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen RAL 6024 Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof	m	90,00	V
			2					m		90,00 L
			2	7						
131120	252201						Aanbrengen PVC-buis Nadere situering: rwa-hoofdriool conform tekening 21-037. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen RAL 6024 Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof	m	15,00	V
			2					m		15,00 L
			3	3						
1312							<u>INFILTRATIE RIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
131210	252201						Aanbrengen PVC-buis Nadere situering: infiltratie riool conform tekening 21-037. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Rechte buis inwendig en uitwendig glad voorzien van geotextiel. Buitendiameter: 400 mm Binnendiameter: 376,4 mm Kleur: groen RAL 6024 Geotextiel: Type: geweven geotextiel Bontec HF180 Waterdoorlaat volgens EN ISO 11058: 50 l/m2 s O-90 waarde volgens EN ISO 12956: 180 mumm Treksterkte volgens EN ISO 10319: 41 kN/m Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips. Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	505,00	V	505,00	L
			2					m				
				3	3							
131220	252201						Aanbrengen PVC-buis Nadere situering: infiltratie riool conform tekening 21-037. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Rechte buis inwendig en uitwendig glad voorzien van geotextiel. Buitendiameter: 630 mm Binnendiameter: 593,2 mm Kleur: groen RAL 6024 Geotextiel: Type: geweven geotextiel Bontec HF180 Waterdoorlaat volgens EN ISO 11058: 50 l/m2 s O-90 waarde volgens EN ISO 12956: 180 mumm Treksterkte volgens EN ISO 10319: 41 kN/m Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips. Nominale middellijn 630 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	47,00	V	47,00	L
			2					m				
				3	7							
132							RIOOLPUTTEN De aannemer dient de puttenstaat van de leverancier ter informatie/voor gezien aan te bieden aan de directie UAV.					
132010	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Nadere situering: nieuw aan te brengen rwa-putten conform tekening 21-037. Betreft putten met nummer: R05A en R07 Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante put, inwendige afmetingen 800 x 800 mm Inclusief de benodigde rechte en schuine aansluitingen. Overige informatie zoals puthoogten en aansluitingen, e.d. volgens tekening 21-037. Geprefabriceerd stroomprofiel 2 Afdekplaat Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	2,00	V		
			1					st			2,00	L
				3				st			2,00	L
					2							
						5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
132020	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Nadere situering: nieuw aan te brengen it-putten conform tekening 21-037. Betreft putten met nummer: R03, R06, R11, R13, R14, R15, R16, R17, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R28, R29, R30 en R31.	st	18,00	V	
			1				Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante put, inwendige afmetingen 800 x 800 mm Inclusief de benodigde rechte en schuine aansluitingen. Overige informatie zoals puthoogten en aansluitingen, e.d. volgens tekening 21-037.	st			18,00 L
				9			Voorzien van zandvang van 0,50 m				
					2		Afdekplaat Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm	st			18,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
132030	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Nadere situering: nieuw aan te brengen it-putten conform tekening 21-037. Betreft putten met nummer: R01, R02, R04, R05 en R12.	st	5,00	V	
			1				Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante put, inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm Inclusief de benodigde rechte en schuine aansluitingen. Overige informatie zoals puthoogten en aansluitingen, e.d. volgens tekening 21-037.	st			5,00 L
				9			Voorzien van zandvang van 0,50 m				
					2		Afdekplaat Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm	st			5,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
133							HUISAANSLUITINGEN				
1330							<u>DWA HUISAANSLUITINGEN - LEIDINGWERK</u>				
133010	252201						Aanbrengen PVC-buis Nadere situering: huisaansluitingen dwa conform tekening 21-037. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 122	m	30,00	V	
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			30,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof				
1331							<u>DWA HUISAANSLUITINGEN - HULPSTUKKEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
133110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: op standleiding boven riool. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 88° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00	V		
			2					st			4,00	L
				2	3							
133120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: aansluiting uitlegger. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00	V		
			2					st			4,00	L
				2	3							
133130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: aansluiting uitlegger. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	8,00	V		
			2					st			8,00	L
				2	3							
133140	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: aansluiting uitlegger. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloop Ø160 mm > Ø125 mm, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V		
			2					st			2,00	L
				2	3							
133150	252299						Aanbrengen erfscheidingsput. Nadere situering: op perceelsgrens dwa-huisaansluiting. Betreft erfscheidingsput voor dwa-huisaansluiting. Erfscheidingsput beton 600 x 600 mm. Voorzien van afdekplaat met opening Ø190 mm. Gietijzeren straatpot met deksel Ø190 mm Type 3118.10 van de leverancier Nering Bögel of gelijkwaardig. Bovenzijde gelijk aan nieuw aan te brengen bestrating.	st	4,00	V		
								st			4,00	L
								st			4,00	L
1332							<u>DWA HUISAANSLUITINGEN - MAKEN AANSLUITINGEN</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
133210	252832						Maken inlaat. Nadere situering: inlaat in beton-buizen ten behoeven van dwa-huisaansluiting PVC-buis Ø160 mm In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter) As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	4,00	V		
			1									
				1								
					2							
						1						
								st				4,00 L
1333							<u>RWA HUISAANSLUITINGEN - LEIDINGWERK</u>					
133310	252201						Aanbrengen PVC-buis Nadere situering: huisaansluitingen rwa conform tekening 21- 037. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 122 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur groen RAL 6024 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m	60,00	V		
			2					m				60,00 L
					2	5						
1334							<u>RWA HUISAANSLUITINGEN - HULPSTUKKEN</u>					
133410	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: op standleiding boven riool. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 88° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	V		
			2					st				6,00 L
					2	5						
133420	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: aansluiting uitlegger. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	V		
			2					st				6,00 L
					2	5						
133430	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: aansluiting uitlegger. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	12,00	V		
			2					st				12,00 L
					2	5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
133440	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: aansluiting uitlegger. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloop Ø200 mm > Ø160 mm, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V			
			2					st				2,00	L
				2	5								
133450	252299						Aanbrengen erfscheidingsput. Nadere situering: op perceelsgrens rwa-huisaansluiting. Betreft erfscheidingsput voor rwa-huisaansluiting. Erfscheidingsput beton 600 x 600 mm. Voorzien van afdekplaat met opening Ø190 mm. Gietijzeren straatpot met deksel Ø190 mm Type 3118.10 van de leverancier Nering Bögel of gelijkwaardig. Bovenzijde gelijk aan nieuw aan te brengen bestrating.	st	6,00	V			
								st				6,00	L
								st				6,00	L
1335							<u>RWA HUISAANSLUITINGEN - MAKEN AANSLUITINGEN</u>						
133510	252832						Maken inlaat. Nadere situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeven van rwa-huisaansluiting PVC-buis Ø200 mm In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Diameter inlaat 200 mm IT-Knevelinlaat met zettingsmof Ø200 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	2,00	V			
			4										
				1									
					1								
						2							
								st				2,00	L
134							KOLKAANSLUITINGEN						
1340							<u>KOLKAANSLUITINGEN - LEIDINGWERK</u>						
134010	252201						Aanbrengen PVC-buis Nadere situering: kolkaansluitingen conform tekening 21-037. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 123 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m	370,00	V			
								m				370,00	L
			2										
					2	1							
1341							<u>KOLKAANSLUITINGEN - HULPSTUKKEN</u>						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
134110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: op standleiding boven riool. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 88° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	36,00	V		
			2					st			36,00	L
				2	1							
134120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: op standleiding boven riool. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk 88° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	13,00	V		
			2					st			13,00	L
				2	1							
134130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: Achterzijde kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 88°, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	83,00	V		
			2					st			83,00	L
				2	1							
134140	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: t.b.v. aansluiting kolken op uitlegger. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	83,00	V		
			2					st			83,00	L
				2	1							
134150	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: t.b.v. aansluiting kolken op uitlegger. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	166,00	V		
			2					st			166,00	L
				2	1							
134160	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: Achterzijde kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap, kleur grijs, RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	83,00	V		
			2					st			83,00	L
				2	1							
1342							<u>KOLKAANSLUITINGEN - MAKEN AANSLUITINGEN</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
134210	252832						Maken inlaat. Nadere situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeven van kolkaansluiting PVC-buis Ø125 mm In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm - Ø250 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	3,00 V	3,00 L
134220	252832						Maken inlaat. Nadere situering: inlaat in PP-buizen ten behoeven van kolkaansluiting PVC-buis Ø125 mm In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Diameter inlaat 125 mm IT-Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm - Ø400 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	43,00 V	43,00 L
134230	252832						Maken inlaat. Nadere situering: inlaat in PP-buizen ten behoeven van kolkaansluiting PVC-buis Ø125 mm In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Diameter inlaat 125 mm IT-Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm - Ø630 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	2,00 V	2,00 L
134240	252832						Maken inlaat. Nadere situering: inlaat in beton-buizen ten behoeven van kolkaansluiting PVC-buis Ø125 mm In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 70 tot 100 mm Diameter inlaat 125 mm Rubberinginlaat Ø125 mm As-inlaat loodrecht op put 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	2,00 V	2,00 L
135							PUTRANDEN EN KOLKEN			
1351							<u>PUTRANDEN MET DEKSEL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
135110	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Nadere situering: putranden rwa conform de op tekening 21-037 aangegeven locaties.	st	2,00	V	
			4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Leverancier: Nering Bögel of gelijkwaardig - Type: N352 NB-R Centerfix - Mangat: Ø520 mm - Hoogte putrand: 240 mm - Deksel voorzien van tweezijdige rubberoplegging - Deksel: zonder ontluuchtingsgaten en zonder vergrendeling - Opschrift "RW" op putrand en putdeksel - Voorzien van logo Gemeente Nederweert Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st		2,00	L
				9				Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen bakstenen waalformaat. Putrand afsmeren met beton.	st		120,00
				1			Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een roestwerende coating				
135120	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Nadere situering: putranden infiltratie riool conform de op tekening 21-037 aangegeven locaties.	st	23,00	V	
			4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Leverancier: Nering Bögel of gelijkwaardig - Type: N352 NB-R Centerfix - Mangat: Ø520 mm - Hoogte putrand: 240 mm - Deksel voorzien van tweezijdige rubberoplegging - Deksel: zonder ontluuchtingsgaten en zonder vergrendeling - Opschrift "RW" op putrand en putdeksel - Voorzien van logo Gemeente Nederweert Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st		23,00	L
				9				Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen bakstenen waalformaat. Putrand afsmeren met beton.	st		1.380,00
				1			Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een roestwerende coating				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
135130	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Nadere situering: putranden dwa-riool conform de op tekening 21-037 aangegeven locaties.	st	16,00	V	
			4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Leverancier: Nering Bögel of gelijkwaardig - Type: N352 NB-R Centerfix - Mangat: Ø520 mm - Hoogte putrand: 240 mm - Deksel voorzien van tweezijdige rubberoplegging - Deksel: zonder ontluuchtingsgaten en zonder vergrendeling - Opschrift "DW" op putrand en putdeksel - Voorzien van logo Gemeente Nederweert Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st			16,00 L
				9			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen bakstenen waalformaat. Putrand afsmeren met beton.	st			960,00 L
					1		Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een roestwerende coating				
1352							<u>KOLKEN</u>				
135210	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Nadere situering: kolk in band conform tekening 21-037. Bijzonderheid: Kolk rondom aanvullen met zandcement-stabilisatie door het op het werk mengen van vrijgekomen zand met 25 kg cement per kolk.	st	8,00	V	
			1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	kg			200,00 L
				4			Straatkolk, klasse D400 Fabrikaat: SVA Group of gelijkwaardig Type: Aquaway S 3050/84 P-Line GB1 Afmetingen (lxbxh): 520 x 305 x 840 mm Deksel: standaard deksel Rooster: 875 cm2 - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 400 Belastingklasse: D400 Aansluiting: DN 125 mm (achter) Voorzien van flexible ring Stankslot: > 40 mm Zandvang: > 20 dm2 Dit product leveren met KOMO, NL BSB certificaat	st			8,00 L
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
135220	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Nadere situering: straatkolk in streklagen conform tekening 21-037. Bijzonderheid: Kolk rondom aanvullen met zandcement-stabilisatie door het op het werk mengen van vrijgekomen zand met 25 kg cement per kolk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse C250 Fabrikaat: SVA Group of gelijkwaardig Type: Aquaway S 2045 GP2 V Afmetingen (lxbxh): 450 x 200 x 730 mm Deksel: standaard deksel Rooster: 324 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 400 Belastingklaase: C250 Aansluiting: DN 125 mm (achter) Stankslot: > 40 mm Zandvang: > 20 dm ² Dit product leveren met KOMO, NL BSB certificaat 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 2 Constructie: tweedelig	st	47,00	V		
			1					kg		1.175,00	L	
				3				st		47,00	L	
135230	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Nadere situering: straatkolk in molgoot conform tekening 21-037. Bijzonderheid: Kolk rondom aanvullen met zandcement-stabilisatie door het op het werk mengen van vrijgekomen zand met 25 kg cement per kolk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse B125 Fabrikaat: SVA Group of gelijkwaardig Type: Aquaway S 1330-1320 M-LINE GB2 Afmetingen (lxbxh): 380 x 380/450 x 450/880 mm Deksel: standaard deksel Rooster: 315 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 400 Belastingklaase: B125 Aansluiting: DN 125 mm (achter) Stankslot: > 40 mm Zandvang: > 20 dm ² Dit product leveren met KOMO, NL BSB certificaat 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 2 Constructie: tweedelig	st	28,00	V		
			1					kg		700,00	L	
				2				st		28,00	L	
136							SPECIALE HULPSTUKKEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
136010	252802						Aanbrengen schuif. Nadere situering: conform de op tekening 21-037 aangegeven locatie. Betreft spindelschuif aan te brengen in nieuwe put. NeBo dubbelkerende spindelschuif, type Ø400 mm met een ronde doorlaatopening van 400 mm, bestaande uit een HDPE schuif met aangebrachte EPDM afdichtingsrubber, niet stijgende roestvaststalen spindel, zijdelings aangebrachte roestvaststalen geleideprofielen voor bevestiging tegen een vlakke wand gemonteerd op een HDPE bevestigingsplaat, exclusief bevestigingsmaterialen. Levering NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd. Leveren inclusief bevestigingsmaterialen. Aanbrengen volgens voorschrift leverancier.	st	1,00	V
			9				NeBo dubbelkerende spindelschuif, type Ø400 mm met een ronde doorlaatopening van 400 mm, bestaande uit een HDPE schuif met aangebrachte EPDM afdichtingsrubber, niet stijgende roestvaststalen spindel, zijdelings aangebrachte roestvaststalen geleideprofielen voor bevestiging tegen een vlakke wand gemonteerd op een HDPE bevestigingsplaat, exclusief bevestigingsmaterialen. Levering NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd. Leveren inclusief bevestigingsmaterialen. Aanbrengen volgens voorschrift leverancier.	st		1,00 L
136020	252801						Aanbrengen klep. Nadere situering: conform de op tekening 21-037 aangegeven locatie. Betreft terugslagklep aan te brengen in bestaande put. NeBo terugslagklep type VW400 met een ronde doorlaatopening van Ø400 mm, bestaande uit een HDPE zitting / achterplaat met ingefreesde EPDM afdichtingsrubber en HDPE klepdeksel voorzien van handgreep voor bevestiging tegen een vlakke wand. Scharniering door middel van zijdelings aangebrachte HDPE lagerblokken en tussenliggende roestvaststalen as. De terugslagklep is uitgevoerd met een verticaal geplaatste klepdeksel. Levering NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd. Leveren inclusief bevestigingsmaterialen. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	st	1,00	V
			9				NeBo terugslagklep type VW400 met een ronde doorlaatopening van Ø400 mm, bestaande uit een HDPE zitting / achterplaat met ingefreesde EPDM afdichtingsrubber en HDPE klepdeksel voorzien van handgreep voor bevestiging tegen een vlakke wand. Scharniering door middel van zijdelings aangebrachte HDPE lagerblokken en tussenliggende roestvaststalen as. De terugslagklep is uitgevoerd met een verticaal geplaatste klepdeksel. Levering NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd. Leveren inclusief bevestigingsmaterialen. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	st		1,00 L
137							INFILTRATIEKELDER			
1370							<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
137010	220421						Profileren van oppervlakken. Nadere situering: conform de op tekening 21-037 aangegeven locatie van de infiltratiekelder. Betreft het afwerken van de onderbaan t.b.v. te stellen betonelementen. Grondsoort: brekerzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 29,00 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Totale oppervlakte: 22,00 m x 22,00 m (rekening gehouden met ca. 1,00 m werkruimte rondom de kelder) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	484,00	V
			1							
				1						
					9					
						1				
1371							<u>WATERTABLE INFILTRATIEKELDER</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
137113	423599						<p>Lev. en aanbr. Trewatin Watertable® Betreft: het aanbrengen van modulaire prefab gewapende betonnen Watertable-elementen. Milieuklasse: - Carbonatatie: XC2 - Dooizouten: XF4</p> <p>Aanbrengen op prefab betonnen bodemplaten volgens bestekspost 137112. Prefab betonnen Watertable® - afmetingen: 2000 x 2000 mm - hoogte: 1500 mm - onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten minste 1000 mm in verband met inspectie en onderhoud. Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.</p>	st		96,00	I
							<p>Prefab betonnen Watertable® - afmetingen: 2000 x 2000 mm - hoogte: 1500 mm - onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten minste 1000 mm in verband met inspectie en onderhoud. Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.</p>	st		96,00	L
137114	423599						<p>Lev. en aanbr. Trewatin Watertable® incl. sparing Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende betonnen Watertable-elementen. Milieuklasse: - Carbonatatie: XC2 - Dooizouten: XF4</p> <p>Aanbrengen op prefab betonnen bodemplaten volgens bestekspost 137112. Prefab betonnen Watertable® - afmetingen: 2000 x 2000 mm - hoogte: 1500 mm - onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten minste 1000 mm in verband met inspectie en onderhoud. - voorzien van sparing; maximaal Ø800 m (evt. extra wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen) Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.</p>	st		4,00	I
							<p>Prefab betonnen Watertable® - afmetingen: 2000 x 2000 mm - hoogte: 1500 mm - onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten minste 1000 mm in verband met inspectie en onderhoud. - voorzien van sparing; maximaal Ø800 m (evt. extra wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen) Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.</p>	st		4,00	L
137115	821099						<p>Lev. en aanbr. van prefab. wandplaten. Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan zijkant voorziening. Milieuklasse: - Carbonatatie: XC2 - Dooizouten: XF4</p> <p>Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens bestekspostnr. 137110 Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens besteksposten 137112, 137113 en 137114. Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1640 x 950 mm Dikte platen: 140 mm Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier</p>	st		75,00	I
							<p>Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1640 x 950 mm Dikte platen: 140 mm Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier</p>	st		75,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
137116	821099						<p>Lev. en aanbr. van prefab. wandplaten incl. sparing, Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan zijkant voorziening Milieuklasse: - Carbonatatie: XC2 - Dooizouten: XF4 Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens bestekspostnr. 137010. Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens besteksposten 137112, 137113 en 137114. Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1640 x 950 mm Dikte platen: 140 mm - voorzien van halve sparing met diameter 600 mm (evt. extra wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen) LET OP: locatie en diameter dienen bij de productie en plaatsing van wandplaten bekend te zijn Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier</p>	st		4,00 I
137117	821099						<p>Lev. en aanbr. van prefab. wandplaten incl. sparing, Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan zijkant voorziening Milieuklasse: - Carbonatatie: XC2 - Dooizouten: XF4 Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens bestekspostnr. 137010. Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens besteksposten 137112, 137113 en 137114. Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1640 x 950 mm Dikte platen: 140 mm - voorzien van sparing met diameter 400 mm (evt. extra wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen) LET OP: locatie en diameter dienen bij de productie en plaatsing van wandplaten bekend te zijn Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier</p>	st		1,00 I
137118	230199						<p>Leveren en aanbrengen waterdoorlatende infiltratiemat Betreft: het aanbrengen van waterdoorlatende infiltratiemat tegen de prefab betonnen wandplaten rondom kelder, aangebracht volgens bestekspost 137115, 137116 en 137117. Na aanbrengen waterdoorlatende infiltratiemat dient de kunststof inlage (conform bestekspost 137111) buitenom de infiltratiemat verwerkt te worden. kunststof inlage tijdelijk vastzetten met snelbouwankers. Waterdoorlatende infiltratiemat: - type: REF 35 mm, (thermisch gebonden Polyethyleen Foam) - waterdoorlatendheid: minimaal 4m1/h - afmetingen mat: 950 x 2290 x 35 mm Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.</p>	m2		152,00 I
							<p>Waterdoorlatende infiltratiemat: - type: REF 35 mm, (thermisch gebonden Polyethyleen Foam) - waterdoorlatendheid: minimaal 4m1/h - afmetingen mat: 950 x 2290 x 35 mm Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.</p>	st		70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
137119	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het aanbrengen van een geotextiel aan de bovenzijde van de infiltratievoorziening ter voorkoming van zand-inloop tussen naden van watertables. Grondsoorten: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Geotextiel: - woven PP/PE type Bontec HF 180 - gewicht: 237 g / m2 - treksterkte: 41 kN/m in lengte- en breedterichting - maasgrootte: 180 µm - waterdoorlatendheid (verticaal): 50 l/m2/s Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm Geotextiel met een zodanige overlap aan zijkanten aanbrengen zodat bij afwerking van zijwanden een minimale overlap van 200 mm ontstaat tussen geotextiel van onderzijde en bovenzijde. Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn niet in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.	m2		544,00 I
			9				Geotextiel: - woven PP/PE type Bontec HF 180 - gewicht: 237 g / m2 - treksterkte: 41 kN/m in lengte- en breedterichting - maasgrootte: 180 µm - waterdoorlatendheid (verticaal): 50 l/m2/s Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm Geotextiel met een zodanige overlap aan zijkanten aanbrengen zodat bij afwerking van zijwanden een minimale overlap van 200 mm ontstaat tussen geotextiel van onderzijde en bovenzijde. Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn niet in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.	m2		544,00 L
			9				Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm Geotextiel met een zodanige overlap aan zijkanten aanbrengen zodat bij afwerking van zijwanden een minimale overlap van 200 mm ontstaat tussen geotextiel van onderzijde en bovenzijde. Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn niet in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.			
137120	230199						Leveren en aanbrengen verwisselbare filter Nadere situering: conform detail op tekening 21-04102, tussen prefab betonnen wandplaten van de infiltratiekelder. Betreft: het leveren en aanbrengen van een verwisselbaar filter ter voorkoming van vervuiling infiltratiemat. Verwisselbaar filter - type: TWT Filtro - afmetingen: (LxB) 50 x 45 mm - hoogte: 1640 mm Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgen voorschriften leverancier.	st	80,00 V	
							Verwisselbaar filter - type: TWT Filtro - afmetingen: (LxB) 50 x 45 mm - hoogte: 1640 mm Leverancier: Trewatin B.V. o.g. Aanbrengen volgen voorschriften leverancier.	st		80,00 L
137140	257199						Leveren en aanbrengen online logger. Nadere situering: t.p.v. putschacht, aangebracht volgens bestekspost 137210. Betreft: het leveren en aanbrengen van Point Orange 3G datalogger incl. Pulsar dBI U.S. Sensor JB1 en kabel. Bevestiging aan putschacht door middel van bijgeleverde RVS beugel. Bijzonderheden: nadat datalogger is geplaatst, dient de sensor -hoogte door middel van GPS ingemeten te worden ten opzichte van NAP. Data logger gebruiksklaar opleveren.	st	1,00 V	
							Leveren en aanbrengen online logger. Nadere situering: t.p.v. putschacht, aangebracht volgens bestekspost 137210. Betreft: het leveren en aanbrengen van Point Orange 3G datalogger incl. Pulsar dBI U.S. Sensor JB1 en kabel. Bevestiging aan putschacht door middel van bijgeleverde RVS beugel. Bijzonderheden: nadat datalogger is geplaatst, dient de sensor -hoogte door middel van GPS ingemeten te worden ten opzichte van NAP. Data logger gebruiksklaar opleveren.	st		1,00 L
137150	100899						Uitvoeren van een rapportage Betreft: het schrijven van een rapportage met de resultaten zoals verstuurd door de datalogger. Rapportage dient digitaal verstuurd te worden. De rapportage dient maandelijks aangeleverd te worden, voor de duur van 6 maanden.	st	6,00 V	
1372							<u>EXTRA VOORZIENINGEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
137210	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Nadere situering: putranden op de infiltratiekelder conform de op tekening 21-037 aangegeven locaties.	st	4,00	V	
			4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Leverancier: Nering Bögel of gelijkwaardig - Type: N352 NB-RR Centerfix - Mangat: Ø520 mm - Hoogte putrand: 240 mm - Roosterdeksel voorzien van tweezijdige rubberoplegging - Deksel: zonder vergrendeling - Opschrift "RW" op putrand en putdeksel - Voorzien van logo Gemeente Nederweert Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st			4,00 L
				9			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton en 2 stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Hoogte op te metselen tussen de 0,26 m en 0,66 m. Stelringen van beton.	st			12,00 L
							Metselstenen, gerekend met 2 stellagen bakstenen waalformaat.	st			240,00 L
					1		Putrand afsmeren met beton. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een roestwerende coating				
138							RIOOLREINIGING, -INSPECTIE & BEPROEVING				
138010	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Nadere situering: nieuw aangelegd rwa-hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 14 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	90,00	V	
		3									
			2								
				1							
					1		1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 138050				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
138020	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Nadere situering: nieuw aangelegd rwa-hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 2 st (1 st. bestaande put en 1 st. nieuwe put) Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 8 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 138050	m	15,00	V
138030	257511						Rioolput reinigen. Nadere situering: nieuw aangelegde rioolputten. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 138050	st	26,00	V
138040	257521						Reinigen kolken. Nadere situering: nieuw aangelegde kolken. Straatkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg zand en/of funderingsmateriaal Reinigen ter keuze van de aannemer Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 138050	st	81,00	V
138050	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspost 138030 en 138040. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
138060	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Nadere situering: nieuw aangelegd rwa-hoofdriool Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen Uitvoeren m.b.v. 3D-Panorama opname 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: 50 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op USB-stick.	m	90,00	V
138070	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Nadere situering: nieuw aangelegd rwa-hoofdriool Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen Uitvoeren m.b.v. 3D-Panorama opname 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: 8 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op USB-stick.	m	15,00	V
138080	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Nadere situering: nieuw aangelegd it-hoofdriool Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen Uitvoeren m.b.v. 3D-Panorama opname 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: 55 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø400 mm en Ø630 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op USB-stick.	m	552,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
139							REVISIE RIOLERING			
139010	286401						Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken. E.e.a. volgens artikel 01.32.01, 01.32.07 en 01.32.08 in deel 3 van dit bestek. 1 Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen. 4 Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlakhoogten van de op deze inspectieputten aansluitende riolering. 9 Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (teknr. 21-037) 2 Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden 9 Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010. De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering van die betreffende fase).	EUR		N
14							VERHARDINGEN			
141							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
141010	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed voor het aanbrengen van de funderingslaag van de rijweg en parkeervakken. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 2 Afwerken over de breedte van de nieuw aan te brengen fundering. 1 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m 1 Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	3.520,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
141020	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het afwerken van het zandbed voor het aanbrengen van de straatlaag van de bestratingen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 2 Afwerken over de breedte van het aanbrengen van de straatlaag. 1 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m 1 Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	3.275,00 V	
142							AANBRENGEN FUNDERINGEN			
142010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: fundering onder rijweg en parkeervakken. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 3 Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 142090. 7 ton 2 Sortering 0/31,5 1 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 4 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr (s). 141010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10.900,00 V	5.177,50 I
142020	800199						Profileren bestaande fundering. Nadere situering: funderingslaag voor het gemeentehuis in de tijdelijke parkeerplaatsen. Breedte groter dan 2,00 m. Tekortkomend funderingsmateriaal bijleveren volgens bestekspost 142090. Fundering profileren voor het aanbrengen van de nieuwe fundering. Inclusief verdichten.	m2	235,00 V	11,00 I
142030	800199						Profileren bestaande fundering. Nadere situering: funderingslaag t.p.v. asbest verontreiniging. Breedte groter dan 2,00 m. Tekortkomend funderingsmateriaal bijleveren volgens bestekspost 142090. Fundering profileren voor het aanbrengen van de nieuwe fundering. Rekening houdend met veiligheidsklasse: rood vluchtig. Inclusief verdichten.	m2	400,00 V	19,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
142090	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft funderingsmateriaal volgens bestekspost 142010, 142020 en 142030.	ton	5.207,50	V	
			7				Menggranulaat Gerekend met een volumiek gewicht van 1900 kg/m3	ton			5.207,50 L
			2				Sortering 0/31,5				
			1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
						9	Leveren op plaats van verwerking.				
143							ASFALTVERHARDINGEN				
1431							<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
143110	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Nadere situering: conform de op tekening 21-054 aangegeven locaties. Totaal aantal aansluitingen 3 Teervrij asfalt: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy	m2	13,00	V	
			1				Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 143220				
			4				Dikte van de af te frezen laag: 45 mm				
				1			Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
					1		Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
143120	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Nadere situering: Betreft de gefreesde oppervlakken t.p.v. de tussenlaag en de gefreesde deklaag. Totale breedte 3,00 m en groter	m2	563,00	V	
			3				Ondergrond: asfaltverharding				
				1			Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
					2		Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
143130	812101						Aanbrengen kleeflaag. Nadere situering: Tussen twee opeenvolgende lagen asfaltverharding. Bovenzijde aansluitende verharding beschermen tegen vervuiling door kleeflaagemulsie.	m2	4.697,00	V	
			9				Kleeflaagemulsie type Modimuls TT van de leverancier Latexfalt of gelijkwaardig.	ton			1,41 L
					2		Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
143140	812101						Aanbrengen kleeflaag. Nadere situering: Tussen gefreesde en nieuw aan te brengen lagen asfaltverharding. Bovenzijde aansluitende verharding beschermen tegen vervuiling door kleeflaagemulsie. Kleeflaagemulsie type Modimuls TT van de leverancier Latexfalt of gelijkwaardig. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	563,00	V		
			9				Kleeflaagemulsie type Modimuls TT van de leverancier Latexfalt of gelijkwaardig. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton			0,23	L
			3									
1432							<u>AANBRENGEN ASFALTVERHARDING</u>					
143210	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Nadere situering: onderlaag rijweg conform tekening 21-036. Totaal 2255 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag	ton	394,75	V		
			2					ton			394,75	L
			3									
				3								
					1							
143220	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Nadere situering: tussenlaag rijweg conform tekening 21-036. Totaal 2260 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestekspost 143210 en gefreesde aansluitingen van bestekspost 143110.	ton	254,25	V		
			2					ton			254,25	L
			3									
				3								
					4							
143230	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Nadere situering: tussenlaag rijweg conform tekening 21-036. Totaal 200 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte verlopend van 60 mm - 85 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestekspost 143210 en gefreesde aansluitingen van bestekspost 143110.	ton	37,50	V		
			2					ton			37,50	L
			3									
				3								
					9							
143240	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Nadere situering: deklaag rijweg conform tekening 21-036. Totaal 2800 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestekspost 143220.	ton	245,00	V		
			1					ton			245,00	L
			3									
				3								
					3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
143250	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Nadere situering: tussen bestaande asfaltverharding en nieuw aan te brengen asfaltverharding van bestekspost 143220. Versterkingslaag (NEN-EN 15381 functie R) glasvezels (lengterichting) en koolstofvezels (breedterichting) rondom voorzien van gemodificeerd bitumen. Type: Carbophalt G Fabrikaat: S&P Clever Reinforcement Company of gelijkwaardig. Rolbreedte: 1,0 m Treksterkte: - in lengterichting: > 120 kN/m1 - in breedterichting: > 200 kN/m1 Rek bij breuk: - in lengterichting: < 3,0% - in breedterichting: < 1,5% E-modules: - in lengterichting: > 73.000 N/mm2 - in breedterichting: > 240.000 N/mm2 Stijfheid EA: - in lengterichting: > 4.250 N/mm - in breedterichting: > 12.000 N/mm Netstijfheid (EA/L verankering): - in lengterichting: 268 N/mm/m - in breedterichting: 800 N/mm/m Zonder geotextiel Op een gefreesde verhardingslaag Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 143140 9 Rollen (geleverd in een lengte van 50 m) dienen mechanisch, strak en gebrand aangebracht te worden middels een afrolset. Tijdens aanbrengen aanwezige beschermfolie wegbranden. Verbinding in lengterichting middels een overlap van minimaal 15 cm. Verbinding in breedterichting middels een overlap van minimaal 10 cm.	m2	200,00	V	
		1						m2		200,00	L
			1								
				9							
					1						
1433							<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
143310	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Nadere situering: aansluitingen op bestaande en nieuwe deklagen. Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-Band SK van de leverancier Imbema Denso of gelijkwaardig. Te gebruiken in combinatie met TOK-Primer SK Breedte contactvlak: 0,035 m	m	30,00	V	
		1						m		30,00	L
			1								
144							STELCONPLATEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
144010	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag voor aan te brengen stelconplaten van bestekpost 144020. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag van bestekpost 142010 Brekerzand gewassen	m2	28,00	V	
			2					m3			1,40
			6								
				3							
144020	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Nadere situering: conform de op tekening 21-036 aangegeven locaties. Bijzonderheid: Platen kleur rood vanuit fabriek. Kleur rood overeenkomstig met de straatbakstenen van de trottoirs. Breedte van 3,00 m en meer Op straatlaag Bedrijfsvloerplaten: Fabrikaat: De Meteor Beton B.V. Type: Stelcon® N-plaat Elementen: - Stelcon® N-plaat afm.: 1995x1995x140 mm Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN 8005) Verkeersbelastingsklasse: 600 (BRL-1104-08) Milieuklasse: XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2 Oppervlaktestructuur: glad Toeslagmateriaal: veredeld kwarts Randafwerking: hoeklijn Hoeklijn: 45 x 45 x 4,2 mm Staalkwaliteit: S235JRG (DIN-EN 10025) Hijsvoorziening: hijsbuizen Voegafwerking: onbehandeld Elementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat Toebehoren: Afstandhouders: kunststof 5 mm Dikte platen 0,14 m	st	6,00	V	
			3								
				1							
					9			st			6,00
						2		st			6,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1451							<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
145110	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag voor aan te brengen straatbakstenen van bestekposten 145510, 145520, 145530, 145540, 145550 en 145560. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm Dikte straatlaag: 40 mm Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost 141010 en 141020. Brekerzand gewassen	m2	7.425,00 V	
			2							
				2				m3		297,00 L
					3					
1455							<u>STRAATBAKSTENEN</u> De aannemer dient vooraf aan de bestelling/levering monsters ter goedkeuring te overleggen aan de directie UAV.			
145510	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Nadere situering: rijweg conform tekening 21-036. Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen brekerzand	m2	800,00 V	
			9					st		58.400,00 L
					3					
						3				
						1				
						1				
						5				
145520	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Nadere situering: parkeervakken conform tekening 21-036. Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen brekerzand	m2	3.350,00 V	
			9					st		244.550,00 L
					2					
						4				
						1				
						1				
						5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
145530	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Nadere situering: trottoir conform tekening 21-036. Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen brekerzand	m2	275,00	V		
			9					st			20.075,00	L
				1								
					4							
						1						
145540	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Nadere situering: trottoir conform tekening 21-036. Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen brekerzand	m2	1.200,00	V		
			9					st			87.600,00	L
				2								
					4							
						1						
145550	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Nadere situering: trottoir conform tekening 21-036. Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen brekerzand	m2	1.800,00	V		
			9					st			131.400,00	L
				3								
					4							
						1						
145560	831199						Aanbrengen lengtemarkering in bestrating. Nadere situering: parkeervakscheiding conform Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep Breedte: 0,07 m 1 streklaag Straatbakstenen dikformaat, dik 85 mm Type: Wit geglazuurd Kleur: wit Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig	m	1.675,00	V		
								st			4.188,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
145570	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Nadere situering: alle bestratingen van straatbakstenen welke op maat gemaakt dienen te worden. Zagen dient te gebeuren met een zaagtafel met gebruikmaking van water. 1 Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 145510, 145520, 145530, 145540, 145550 en 145560. 1 Pasmaken door middel van zagen 3 Dikte 80 tot 100 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.750,00	V
1456								<u>HERSTRATEN</u>			
145610	831403							Herstraten betontegels. Nadere situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel en conform tekening 21-036. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspost 145640. 2 Rekening houdend met 10% breuk. 1 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1 In halfsteensverband 1 Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	V
145620	831402							Herstraten betonstraatstenen. Nadere situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel en conform tekening 21-036. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspost 145650. 2 Rekening houdend met 10% breuk. 6 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1 In elleboogverband 1 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 1 Langs de kantopsluiting 1 strekklag herstraten 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	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				
145630	831401		2					Herstraten straatbakstenen. Nadere situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel en conform tekening 21-036. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspost 145660. Rekening houdend met 10% breuk. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 V	
145640	831604		1					Leveren betontegels. Tekortkomende betontegels volgens bestekspost 145610. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	63,00 V	
				1					st		51,00 L
				1					st		12,00 L
145650	831603			3				Leveren betonstraatstenen. Tekortkomende betonstraatstenen volgens bestekspost 145620. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: overeenkomstig bestaand Monsterstenen dienen ter goedkeuring voor aanvang overlegd te worden aan de directie. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	450,00 V	
					3				st		450,00 L
145660	831602				9			Leveren straatbakstenen. Tekortkomende straatbakstenen volgens bestekspost 145630. Straatbakstenen, standaard dikformaat Kleur: overeenkomstig bestaand Monsterstenen dienen ter goedkeuring voor aanvang overlegd te worden aan de directie. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	720,00 V	
									st		720,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
146							KANTOPSLUITINGEN GRANIET De aannemer dient vooraf aan de bestelling/levering monsters ter goedkeuring te overleggen aan de directie UAV. Granietbanden dienen gelijkwaardig te zijn aan het type welke is toegepast in de Kerkstraat in Nederweert. Bijzonderheid: coderingen voor bestellen van de banden in de besteksposten komen overeen met de coderingen van de banden zoals aangegeven op tekening 21-039. Alle granietbanden dienen te voldoen aan de onderstaande kenmerken: - Materiaal: graniet - Kleur: (donker)grijs - Bewerking: gevlamd - Facet van 2 mm aan kopse kanten. - Facet van 2 mm aan de achterzijde boven. - Afronding van R=10 mm aan de voorzijden midden en boven.			
1460							<u>GRANIETBANDEN 200 x 150 mm</u>			
146010	832299						Aanbrengen granietbanden 200 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting boomvakken conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 200 x 150 x 1000 mm; recht Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: D01	m	12,00 V	
								m3		0,30 L
								m3		0,42 L
								st		12,00 L
								st		12,00 L
146020	832299						Aanbrengen granietbanden 200 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting boomvakken conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 200 x 150 x 1250 mm; recht Bewerking: gevlamd Facet van 2 mm aan kopse kanten. Facet van 2 mm aan de achterzijde boven. Afronding van R=10 mm aan de voorzijden midden en boven. Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: D02	m	10,00 V	
								m3		0,25 L
								m3		0,35 L
								st		8,00 L
								st		10,00 L
146030	832299						Aanbrengen granietbanden 200 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 200 x 150 mm; hoekstuk 90° uitwendig. Beenlengte: 450 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: D03	st	16,00 V	
								m3		0,40 L
								m3		0,56 L
								st		16,00 L
								st		16,00 L
1461							<u>GRANIETBANDEN 300 x 150 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
146110	832299							Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039.	m	540,00	V		
								In betonspecie aanbrengen op fundering.	m3			13,50	L
								Voorzien van steunrug van beton	m3			18,90	L
								Profiel 300 x 150 x 1000 mm; recht	st			540,00	L
								Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: A01	st			540,00	L
146120	832299							Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039.	m	24,00	V		
								In betonspecie aanbrengen op fundering.	m3			0,60	L
								Voorzien van steunrug van beton	m3			0,84	L
								Profiel 300 x 150 x 1000 mm; bocht R= 8,00 m , uitwendig	st			24,00	L
								Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: A02	st			24,00	L
146130	832299							Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039.	m	27,00	V		
								In betonspecie aanbrengen op fundering.	m3			0,68	L
								Voorzien van steunrug van beton	m3			0,94	L
								Profiel 300 x 150 x 1000 mm; bocht R= 50,00 m , inwendig	st			27,00	L
								Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: A03	st			27,00	L
146140	832299							Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039.	m	8,00	V		
								In betonspecie aanbrengen op fundering.	m3			0,20	L
								Voorzien van steunrug van beton	m3			0,28	L
								Profiel 300 x 150 x 1000 mm; bocht R= 55,00 m , inwendig	st			8,00	L
								Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: A04	st			8,00	L
146150	832299							Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039.	st	2,00	V		
								In betonspecie aanbrengen op fundering.	m3			0,05	L
								Voorzien van steunrug van beton	m3			0,07	L
								Profiel 300 x 150 x 1000 mm; hoekstuk 75° inwendig. Beenlengte: 500 mm	st			2,00	L
								Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: A05	st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
146160	832299						Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 300 x 150 x 1000 mm; hoekstuk 86° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: A06	st	1,00 V		
								m3		0,02	L
								m3		0,04	L
								st		1,00	L
								st		1,00	L
146170	832299						Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 300 x 150 x 1000 mm; hoekstuk 90° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: A07	st	8,00 V		
								m3		0,20	L
								m3		0,28	L
								st		8,00	L
								st		8,00	L
146180	832299						Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 300 x 150 x 1000 mm; hoekstuk 105° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: A08	st	2,00 V		
								m3		0,05	L
								m3		0,07	L
								st		2,00	L
								st		2,00	L
1462							<u>GRANIETBANDEN 50/300 x 200 mm</u>				
146210	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; recht Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B01	m	720,00 V		
								m3		18,00	L
								m3		25,20	L
								st		720,00	L
								st		720,00	L
146220	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; bocht R= 2,00 m , uitwendig Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B02	m	5,00 V		
								m3		0,12	L
								m3		0,18	L
								st		5,00	L
								st		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
146230	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; bocht R= 6,00 m , uitwendig Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B03	m m3 m3 st st	6,00 V 		
146240	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; bocht R= 8,00 m , uitwendig Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B04	m m3 m3 st st	40,00 V 		0,15 L 0,21 L 6,00 L 6,00 L
146250	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; bocht R= 50,00 m , inwendig Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B05	m m3 m3 st st	13,00 V 		1,00 L 1,40 L 40,00 L 40,00 L
146260	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; hoekstuk 90° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B06	st m3 m3 st st	1,00 V 		0,32 L 0,46 L 13,00 L 13,00 L
146270	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm.Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; hoekstuk 119° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B07	st m3 m3 st st	1,00 V 		0,02 L 0,04 L 1,00 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
146280	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; hoekstuk 130° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B08	st	1,00	V		
								m3			0,02	L
								m3			0,04	L
								st			1,00	L
								st			1,00	L
146290	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; hoekstuk 135° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B09	st	4,00	V		
								m3			0,10	L
								m3			0,14	L
								st			4,00	L
								st			4,00	L
146300	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; hoekstuk 140° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B10	st	1,00	V		
								m3			0,02	L
								m3			0,04	L
								st			1,00	L
								st			1,00	L
146310	832299						Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; hoekstuk 142° inwendig. Beenlengte: 500 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: B11	st	2,00	V		
								m3			0,05	L
								m3			0,07	L
								st			2,00	L
								st			2,00	L
1464							<u>GRANIETBANDEN 500 x 150 mm</u>					
146410	832299						Aanbrengen granietbanden 500 x 150 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 500 x 150 x 1000 mm; recht Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: C01	m	5,00	V		
								m3			0,12	L
								m3			0,18	L
								st			5,00	L
								st			5,00	L
1465							<u>GRANIET INRITBANDEN 50/600 x 200 mm</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
146510	832299						Aanbrengen granietbanden 50/600 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/600 x 200 x 500 mm - links; recht Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: F01L	st	7,00 V		
								m3		0,18	L
								m3		0,24	L
								st		7,00	L
								st		7,00	L
146520	832299						Aanbrengen granietbanden 50/600 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/600 x 200 x 500 mm - midden; recht Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: F01M	st	35,00 V		
								m3		0,88	L
								m3		1,23	L
								st		35,00	L
								st		35,00	L
146530	832299						Aanbrengen granietbanden 50/600 x 200 mm. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Profiel 50/600 x 200 x 500 mm - rechts; recht Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: F01R	st	7,00 V		
								m3		0,18	L
								m3		0,24	L
								st		7,00	L
								st		7,00	L
1466							<u>GRANIET VERLOOPBANDEN</u>				
146610	832299						Aanbrengen granietbanden - verloopband detail A. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Verloop van 50/300 x 200 mm naar 300 x 200 mm Lengte: 600 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: VR	st	5,00 V		
								m3		0,12	L
								m3		0,18	L
								st		5,00	L
								st		5,00	L
146620	832299						Aanbrengen granietbanden - verloopband detail B. Nadere situering: kantopsluiting rijweg conform tekening 21-036 en 21-039. In betonspecie aanbrengen op fundering. Voorzien van steunrug van beton Verloop van 300 x 200 mm naar 50/300 x 200 mm Lengte: 600 mm Inclusief benodigde zelfklevende afstandhouders. CODERING: VL	st	3,00 V		
								m3		0,08	L
								m3		0,10	L
								st		3,00	L
								st		3,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
146820	832403						Leveren rechte trottoirbanden van natuursteen.	st	1,00 V			
							Rechte trottoirbanden van natuursteen: graniet	st			1,00	L
							Profiel 200 x 150 x 1250 mm; recht					
							CODERING: D02					
						Afstandhouders: zelfklevende	st			2,00	L	
		1				Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm.						
			1			Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing.						
				2			Werkende lengte 1,25 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
146830	832406						Leveren hulpstuk trottoirbanden van natuursteen.	st	2,00 V			
							Hulpstuk trottoirbanden van natuursteen: graniet	st			2,00	L
							Profiel 200 x 150 mm; hoekstuk 90° uitwendig.					
							Beenlengte: 450 mm					
						Afstandhouders: zelfklevende	st			4,00	L	
		1				Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm.						
			1			Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing.						
				9			Beenlengte: 450 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
146840	832403						Leveren rechte trottoirbanden van natuursteen.	st	25,00 V			
							Rechte trottoirbanden van natuursteen: graniet	st			25,00	L
							Profiel 300 x 150 x 1000 mm; recht					
							CODERING: A01					
						Afstandhouders: zelfklevende	st			50,00	L	
		1				Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm.						
			1			Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing.						
				1			Werkende lengte 1 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
146850	832405						Leveren bocht trottoirbanden van natuursteen.	st	3,00 V			
							Bocht trottoirbanden van natuursteen: graniet					
							Profiel 300 x 150 x 1000 mm; bocht					
							R= 8,00 m , uitwendig (A02)	st			1,00	L
							R= 50,00 m , uitwendig (A03)	st			1,00	L
							R= 55,00 m , uitwendig (A04)	st			1,00	L
					Afstandhouders: zelfklevende	st			6,00	L		
		1				Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm.						
			1			Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing.						
				1			Werkende lengte 1 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
146860	832403						Leveren rechte trottoirbanden van natuursteen. Rechte trottoirbanden van natuursteen: graniet Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; recht CODERING: B01 Afstandhouders: zelfklevende Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm. Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st st	40,00 V	40,00 L 80,00 L	
146870	832405						Leveren bocht trottoirbanden van natuursteen. Bocht trottoirbanden van natuursteen: graniet Profiel 50/300 x 200 x 1000 mm; bocht R= 2,00 m , uitwendig (B02) R= 6,00 m , uitwendig (B03) R= 8,00 m , uitwendig (B04) R= 50,00 m , uitwendig (B05) Afstandhouders: zelfklevende Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm. Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st st	5,00 V	1,00 L 1,00 L 2,00 L 1,00 L 10,00 L	
146880	832403						Leveren rechte trottoirbanden van natuursteen. Rechte trottoirbanden van natuursteen: graniet Profiel 500 x 150 x 1000 mm; recht CODERING: C01 Afstandhouders: zelfklevende Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm. Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st st	1,00 V	1,00 L 2,00 L	
146890	832411						Leveren inritbanden van natuursteen. Inritbanden van natuursteen: graniet Profiel 50/600 x 200 x 500 mm - links (CODERING: F01L) - rechts (CODERING: F01R) - midden (CODERING: F01M) Afstandhouders: zelfklevende Leveren op plaats van verwerking	st st st st	4,00 V	1,00 L 1,00 L 2,00 L 8,00 L	
1469							<u>LEVEREN GRANIETBANDEN (VERVOLG)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
146900	832403						Leveren rechte trottoirbanden van natuursteen.	st	2,00	V			
							Rechte trottoirbanden van natuursteen: graniet	st			2,00	I	
							- Verloop van 50/300 x 200 mm naar 300 x 200 mm (CODERING VR)	st			1,00	L	
							- Verloop van 300 x 200 mm naar 50/300 x 200 mm (CODERING VL)	st			1,00	L	
							Lengte: 600 mm						
							Afstandhouders: zelfklevende	st			4,00	L	
		1				Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm.							
			1			Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing.							
				2		Werkende lengte 0,60 m							
					1	Leveren op plaats van verwerking							
146910	832405						Leveren bocht trottoirbanden van natuursteen.	st	1,00	V			
							Bocht trottoirbanden van natuursteen: graniet	st			1,00	L	
							Verloop van 50/300 x 200 mm naar 300 x 200 mm						
							Lengte: 600 mm						
							Bocht R= 8,00 m						
							CODERING: VR8						
					Afstandhouders: zelfklevende	st	2,00	L					
		1				Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm.							
			1			Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing.							
				2		Werkende lengte 0,60 m							
					1	Leveren op plaats van verwerking							
146920	832405						Leveren bocht trottoirbanden van natuursteen.	st	1,00	V			
							Bocht trottoirbanden van natuursteen: graniet	st			1,00	L	
							Verloop van 300 x 200 mm naar 50/300 x 200 mm						
							Lengte: 600 mm						
							Bocht R= 8,00 m						
							CODERING: VL8						
					Afstandhouders: zelfklevende	st	2,00	L					
		1				Maattolerantie voor nominale breedte: tussen twee bewerkte vlakken +/- 3,0 mm.							
			1			Maattolerantie voor nominale hoogte: is volgens klasse 2 (H2) van toepassing.							
				2		Werkende lengte 0,60 m							
					1	Leveren op plaats van verwerking							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
146950	832399						Vervoeren van granietbanden. Betreft granietbanden welke over zijn na het werk. De gemeente wil de volgende granietbanden op voorrad opslaan in het gemeentedepon. Overgebleven granietbanden van besteksposten 146810, 146820, 146830, 146840, 146850, 146860, 146870, 146880, 146890, 146900, 146910 en 146920. Granietbanden opslaan op EURO-pallets en omwikkelen met folie. Elke pallet voorzien van een stuks-lijst. Vervoeren naar het gemeentelijk depot van de gemeente Nederweert.	st	86,00	V		
147							KANTOPSLUITINGEN BETON					
1471							<u>STOOTBANDEN</u>					
147110	831399						Aanbrengen parkeerbanden, stootbanden. Nadere situering: in parkeervakken conform tekening 21-036. Stootbanden plaatsen op betonspecie op fundering. Profiel 200 x 180 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra of gelijkwaardig. Type: stootbanden 200 x 180 mm met haakse hoeken. - 1 x rond met haakse hoeken, lengte= 890 mm Kleur: Lavaró wit 701	st m3 st	176,00	V	1,76 L 176,00 L	
1472							<u>OPSLUITBANDEN</u>					
147210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Nadere situering: opsluiting rijwegen, trottoirs en groenstroken conform tekening 21-036. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Profiel 100 x 200 mm - Kleur: donkergrijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m m3 m3 st	750,00	V	7,50 L 26,25 L 750,00 L	
147220	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Nadere situering: opsluiting rijwegen, trottoirs en groenstroken conform tekening 21-036. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Profiel 100 x 200 mm - Kleur: donkergrijs - Bochtbanden, l = 0,785 m -- Bocht, R= 1,00 m -- Bocht, R= 7,00 m	m m3 m3 st st st	26,69	V	0,27 L 0,93 L 34,00 I 3,00 L 31,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
147230	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Nadere situering: opsluiting rijwegen, trottoirs en groenstroken conform tekening 21-036.	m	64,60	V		
			9				In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3			0,65	L
				5			Profiel 100 x 200 mm - Kleur: donkergrijs	m3			2,26	L
							- Hoekstukken, - ==> 90°, beenlengte 0,38 m	st			85,00	I
								st			85,00	L
147240	831502						Pasmaken van betonbanden. Bij het opzetten van de bandenlijnen altijd beginnen met een zaagstuk. De holverbinding dient weg gezaagd te worden. T.b.v. bestekspost 147210, 147220 en 147230. D.m.v. zagen	st	150,00	V		
			2				Opsluitband 100 x 200 mm					
				2	5		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.					
1473							<u>STREKLAGEN</u>					
147310	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Nadere situering: watervoerende rollaag conform tekening 21-036.	m	605,00	V		
			1	8			Bestaand uit 1 rollaag					
					9		In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			6,05	L
						3	Straatbaksteen: standaard keiformaat Kleur: blue chamfered Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig	st			6.050,00	L
						9	Voegen afstrooien en invegen met gewassen brekerzand					
147320	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Nadere situering: niet-watervoerende rollaag conform tekening 21-036.	m	515,00	V		
			1	8			Bestaand uit 1 rollaag					
					1		Op straatlaag					
						3	Straatbaksteen: standaard keiformaat Kleur: blue chamfered Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig	st			5.150,00	L
						9	Voegen afstrooien en invegen met gewassen brekerzand					
147330	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Nadere situering: watervoerende rollaag conform tekening 21-036.	m	65,00	V		
			1	8			Bestaand uit 1 rollaag					
					9		In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			0,65	L
						2	Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig	st			1.040,00	L
						9	Voegen afstrooien en invegen met gewassen brekerzand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
147340	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Nadere situering: niet-watervoerende rollaag conform tekening 21-036. Bestaand uit 1 rollaag Op straatlaag	m	1.710,00	V		
			1	8			2 Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig	st			27.360,00	L
						9	Voegen afstrooien en invegen met gewassen brekerzand					
147350	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Nadere situering: watervoerende streklaag conform tekening 21-036. Bestaand uit 1 streklaag In betonspecie aanbrengen op fundering	m	215,00	V		
			1	1			2 Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig	m3 st			2,15 1.075,00	L L
						9	Voegen afstrooien en invegen met gewassen brekerzand					
147360	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Nadere situering: niet watervoerende streklaag conform tekening 21-036. Bestaand uit 1 streklaag Op straatlaag	m	100,00	V		
			1	1			2 Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig	st			500,00	L
						9	Voegen afstrooien en invegen met gewassen brekerzand					
147370	831301						Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Nadere situering: dubbele streklaag conform tekening 21-036. Bestaand uit 2 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering	m	570,00	V		
			1	2			2 Straatbaksteen: standaard dikformaat Type: kobaltblauw geglazuurd Kleur: kobaltblauw Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig	m3 st			5,70 5.700,00	L L
						9	Voegen afstrooien en invegen met gewassen brekerzand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
147380	831303						Aanbrengen molgoot. Nadere situering: opsluiting rijwegen conform tekening 21-036. Bestaand uit 7 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen: standaard dikformaat Type: Ravenna Kleur: roodbruin gereduceerd Kwaliteit: A4-12 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig 9 Voegen afstrooien en invegen met straatzand	m	230,00	V		
15			4					m3			11,50	L
150				9				st			8.050,00	L
					2							
						9						
							DIVERSEN					
							STRAATMEUBILAIR					
150010	619999						Aanbrengen afvalbak. Nadere situering: conform de op tekening 21-036 aangegeven locaties. Bijzonderheid: inclusief bijbehorend grondwerk, fundering en herstraten. Afvalbak. Leverancier: Samson Urban Elements of gelijkwaardig Type: Center Verzinkt stalen afvalbak 2-laags gecoat Diameter: 0,41 m Hoogte boven maaiveld: 1,10 m Inhoud: 70 liter Kleur: Noir 100 Sablé Inclusief slot en fundering voor bevestiging in maaiveld.	st	1,00	V		
								st			1,00	L
150020	719999						Aanbrengen afzetpaal. Nadere situering: conform de op tekening 21-036 aangegeven locaties. In een bestrating of elementenverharding. Voorzien van fundering van beton. Afzetpaal: - Fabrikaat: VelopA - Type: VAP - Uitvoering: Diamant, vast - Materiaal: FSC® hardhout onbehandeld - Reflectiestroken: wit-rood - Afmeting: - hoogte: 800 mm (boven mv) - doorsnede: vierkant 145 mm - lengte: 1400 mm Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	41,00	V		
								m3			4,10	L
								st			41,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
150030	719999						Aanbrengen fietsbeugels. Nadere situering: conform de op tekening 21-036 aangegeven locaties. Bijzonderheid: inclusief bijbehorend grondwerk, fundering en herstraten.	st	46,00	V		
							Type Beta van de leverancier Samson Urban Elements of gelijkwaardig. Fietsbeugel opgebouwd uit stalen kokerprofiel 100 x 50 mm. Lengte: 1,00 m Hoogte boven maaiveld: 0,90 m Fietsbeugel van staal, thermisch verzinkt. Bijzonderheid: Fietsbeugels dienen gepoedercoat te worden. Kleur: RAL 9005 Poten verlengd en voorzien van ankerpennen.	st			46,00	L
							Aanbrengen volgens voorschriften leverancier in beton C25/30.	m3			11,50	L
150040	103199						Aanbrengen ondergrondse afvalcontainer. Nadere situering: ondergrondse afvalcontainer conform tekening 21-036.	st	6,00	V		
							Ondergrondse afvalcontainers welke zijn vrijgekomen volgens bestekspost 118120. Plaatsen in een bestrating. Ondergrondse afvalcontainer ca. 2,20 m x 2,20 m (breedte x lengte), diepte onbekend. Bijzonderheid: Inclusief bijbehorend grondwerk en fundering.	st			6,00	I
150050	103199						Aanbrengen bovengrondse afvalcontainer. Nadere situering: bovengrondse afvalcontainer conform tekening 21-036.	st	2,00	V		
							Bovengrondse afvalcontainers welke zijn vrijgekomen volgens bestekspost 118130. Plaatsen op een bestrating. Bovengrondse afvalcontainer ca. 2,20 m x 2,20 m (breedte x lengte).	st			2,00	I
151							BEBORDING					
1511							<u>AANBRENGEN BEBORDING</u>					
151110	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Nadere situering: volgens de op tekening 21-036 aangegeven locaties.	st	13,00	V		
			4				In een bestrating van straatbakstenen					
			2				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			13,00	L
			3				Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
			2				Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
151120	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Nadere situering: volgens de op tekening 21-036 aangegeven locaties.	st	4,00	V	
			4				In een bestrating van straatbakstenen				
				2			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			4,00 L
					4		Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
151130	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Nadere situering: volgens de op tekening 21-036 aangegeven locaties. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen van bestekspost 151110 en 151120.	st	17,00	V	
					2		Afmetingen volgens type I - E06: 9 stuks - E07: 2 stuks - E10: 4 stuks - E11: 2 stuks	st			17,00 L
						3	Retroflecterend, klasse II				
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
151140	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Nadere situering: volgens de op tekening 21-036 aangegeven locaties. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen van bestekspost 151120.	st	4,00	V	
					2		Afmetingen volgens type I - OB504: 4 stuks	st			4,00 L
						3	Retroflecterend, klasse II				
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
16							GROENVOORZIENINGEN				
161							PLANTEN VAN BOMEN				
1610							<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
161010	510303						Maken plantgat. Betreft plantgat voor te planten bomen volgens bestekspost 161110 Grondsoort: Urbansubstraat aangebracht volgens bestekspost 126110. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte: 0,80 m	st	6,00	V	
			1				1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
				5							
					5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
161020	510303							Maken plantgat. Betreft plantgat voor te planten bomen in een groeiplaatsconstructie van Treeparker volgens bestekspost 161110. Grondsoort: Urbansubstraat aangebracht volgens bestekspost 126120. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte: 0,80 m 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	15,00	V		
161030	515299							Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft bomen volgens bestekspost 161110. Bomen met kluit.	st	21,00	V		
161040	515299							Prepareren bomen. Betreft kosten voor het prepareren van bomen op de kwekerij zodat deze in de zomer geplant kunnen worden. Prepareren middels aanbrengen druppellijn en bemesten.	st	21,00	V		
1611								<u>PLANTEN BOMEN</u> De te bestellen bomen worden door de opdrachtgever op de kwekerij gekeurd.					
161110	515204							Planten bomen. Nadere situering: volgens de op tekening 21-081 aangegeven locaties. Periode van planten : het gehele jaar Bomen met kluit Soort: conform leverpost 161120 Maat: 20-25 2 In plantgaten van bestekspost 161010 1 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond 2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein 1 De boomspiegel vlak afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	21,00	V		
			2						st			21,00	I
				2									
					1								
						2							
							1						
161120	515203							Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Nieuw te planten bomen conform bestekspost 161110 Maat: 20-25 Soort: - Fagus sylvatica 'Atropunicea' - Quercus frainetto 'Trump' - Pterocarya fraxinifolia 'Heereplein' - Robinia pseudoacacia 'Frisia' - Ulmus japonica 'Trump' - Quercus x bimundorum 'Crimson Spire' (crimschmidt)	EUR		N		
			1										
				2					st			21,00	I
									st			3,00	L
									st			2,00	L
									st			3,00	L
									st			6,00	L
									st			6,00	L
									st			1,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1612							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
161210	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: het aanbrengen van een beluchtings- en/of infiltratiesysteem voor bomen in Urbansubstraat. Bij een te planten boom volgens bestekspost 161110 Geperforeerde, vooromhulde drainbuis, omhulling met kokos Diameter drainbuis: 100 mm Lengte drainbuis: ca. 5,0 m	st	21,00	V
			2				De drainbuis bovenin het plantgat direct rondom en boven het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 5,00 m. Een uiteinde maximaal 0,10 m boven maaiveld laten uitmonden ca. 40 cm uit hart stam, aan boompaal en afdekken met een afsluitkap 100 mm met klikverbinding.	m		105,00 L
			9							21,00 L
				2						
					4					
						9				
161220	515401						Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Nadere situering: in boomvakken van nieuw aan te planten bomen. Verankering: d.m.v. een kluitverankeringssyteem Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig Type: GGB 120350 - kokos kluitbeschermingsmat Ø80 cm - spandband met ratel 4,5 m - 3 stuks gesloten polyester ankerbanden 1,10 m met anker Stamomtrek: < 50 mm Breedte: 50 mm Kleur: bruin Ankers met ankerbanden verticaal in de grond slaan tot de vaste ondergrond. Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing. Boom met groeiplaatsconstructie volgens bestekspost 126140.	st	21,00	V
			1					st		21,00 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
161230	510701						Aanbrengen wortelscherm. Nadere situering: in boomvakken van nieuw aan te planten bomen. Langs aan te brengen Treeparker systeem. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Wortelgeleidingspaneel Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig Type: TRG45 Dimensies 45 x 60 cm met integrale verbinding. Dikte 2 mm, materiaal polypropyleen (PP) 99% gerecycled. Functionele technische eisen ten aanzien van: Geleidingsribben: - Ononderbroken van boven naar beneden, verticaal - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Onderlinge horizontale afstand ribben: 14 tot 15 cm - Hoogte ribben > 10 mm Grondanker: - Aan de zijde van de te geleiden wortels - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Oppervlak bovenzijde per anker 4 tot 6 cm ² - Totaal oppervlak bovenzijde ankers > 45 cm ² Bovenzijde: - Dubbele rand minimaal 10 mm breed en 5 - 10 mm uit elkaar - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden Verwerking: - Bovenkant paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld - De profielzijde naar de wortelkluit gericht - Panelen in elkaar schuiven - Verdichting aanvulling achterzijde paneel (gladde kant) >3MPa	m	210,00	V	
			9								
				1							
					2						
						9		st	350,00	L	
1613							<u>NAZORG</u>				
161310	519999						Beoordelen vitaliteit en bepalen inboet. Betreft het beoordelen op vitaliteit van de aangebrachte bomen gedurende de gehele onderhoudstermijn. E.e.a. conform artikel 51.03.10 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
161320	515599						Watergeven bomen. De aannemer draagt zorg voor de levering van het water. Hoeveelheid: ca. 60 liter per boom per keer. Minimaal 3 jaar water geven Aantal beurten is afhankelijk van de vitaliteit volgens artikel 51.03.10 in deel 3 van het bestek. Water injecteren in kluit dmv lans.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
161330	515601		1					Inboeten bomen. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 161110 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N
161340	519999							Uitvoeren nazorgwerkzaamheden. Betreft: het uitvoeren van nazorgwerkzaamheden (gedurende minimaal 1 groeiseizoen) conform het door de aannemer opgestelde kwaliteitsplan. PROGRAMMA VAN EISEN Eisen conform CROW-Publicatie 323 'Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2013' Aantal bomen: 21 st. a) Snoeien bomen: Beheersing aanvaard boombeeld	EUR		N
162								SIERPLANTSOEN / HEESTERS			
1620								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
162010	510399							Spitten van plantplaatsen. Betreft plantplaats voor heesters/sierplantsoen in een nieuwe groenvoorziening volgens tekening 21-081. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Plantplaats spitten. Bewerkingsdiepte: 0,80 m (vanaf bovenkant plantplaats).	m2	550,00	V
162020	510202							Bemesten plantplaats. Betreft bemesten plantplaats voor het aanbrengen van nieuwe heesters/sierplantsoen in een nieuwe groenvoorziening volgens tekening 21-081. Bijzonderheid: Vrijkomende grond verwerken op naastliggend terrein. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st	2.418,00	V
			1					Aardachtige meststof DCM Vivimus	m3		48,36 L
				4				Hoeveelheid: gemiddeld 0,05 m3/m2 plantplaats			
					6			1 Meststof inwerken gelijktijdig met maken van plantplaats			
162030	510303							Maken plantgat. Betreft het maken van plantgaten t.b.v. de aan te brengen beplanting volgens bestekspost 162210 in plantplaatsen van bestekspost 162010 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	2.418,00	V
			1								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
162040	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st st	2.418,00 V		2.418,00 I
1622		5					<u>PLANTEN SIERPLANTSOEN/HEESTERS</u>				
162210	514206						Planten van sierplantsoen. Nadere situering: conform de op tekening 21-081 aangegeven locaties. Sierplantsoen/heesters met kluit geleverd volgens bestekspost 162220, 162230, 162240 en 162250. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantgaten volgens bestekspost 162030 Plantverband: 6 stuks per m2 in driehoeksverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens hoofdstuk 1629	st	2.418,00 V		
162220	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft nieuw aan te planten sierplantsoen volgens bestekspost 162210 Leveren op plaats van verwerking. Te leveren plantmateriaal: - Hydrangea macrophylla 'Dart's Romance' Maat: 30-40	EUR st st		N	280,00 I 280,00 L
162230	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft nieuw aan te planten sierplantsoen volgens bestekspost 162210 Leveren op plaats van verwerking. Te leveren plantmateriaal: - Perovskia atriplicifolia 'Little Spire' - Ilex meserveae 'Blue Angel' - Ilex meserveae 'Blue Prince' Maat: 40-60	EUR st st st st		N	523,00 I 136,00 L 348,00 L 39,00 L
162240	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft nieuw aan te planten sierplantsoen volgens bestekspost 162210 Leveren op plaats van verwerking. Te leveren plantmateriaal: - Geranium 'Tiny Monster' - Hemerocallis 'Happy Returns' - Kalimeris incisa 'Madiva' - Tellima grandiflora Maat: P9	EUR st st st st st		N	1.606,00 I 292,00 L 256,00 L 798,00 L 260,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
162250	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft nieuw aan te planten sierplantsoen volgens bestekspost 162210 Leveren op plaats van verwerking. Te leveren plantmateriaal: - Prunus cerasifera 'Nigra' meerstammig Maat: 150-175	EUR		N	
			2					st			9,00 I
								st			9,00 L
1629							<u>NAZORG</u>				
162910	519999						Beoordelen vitaliteit en bepalen inboet. Betreft het jaarlijks beoordelen op vitaliteit van de aangebrachte hagen gedurende de gehele E.e.a. conform artikel 51.03.10 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
162920	515599						Watergeven sierplantsoen. De aannemer draagt zorg voor de levering van het water. Hoeveelheid: ca. 1 liter per plant per keer. Minimaal 3 jaar water geven Aantal beurten is afhankelijk van de vitaliteit volgens artikel 51.03.10 in deel 3 van het bestek.	EUR		N	
162930	515599						Watergeven solitaire heesters. De aannemer draagt zorg voor de levering van het water. Hoeveelheid: ca. 10 liter per plant per keer. Minimaal 3 jaar water geven Aantal beurten is afhankelijk van de vitaliteit volgens artikel 51.03.10 in deel 3 van het bestek.	EUR		N	
162940	514210						Inboeten beplanting Sierplantsoen 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N	
			3								
162950	519999						Uitvoeren nazorgwerkzaamheden. Betreft: het uitvoeren van nazorgwerkzaamheden (gedurende minimaal 3 groeiseizoenen) conform het door de aannemer opgestelde kwaliteitsplan. PROGRAMMA VAN EISEN aantal planten: 2418 st a) Onkruidbeheersing (550 m2): Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk Groen-beplanting-onkruid: Kwaliteitsniveau A	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK ALGEMENE AARD			
81								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
810010	102199							Verrichten Klic-melding. Betreft het verrichten van een Klic-melding om vast te stellen of en waar er zich kabels en leidingen bevinden binnen het werkgebied.	EUR		N
810020	102101							Graven proefsleuf. Nadere situering: in overleg met de directie UAV. Bijzonderheid: Het graven van proefsleuven dient met handkracht te gebeuren. Bijzonderheid: Gaten niet eerder dichten dan na inmeting danwel overleg met de directie. Gemiddelde lengte proefsleuf 2 m Opbouw van de ondergrond: conform Infrastructureel onderzoek Econsultancy Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 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	st	20,00	V
			1								
				4							
810030	109999							Kosten planning. In deze post dienen te zijn inbegrepen alle kosten t.b.v. het EMVI-criterium: planning.	EUR		N
810040	109999							Kosten risicobeheersing. In deze post dienen te zijn inbegrepen alle kosten t.b.v. het EMVI-criterium: risicobeheersing.	EUR		N
810050	109999							Kosten afstemming stakeholders. In deze post dienen te zijn inbegrepen alle kosten t.b.v. het EMVI-criterium: afstemming belangrijke stakeholders.	EUR		N
810060	109999							Kosten garanderen bereikbaarheid. In deze post dienen te zijn inbegrepen alle kosten t.b.v. het EMVI-criterium: garanderen bereikbaarheid en beperken hinder.	EUR		N
810070	109999							Kosten communicatie omgeving. In deze post dienen te zijn inbegrepen alle kosten t.b.v. het EMVI-criterium: communicatie met omgeving.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
810080	100899						Opname van aangrenzende panden. Situering: de gevels aan de binnenzijde, buiten- zijde en de kelders van de woningen alsmede opstallen gelegen binnen de werkgrens en direct aangelegene panden in belendende straten. In verband met de voorgenomen werkzaamheden, rekening houden met het verspreid over meerdere fasen opnemen van de woningen. Gerekend met ca. 80 panden. Betreft ca. 55 appartementen, 13 woningen en 12 bedrijven/instanties (waaronder gemeentehuis, supermarkt, gezondheidscentrum en rabobank). Bouwkundige vooropname: - Het zorgen voor de voorbereiding van de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden. - Het samenstellen van de rapportage als ook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten. - De eigenaren/bewoners van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opname werkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden. - Er dienen minimaal 2 pogingen per bewoner gedaan te worden voor de opname van de panden. - Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden. - Minimaal op te nemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van vocht; - de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm. - Aanleveren van een origineel rapport en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponereerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen twee weken na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. - De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij de notaris deponereerd te worden. - Opname is pas gereed als de aannemer kan aantonen dat alle rapportages zijn gedeponereerd bij de notaris en indien er bewoners niet willen meewerken aan de opname een schriftelijke verklaring per bewoner hiervan kan worden overleg. - Aanvullend dient per woning 1 rapport (t.b.v. eigenaar/bewoner) aangeleverd te worden. - Rapporten dienen aangeleverd te worden voor de start van de werkzaamheden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810090	100899							Monitoring aangrenzende panden. Gerekend met 10 panden. Nader te bepalen met de directie. Monitoring bouwwerken: - er dienen bouten geplaatst te worden t.b.v. de monitoring van de bouwwerken. - de bouten dienen per maand nagemeten te worden om zodoende schade door middel van verzakking tijdig te constateren.	EUR		N
810100	100899							Schoonhouden van wegen. Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein tijdens de uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en zuigen (indien nodig onder toevoeging van water). Betreft: vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoeve van dit bestek. Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N
82								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
820010	100501			3				Inzetten van werknemer. 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 Werknemers: vakman GWW	uur	80,00	V
820020	100501			4				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmaker Werknemers: stratenmaker	uur	80,00	V
820030	100501					1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: GPS meetploeg/uitzetploeg	uur	40,00	V
820040	100501					1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	40,00	V
83								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
830010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine - minigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
			1							
			2							
				1						
830020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine mobiele kraan Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
			5							
			1							
				1						
830030	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft vrachtauto met aandrijving 8 x 4 met knijpinrichting. 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	80,00	V
			5							
			1							
				1						
					1					
830040	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft vrachtauto met aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
			5							
			2							
					1					
830050	100533						Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 5 m3/min Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	40,00	V
			1	6						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
830060	100599						Inzetten veeg-/ zuigwagen. Op nader te bepalen plaatsen en tijdstippen. Zelfopnemende veegmachine. Minimale veegbreedte 1,50 m. Zowel links als rechts vegend en zuigend. Laadvermogen: minimaal 8 m3. Voertuig voorzien van geel zwaailicht boven de cabine uitstekend. Verrekend worden alleen de werkelijke veeguren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf. Stort- en acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens stelpost 950010.	uur	40,00	V
830070	100599						Inzetten riolreinigingswagen. Op nader te bepalen plaatsen en tijdstippen. Het betreft een riolreinigingswagen. Verrekend worden alleen de werkelijke reinigungsuren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf. Stort- en acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens stelpost 950010.	uur	20,00	V
830080	100599						Inzetten riolinspectiewagen. Op nader te bepalen plaatsen en tijdstippen. Het betreft een riolinspectiewagen. Verrekend worden alleen de werkelijke inspectie-uren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf. Stort- en acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens stelpost 950010.	uur	20,00	V
84							DIVERSEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
840010	101201						<p>Gebruik van directieverblijf.</p> <p>Nadere situering: in overleg met de directie nader te bepalen. Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5 werkbare dagen na de dag van de technische oplevering. Kantoorinrichting: volgens bestekspost 840020</p> <p>Normale invorderbare lasten (precario, waterschapslasten, straatbelasting, e.d.) worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik. Gespreks- en/of abonnementskosten van (mobiele) telefonie- en/of dataverbinding worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik. Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s).</p> <p>Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2</p> <p>Kantoorinrichting en inventaris: volgens bestekspost 840020</p> <p>Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering</p> <p>Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting:</p> <p>Een parkeerterrein is niet vereist.</p> <p>1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken</p>	EUR		N
840020	101299						<p>Gebruik van kantoorinrichting.</p> <p>Nadere situering: keet volgens bestekspost 840010. Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5 werkbare dagen na de dag van de technische oplevering. Ter beschikking stellen:</p> <p>1 waterpasinstrument met toebehoren; 1 waterpasbaak, uitschuifbaar, lang 5,0 m; 12 jalons, 2 jalonrichters; 2 stalen meetveren, lang 20,0 m, resp. 50,0 m; 1 meetwiel; 1 printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en het benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner.</p>	EUR		N
840030	619999						<p>Maken revisietekeningen as-built.</p> <p>Revisietekeningen 'as built' van de bestrating, groenvoorziening en overige in het straatbeeld aanwezige elementen.</p> <p>E.e.a. volgens artikel 01.31.01 en 01.31.03 in deel 3 van dit bestek.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
840040	619999						<p>Toepassen project-informatiebord. Locatie nader door de directie te bepalen. Projectinformatiebord, hoog 5,00 m, breed 2,50 m met de onderkant minimaal 1,00 m boven maaiveld. Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering. Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. De aannemer dient hiertoe binnen uiterlijk één week na de gunning van het werk een principe-schets met berekening ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Na afloop van het werk het terrein in de oorspronkelijke staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen. Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Het informatiebord dient minimaal van de volgende gegevens te worden voorzien: - omschrijving project; - namen van de bij het project betrokken instanties c.q. bedrijven (opdrachtgever, voorbereiding, directie, uitvoering), subsidiant. De hiertoe benodigde gegevens (lettertypes, kleuren e.d.) zullen nader aan de aannemer worden opgegeven.</p>	EUR		N	1,00	L
840050	610199						<p>Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering. Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hoogtes in overleg met directie.</p>	EUR		N		
840060	101603					9	<p>Toepassen stamommanteling. Nadere situering: om bestaande te handhaven bomen. Betreft stamommanteling ter bescherming van bomen tijdens de werkzaamheden. Stamommanteling met materialen van de aannemer. Inclusief transport, montage, demontage en retourtransport. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen</p>	st	22,00	V		
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
840070	172199						Partijkeuring grond. Betreft vrijgekomen grond welke niet verwerkt wordt binnen het werkterrein. Grondsoorten Hoeveelheid Klasse Industrie: 1275 m3 Klasse AW2000: 2766,05 m3 AP04-onderzoek volgens Besluit bodemkwaliteit. Beoordelingsrichtlijn: BRL-SIKB1000. Monsterneming dient te geschieden door een daarvoor door het ministerie van Infrastructuur en Milieu aangestelde instantie.	st	3,00	V
840080	109999						Verzamelen van grofvuil- en/of GFT-containers. In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de ophaaldienst. Gedurende het hele werk. Verzamelen van grofvuil- en/of GFT-containers en na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de containers naar de woningen.	EUR		N
85							VERKEERSMAATREGELEN			
850010	623001					2	Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van de werkzaamheden door de aannemer. Aantal uit te werken fases: per fase conform bijgevoegde fasering en verder afhankelijk van plan van aanpak aannemer. Opzet verkeersplan(nen) In het plan rekening houden met: - het plaatsen van de tekstborden 2 weken voor de start van de werkzaamheden (vooraankondigingen). - de verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatierreeks WiU 96a/96b. - de aannemer dient de eventueel benodigde vergunning(en) voor de omleiding(en) aan te vragen. - afzettingen en omleidingsroute(s) nader uitwerken volgens bestekspost 850020. - rekening houdend met dat de maatregelen na afronding van de bouwrijp fase opgeruimd worden en voor de start van de woonrijp fase weer opgezet worden. Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. Benodigde materialen worden verrekend volgens besteksposten 850030 en 850040.	EUR		N
850020	623002					1 4 9	Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen tekeningen behorende bij plan van aanpak verkeersmaatregelen bestekspost 850010. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes op tekeningen met minimaal A4-formaat . Aantal uit te werken fases: per fase conform bijgevoegde fasering en verder afhankelijk van plan van aanpak aannemer. . Tekeningen digitaal aanleveren bij de directie ter goedkeuring.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
850030	620107			9			Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden aan wegen, voetpaden en kruisingen conform het plan van aanpak volgens bestekspost 850010. Aantal uit te werken fases: per fase conform bijgevoegde fasering en verder afhankelijk van plan van aanpak aannemer. Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van verkeersmaatregelen. Afzettingen waarbij de weg in zijn geheel of gedeeltelijk moet worden afgesloten, e.e.a. conform het verkeersplan volgens bestekspost 850010 en de verkeerstekeningen volgens bestekspost 850020. Eventuele omleidingsroutes verrekenen volgens bestekspost 850040 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
850040	620301			3			Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden conform gestelde in verkeersplan conform bestekspost 850010. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). conform bijlage en/of tekeningen conform bestekspost 850020. Aantal uit te werken fases: per fase conform bijgevoegde fasering en verder afhankelijk van plan van aanpak aannemer. Omleidingsroute op enkelbaansweg 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
850050	624001			1			Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Ten behoeve van: de afzettingen van bestekspost 850030 en omleidingen van bestekspost 850040. 1 Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag 1 Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
850060	101406			1			Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van platen of schotten t.b.v. toegankelijkheid. Verplaatsen: afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Toepassen gedurende de duur van het gehele werk. 1 Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen en bedrijven. 1 Platen of schotten ten behoeve van de volgende werkzaamheden: huisaansluitingen en trottoir 1 Enkele rij in lengterichting van de looprichting 1 Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	m	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
850070	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft het aanbrengen, insthandhouden, verplaatsen en verwijderen van de rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Toepassen gedurende de duur van het gehele werk. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werkvak en eventuele parkeerplaatsen die buiten de fasering vallen. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: rioleringswerkzaamheden, bestratingswerkzaamheden en asfalteringswerkzaamheden. Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101						<p>Inrichten van werkterrein.</p> <p>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen</p> <p>Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 840010 en 840020</p> <p>Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein dient in overleg met de directie te worden aangewezen.</p>	EUR		N
			9							
910020	101102						<p>Opruimen van werkterrein.</p> <p>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein</p> <p>Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd</p> <p>Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen</p> <p>Alle kabels en leidingen verwijderen</p>	EUR		N
				1						
					1					
						1				
910030	619999						<p>Aan- en afvoer materieel.</p> <p>Betreft de aan- en afvoer van het door de aannemer op het werk benodigde materieel.</p>	EUR		N
910040	619999						Op hoogte stellen afsluiters en straatpotten.	EUR		N
910050	619999						<p>Uitzetten werk.</p> <p>Zoals aangegeven onder deel 2.1 'Algemene gegevens', paragraaf 02 'Peilen en hoofdafmetingen'</p>	EUR		N
910060	619999						<p>Depotkosten.</p> <p>Betreft kosten voor het inrichten, instandhouden en opruimen van een depot voor opslag van in het werk vrijkomende en te hergebruiken materialen.</p> <p>E.e.a. tevens volgens artikel 22.05.08 in deel 3 van dit bestek.</p>	EUR		N
910070	619999						<p>Inrichten gronddepot.</p> <p>Betreft kosten voor het inrichten en instandhouden, van een depot bij de verwerker, voor opslag van in het werk vrijkomende grond.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
910080	619999						Keurings- en onderzoekskosten. Betreft keurings- en onderzoekskosten conform eisen in de Standaard 2020 en/of deel 3 van dit bestek m.b.t.: Onderzoek Artikel Verdichting zand voor zandbed Verdichting (riool)sleuven Verdichting menggranulaat Asfalt	EUR		N
910090	619999						Onderzoek overige bouwstoffen. Betreft keurings- en onderzoekskosten conform eisen in de Standaard 2020 en/of paragraaf 01.14 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
910100	619999						Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan. Betreft kosten m.b.t. het Veiligheids- en Gezondheidsplan, conform eisen in de Standaard 2015 en/of artikel 01.19.03 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
910110	619999						Bewonersbrieven. Betreft het verstrekken van bewonersbrieven ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden. De bewonersbrieven dienen te worden opgesteld in overleg met de gemeentelijk contactpersoon. In de bewonersbrieven dient vermeld te worden: - De exacte uitvoeringsplanning, met een voorbehoud. - Overzichtstekening fasering in kleur. - Contactpersonen van de aannemer, directie en opdrachtgever met telefoonnummer. - Een telefoonnummer voor het indienen van klachten. - Een calamiteitennummer.	EUR		N
910120	619999						CAR-verzekering. E.e.a. volgens artikel 01.16.02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00	V
			9							



BROUWERS

adviesbureau

RAW0202-129186

Besteknr.: 21-002B - Gemeente Nederweert
Centrumplan Burgemeester Hobusstraat te Nederweert
Definitief Bestek V1 - 7 mei 2021

Bladnr. 95 van 144

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 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 uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 15 AANV. EN AFW. OP DE UAV 2012

- 01 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder andere bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
- 02 De aannemer moet merkpalen, merkstenen, hoofdruitzettingen preventief beschermen en of verklikken.
Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 03 Het plaatsen van infoborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie UAV
- 04 Paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie UAV en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 05 Paragraaf 6 lid 13 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 06 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De risicoregeling conform CBS-index GWW 42/43: Grond-, weg- en waterbouw wordt gehanteerd.
Deze is alleen van toepassing voor de werkzaamheden van fase7 welke in 2023 zullen worden uitgevoerd.
Basis voor de indexering is het prijspeil van 'juli 2021' en 'juli 2023'.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in paragraaf 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief bestekwijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbrief.
- 05 Declaraties dienen bij de financiële administratie, voorzien van projectnaam, projectnummer en inkoopnummer, ingediend te worden.

HFD PAR ART LID

- 06 Het ophoog percentage bij bestekswijzigingen en meer- en minderwerk wordt vastgesteld op 12% EK, AK, UK en W&R.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 5 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 06 De zekerheidsstelling blijft van kracht, totdat aan de opdrachtgever zal zijn gebleken, dat de aannemer aan al zijn verplichtingen, voortvloeiend uit het bestek, heeft voldaan.
- 07 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012, bedraagt de waarde van de zekerheidsstelling 10% van de aanneemsom inclusief omzetbelasting.

01 08 BIJDRAGEN

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.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs moet bij de aanbesteder en directie zijn binnengekomen binnen 10 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

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 niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 03 De in het werk aanwezige kabels en leidingen zijn op de bij dit bestek bijgevoegde bijlage aangegeven. Deze gegevens zijn informatief.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie UAV aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen.
- 06 De aannemer dient de veiligheid van omstanders en passanten te waarborgen door te zorgen voor duidelijke en afdoende bescherming van openliggende kabeltracés en het voorkomen van niet afgeschermd obstakels. Aanpassingen aan de bescherming en veiligheidsmaatregelen op aanwijzing van de directie UAV dienen direct te worden uitgevoerd.
- 07 De aannemer is verplicht om voor aanvang van het werk een toolboxmeeting te houden, met de voor het werk betreffende nutsbedrijven, over het zorgvuldig graven bij kabels en leidingen. Aannemer dient voor een ruimte te zorgen waar deze meeting kan worden gehouden.

HFD PAR ART LID

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aangewezen delen dienen te allen tijde bereikbaar en bedienbaar te blijven.
- 02 De aannemer dient een KLIC-melding te doen voor de uit te voeren graafwerkzaamheden binnen het werkterrein. Betreft het verrichten van een KLIC-melding om vast te stellen of en waar er zich kabels en leidingen bevinden binnen het werkgebied. Kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient indien noodzakelijk kabels en leidingen middels proefsleuven op te zoeken, kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer. De proefsleuven in de nabijheid van kabels en leidingen dienen handmatig gemaakt te worden en mogen niet machinaal worden uitgevoerd.

01 09 05 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaats vinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden dienen door de aannemer opgenomen te worden, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgelegd.
De aannemer dient de betreffende verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk op te slaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw te stellen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLENDE PUBLIEKR. EN PRIVAATR. TOESTEMMINGEN.

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie UAV aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.
- 03 De kosten en leges van artikel 01.10.01 lid 01 van de Standaard bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 02 GEMEENTELIJK PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

- 01 Conform het bepaalde in de UAV 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 03 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE PUBLIEKRECHT. EN PRIVAATRECHT. TOESTEMMINGEN

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
 - definitieve verkeersbesluiten;
- 02 De aannemer dient in zijn werkplan en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 04 DOOR DE AANN. AAN TE VRAGEN PUBLIEKR. EN PRIVAATR. TOESTEM.

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen :
- opslagvergunning;
 - ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012.
 - ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

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:
- a. werkzaamheden nutsbedrijven;
 - b. werkzaamheden openbare verlichting;
 - c. bouwwerkzaamheden blokken A, B en C;
 - d. werkzaamheden supermarkt Jan Linders (verhuizing en inrichting);
 - e. werkzaamheden supermarkt Aldi (verbouwing, verhuizing en inrichting);
 - f. werkzaamheden apotheek Maar (verhuizing en inrichting);
 - g. huisvuilophaaldienst.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden en overige coördinatiewerkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 11 02 WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

- 03 Werkzaamheden door derden m.b.t. de verlichting zullen plaatsvinden tijdens de werkzaamheden van de aannemer.
- 05 De aannemer is verplicht op het toezien van een goede verdichting van de gegraven en gedempte tracés door de nutsbedrijven. Eventuele verzakkingen als gevolg van een slechte verdichting door de nutsbedrijven, dienen door de aannemer hersteld te worden zonder verdere verrekening.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 06 De aannemer dient waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven / winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 08 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 09 Indien wegvakken afgesloten zijn, dienen de aanliggende panden minimaal bereikbaar te zijn voor voetgangers/rolstoelgebruikers. Straatwerkzaamheden voor de ingangen van winkels dienen voor 9.00 uur zover gevorderd te zijn dat de ingang toegankelijk is voor winkelend publiek.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 Materiaalopslag in de berm is niet toegestaan tenzij hier voor toestemming wordt verkregen van de eigenaar en beheerder van het betreffende bermgedeelte.
- 04 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren.
Het is niet toegestaan onder de kroonprojectie van een boom/bomen machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
Conform bijlage 8 en 9 behorende bij dit bestek.
- 05 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 06 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.
- 07 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering, dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.
- 08 Vrijkomend puin het werk dient voor elk weekend van het werkterrein te worden verwijderd.
- 09 De locatie voor opslag van de materialen dient door de aannemer bepaald te worden en ter goedkeuring aan de directie voorgelegd te worden.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 02 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Dit bedrag wordt opgehoogd met duizend euro (€ 1.000,-).

01 12 06 RIJ- EN WERKSTROKEN

HFD PAR ART LID

- 01 Ter bestrijding van stof en modder dient de aannemer, voor zijn rekening, de wegen en werkstroken te sproeien resp. te vegen als noodzaak hiervoor klaarblijkelijk aanwezig is of indien de directie daarom verzoekt.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX. UITVOERINGST.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 De aannemer stelt ten behoeve van de uitvoering van het werk een kwaliteitsplan op.
- 02 De aannemer verstrekt de directie alle relevante documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen, desgevraagd ter inzage.
- 03 Het kwaliteitsplan bevat tenminste de volgende, op de uitvoering van dit bestek betrekking hebbende, onderdelen:
1. titelblad, met daarop vermeld:
 - het besteksnummer;
 - een korte omschrijving van het werk;
 - de (het) onderde(e)l(en) waarop (het) deelkwaliteitsplan(nen) betrekking heeft (hebben);
 - de naam, het adres, het telefoon- en faxnummer van de aannemer;
 - de datering en de ondertekening van de aannemer.
 2. organisatie en personeel:
 - organogram van de projectorganisatie van de aannemer, waarin alle betrokken functies zijn weergegeven;
 - verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de leidinggevende functies en van de sleutelfuncties met betrekking tot kwaliteitsborging. Bij deze functies tevens aangeven de minimale kwalificaties voor deze functies en tevens aangeven aan welke functionaris verantwoording wordt afgelegd;
 - lijst van personen die deze functies vervullen;
 - interne en externe overlegstructuren. Per vergadering aangeven: frequentie, onderwerpen, voorzitter, overige deelnemers en distributielijst van de notulen
 3. procesbeheersing:
 - processchema's van alle relevante processen met betrekking tot de uitvoering van het werk, met aanduiding van de kritieke punten. De relatie tussen deze kritieke punten en de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies aangeven;
 - uitvoeringsplannen, zoals die in dit bestek worden gevraagd, aan het kwaliteitsplan toevoegen als deelplan;
 - Aangeven hoe de identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen plaatsvinden; aangeven hoe een en ander wordt gedocumenteerd.
 4. keuringsplan:

In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in dit bestek concrete normen zijn beschreven. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.

Per keuring of proef specificeren:

 - bestekseis (norm en tolerantie);
 - de in dit bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
 - verantwoordelijke functionaris(sen) voor de keuring;
 - tijdstip en/of frequentie van de keuring;
 - op welke resultaatsverplichting(en) zij betrekking hebben.
 5. kwaliteitsregistratie:

aangeven hoe de kwaliteitsregistratie als bedoeld in artikel 01.20.03 lid 01 van dit bestek wordt geregistreerd (vastgelegd, verzameld, geïndexeerd), gearchiveerd en gedistribueerd. De te gebruiken formulieren als bijlage bij dit kwaliteitsplan voegen.
 6. procedures en werkinstructies:
 - voor de op dit bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer minimaal een verwijzing daarnaar opnemen in het kwaliteitsplan.

HFD PAR ART LID

- de op dit bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die niet standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer volledig opnemen in het kwaliteitsplan.
- 04 Uiterlijk 10 werkdagen na datum van opdracht van het werk het definitieve kwaliteitsplan, als bedoeld in lid 03, in tweevoud ter acceptatie indienen bij de directie.
- 05 In overleg met directie mag het kwaliteitsplan worden gesplitst in deelkwaliteitsplannen. Deze zoveel als mogelijk tegelijk met de volgens dit bestek in te dienen uitvoeringsplannen indienen.
In het geval dat is gekozen voor deelkwaliteitsplannen eerst een deelkwaliteitsplan "Algemeen" indienen, overeenkomstig lid 04. Het deel "Algemeen" bevat de in lid 03 genoemde onderdelen voor zover deze inzicht geven in de totale organisatie en procesbeheersing van het uit te voeren werk. Tevens in het deel "Algemeen" de samenhang aangeven tussen de deelkwaliteitsplannen, de planning en de uitvoeringsplannen alsmede inzicht verschaffen in de inhoud van de nog in te dienen deelkwaliteitsplannen.
De gegevens van een deelkwaliteitsplan samen met het deel "Algemeen" moeten voldoen aan het gestelde in lid 03 voor dat onderdeel waarvoor het deelkwaliteitsplan is opgesteld.
- 06 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan of van (een) deelkwaliteitsplan(nen) en deelt haar beslissing binnen 10 werkdagen na ontvangst schriftelijk - en in geval van niet accepteren van het plan, met redenen omkleed - aan de aannemer mee. Acceptatie wordt slechts aan het (deel)kwaliteitsplan onthouden indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan.
De wijzigingen die eventueel voortvloeien uit de beslissing van de directie verwerken in het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen). Het (de) gewijzigde (deel)kwaliteitsplan(nen) zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen 5 werkdagen na ontvangst van de schriftelijke verklaring, wederom gedateerd en ondertekend in tweevoud ter acceptatie indienen bij de directie.
- 07 Indien de aannemer, naar oordeel van de directie, bij herhaling een kwaliteitsplan of deelkwaliteitsplan indient die niet voldoen aan de daarvoor in dit bestek opgenomen eisen, zal over de desbetreffende gedeelten een bindend oordeel gevraagd worden bij de certificerende instelling die het kwaliteitssysteemcertificaat van de aannemer heeft afgegeven.
De kosten van gevraagd oordeel zullen op basis van ongelijkheid worden verrekend.
Indien genoemde instelling de directie in het gelijk stelt, wordt de aannemer in de gelegenheid gesteld om binnen 10 werkdagen een plan in te dienen, voorzien van een positieve verklaring van bovengenoemde instelling.
Indien de aannemer niet in staat blijkt een volwaardig plan in te dienen moet hij met behoud van zijn verplichtingen, dulden dat de opdrachtgever het werk tot maximaal twee maanden opschort, teneinde in overleg te voorzien in de ontstane leemte. De hieruit voortvloeiende (stagnatie)kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De aannemer mag geen werkzaamheden in uitvoering nemen voordat het op die werkzaamheden betrekking hebbende (deel)kwaliteitsplan door de directie is geaccepteerd.
- 09 Ingeval van acceptatie van het (een) (deel)kwaliteitsplan worden beide exemplaren van het (deel)kwaliteitsplan door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.
- 10 De aannemer houdt het (de) geaccepteerd(e) (deel)kwaliteitsplan(nen) als bedoeld in lid 09 actueel.
Indien veranderde omstandigheden en/of door de aannemer gewenste verbeteringen leiden tot wijzigingen in een onderdeel van het kwaliteitsplan, legt de aannemer de wijzigingen, gedateerd en ondertekend, in tweevoud ter acceptatie aan de directie over.
Op de acceptatie van de in dit lid bedoelde wijzigingen is het gestelde in lid 06 van overeenkomstige toepassing.
- 11 Indien de aannemer het V&G Plan Uitvoering opneemt in zijn (deel)kwaliteitsplan betekent het accepteren van het (deel)kwaliteitsplan niet dat hiermede het V&G Plan Uitvoering wordt geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer is, onverlet zijn verantwoordelijkheid voor krachtens andere artikelen in dit bestek te verstrekken gegevens, verantwoordelijk voor de registratie, archivering en distributie van de volgend kwaliteitsgegevens;
 - a. de resultaten van alle door de aannemer uitgevoerde keuringen en beproevingen (keuringsregistraties);
 - b. alle in dit bestek vereiste procesregistraties van werk- c.q. uitvoeringsprocessen;
 - c. alle afwijkingsrapportages die door de aannemer conform zijn kwaliteitssysteem zijn opgesteld;
 - d. alle overige registraties die plaats vinden bij de uitvoering van het werk volgens het kwaliteitsplan.
- 02 Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of registratiepunt, conform artikel 01.20.04 lid 01, 02 en 03 van dit bestek, stelt de aannemer een kwaliteitsregistratie op.
- 03 Indien tijdens de uitvoering van het werk een kwaliteitsregistratie aan de directie moet worden overlegd, conform dit bestek, verstrekt de aannemer een door hem geparafeerde en gedateerde kopie van deze registratie. De originele registratie wordt bewaard in het dossier als bedoeld in lid 01.
- 04 Na de oplevering van het werk danwel na afloop van de onderhoudstermijn draagt de aannemer een geheel bijgewerkte versie van het dossier incl. certificaten over aan de directie.

01 13 04 STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNTEN

- 01 De stoppunten zijn aangegeven in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek.

Stoppunten houden in dat de aannemer de desbetreffende werkzaamheid pas mag voortzetten, nadat daarvoor toestemming van de directie is verkregen.

De aannemer stelt de directie tenminste één werkdag van te voren schriftelijk in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie schriftelijk anders is overeengekomen. Ingeval de toestemming voor voortzetting van het werk niet wordt gegeven, specificeert de directie aan welke eisen niet is voldaan en neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (tussen)resultaat alsnog aan deze eisen voldoet.

De resultaten van deze maatregelen worden wederom ter acceptatie aan de directie aangeboden. De directie beslist vervolgens over de voortzetting van het werk door de aannemer.
- 02 De bijwoonpunten worden door de directie schriftelijk medegedeeld aan de aannemer bij de acceptatie van het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen), als bedoeld in artikel 01.20.02, lid 06 van dit bestek.

Bijwoonpunten houden in dat de directie werkzaamheden krachtens dit bestek kan waarnemen. De aannemer stelt de directie tenminste één werkdag van te voren schriftelijk in kennis van het tijdstip waarop een bijwoonpunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie schriftelijk een andere termijn is overeengekomen.

Tijdens het bijwoonpunt worden de werkzaamheden niet onderbroken.
- 03 De registratiepunten worden door de directie schriftelijk medegedeeld aan de aannemer bij de acceptatie van het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen), als bedoeld in artikel 01.20.02, lid 06 van dit bestek.

Registratiepunten houden in dat de aannemer de directie desgevraagd inzage biedt in de kwaliteitsregistratie van het (de) sinds de aanvang van het werk, of het vorige registratiepunt tot stand gebrachte product(en) en/of doorlopen proces(sen).
- 04 Ingeval de directie besluit tot het houden van een kwaliteitsaudit bij de aannemer, teneinde te verifiëren of de aannemer het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.20.02 van dit bestek naleeft, wordt dit tenminste drie werkdagen tevoren aan de aannemer gemeld. De resultaten van de audit worden schriftelijk aan de aannemer overlegd.

De aannemer stelt de directie zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk één week na ontvangst van de auditresultaten, schriftelijk op de hoogte van de maatregelen die zijn genomen om de eventueel bij de audit geconstateerde tekortkomingen op te heffen.

01 13 05 BEHEERSEN VAN DE AFWIJKINGEN

- 01 De aannemer dient een afwijkingsrapportage ter acceptatie in bij de directie in geval dat:

HFD PAR ART LID

- a. de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, waarbij de mogelijke maatregelen of de door de aannemer gewenste maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen, of
 - b. de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, voor zover die afwijkingen vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, of
 - c. de directie afwijkingen van de bestekseisen of het kwaliteitsplan constateert.
- 02 De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat in ieder geval de volgende onderdelen:
- de geconstateerde afwijking, onder verwijzing naar de bestekseisen of bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
 - de locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
 - wie de afwijking heeft geconstateerd;
 - de oorzaak van de afwijking;
 - de voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - de voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - de consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen;
 - datering en ondertekening door de aannemer.
- 03 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01 sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen schriftelijk in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 02 kan indienen.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende maatregelen en deelt haar beslissing binnen drie werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage schriftelijk aan de aannemer mee. In het geval genoemd in lid 01 sub b bepaalt de directie de te nemen corrigerende maatregelen. Deze maatregelen worden schriftelijk aan de aannemer medegedeeld.
- 05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd, geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het onthouden van de acceptatie. In de gevallen genoemde in lid 01 sub a en c stelt de aannemer de te nemen maatregelen bij en dient hij dit opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor de acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemde in lid 04.
- 06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan.
- 07 Indien de directie afwijkingen constateert, als bedoeld in lid 01 sub c, treft de aannemer in voorkomende gevallen op basis van de geaccepteerde afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 04 verbeteringsmaatregelen, om te voorkomen dat de oorzaak van de afwijking zich wederom voordoet. De getroffen maatregelen schriftelijk vastleggen. Deze vastlegging terstond aan de directie ter hand stellen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:

HFD PAR ART LID

De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie UAV ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.

- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- werkfasen in verband met bereikbaarheid door gemotoriseerd verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
 - stop-, bijwoon- en registratiepunten directie UAV.
- 05 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie UAV ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 06 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

01 13 07 FASERING

- 01 Het werk uitvoeren volgens de fasering/planning welke als bijlage is toegevoegd.
- 03 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn. Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
- 06 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 07 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dient te allen tijde te worden gewaarborgd. Een volledige afsluiting is alleen toegestaan na schriftelijke goedkeuring van de directie. De aannemer kan daartoe onderbouwd verzoek doen, waaruit blijkt dat de afsluiting de goedkeuring heeft van de bedrijven aan de Burgemeester Hobusstraat. In het verzoek wordt tevens gedetailleerd aangegeven het tijdstip en de duur van de afsluiting alsook de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen.
- 08 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 09 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - afvalinzamelingsbedrijven/vuilophaaldiensten

01 13 08 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING

- 01 In afwijking van paragraaf 12, lid 3 van de UAV 2012 wordt onder een verborgen gebrek verstaan: een gebrek dat, ondanks het nauwlettend toezicht afgestemd op het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.20.02 van dit bestek, dan wel bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 van de UAV 2012, door de directie van het werk redelijkerwijs niet had kunnen worden onderkend.

01 13 11 ACCEPTATIEPROCEDURE PLANNEN AANNEMER

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.

HFD PAR ART LID

- 02 De directie zal een volledigheid Controle van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 12 WIJZIGING VAN GEACCEPTEEERDE DOCUMENTEN

- 01 De aannemer is niet bevoegd door de directie geaccepteerd documenten eenzijdig te wijzigen, danwel anders uit te voeren zonder dat deze wijzigingen door de directie zijn geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure. Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
- 02 De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 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.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

HFD PAR ART LID

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit 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.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 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 03 HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.
- 02 Alle vrijgekomen materialen welke hergebruikt worden binnen het bestek dienen door de aannemer tijdelijk op het werk of elders ter keuze van de aannemer in depot te worden gezet op zulk een manier dat de kwaliteit en de gebruiksmogelijkheden van de materialen gewaarborgd blijven.
Depotkosten van enigerlei aard en kosten als gevolg van het laden en lossen zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- de totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
 - de naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en voor de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (NIET GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 De directie is bevoegd om monsters van de in paragraaf 17 lid 01 van de UAV 2012 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.
- 02 De aannemer bewaart de in paragraaf 18 lid 02 van de UAV 2012 bedoelde gegevens tot het einde van de onderhoudstermijn of, indien er een garantietermijn wordt verlangd, tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

01 14 07 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient van alle te leveren bouwstoffen vooraf een monster ter goedkeuring van de directie aan te leveren. De monsters dienen uiterlijk 20 werkdagen voor de dag van verwerking in het bezit te zijn van de directie. Indien deze bouwstoffen verwerkt worden zonder schriftelijke toestemming van de directie, zijn alle kosten voor het eventueel vervangen van de materialen voor rekening van de aannemer.
- 02 Ter bevordering van de werkgelegenheid in de regio verzoeken wij u om zoveel als mogelijk gebruik te maken

HFD PAR ART LID

van lokale ondernemers en leveranciers.

01 14 08 VERWERKING VAN GEVAARLIJK AFVAL

- 01 De aannemer plaatst een container (Eco-tainer) op het werk ten behoeve van het deponeren van klein chemisch afval en voert deze af. Het containerbedrijf van welke de Eco-tainer wordt betrokken moet zijn aangesloten bij het "Samenwerkingsverband Afvalverwerkings Maatschappij Holland" of moet een BAGA-vergunninghouder zijn. De Eco-tainers moeten worden afgevoerd en van elke container moet een afschrift van het C-formulier aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient er met onder- en mede-aannemers zorg voor te dragen dat bovengenoemd klein chemisch afval in de Eco-tainer wordt gedeponeerd.
- 02 Onder klein chemisch afval wordt verstaan:
1. Vrijkomende restanten van bouwmachines en kranen als:
 - vetten
 - diesel en andere oliën of andere olie bevattende middelen
 - batterijen
 - oliefilters
 2. Vrijkomende restanten als bijv.:
 - ontkistingsolie
 - chemische toeslagstoffen
 - kunststofresten (pvc)
 - houtverduurzamingsmiddelen
 - katten en lijmen
 - verf- en verdunningsmiddelen
 - restanten lood, koper, soldeer
 - soldeervet en pasta
 - primers en kleurstoffen
 - pur-schuim en -foam.
- 03 Lege containers, bussen, tubes, enz. en restanten moeten in de originele onbeschadigde, niet lekkende verpakking worden geplaatst in de Eco-tainer. Indien onbekende stoffen in de container worden aangetroffen zijn de kosten voortvloeiend uit de productanalyse voor rekening van de aannemer.

01 14 09 LEVERINGEN

- 01 Materialen leveren op de plaats van verwerking.

01 14 10 CATEGORIE TE LEVEREN GROND (INCL. ZAND EN GRINDZAND)

- 01 Door de aannemer te leveren grond (incl. zand en grindzand) moet voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan grond geschikt voor kwaliteitscategorie "Achtergrondwaarde".

01 14 11 CATEGORIE TE LEVEREN BOUWSTOF

- 01 Door de aannemer te leveren bouwstoffen moeten voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan "Vormgegeven bouwstoffen" dan wel "Niet vormgegeven bouwstoffen".

01 14 12 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor zover de Standaard 2015 daar niet in voorziet, voor de verwerking, een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - aard van herkomst;

HFD PAR ART LID

- voor grond (incl. zand en grindzand) de opbouw en gradering;
- dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen vermeld in de Standaard 2015.

02 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond (incl. zand en grindzand) voldoet aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan grond geschikt voor kwaliteitscategorie "Achtergrondwaarde" en alle door hem te leveren bouwstoffen voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan "Vormgegeven bouwstoffen" dan wel "Niet vormgegeven bouwstoffen" volgens het Besluit Bodemkwaliteit.

Het certificaat dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Indien de directie het certificaat niet heeft ontvangen en/of heeft goedgekeurd mogen de bouwstoffen niet op het werk worden verwerkt. De hierdoor ontstane kosten, ook van de opdrachtgever en directie, zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 13 OPNIEUW VERWERKEN BOUWSTOFFEN

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

De aannemer dient zorg te dragen voor het instandhouden van de eigenschappen van de bouwstoffen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING CONSTRUCTIE ALL RISKS

01 In aanvulling op paragraaf 43b van de UAV 2012 dient de aannemer voor eigen rekening een verzekering Constructie All Risks af te sluiten.

De definitieve eindwaarde van het werk dient verzekerd te zijn tot 130% van de voorlopig verzekerde som, waarbij de voorlopig verzekerde som het bedrag is zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet inclusief BTW.

02 Verzekerd dienen te zijn de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en overige bij de uitvoering betrokken partijen.

03 De verzekering biedt dekking tegen:

- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen. Tevens begrepen is het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- materiële schade aan andere dan tot op het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.

De polis bevat een primary-clausule.

04 De dekking van de verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk, na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd.

05 Indien de in lid 04 genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, de verzekering verlengen.

De verschuldigde premie voor de verlenging is voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.

06 De verzekerde som voor de W.A. bedraagt € 1.250.000,= per gebeurtenis.

07 Het eigen risico bij schade is maximaal € 2.500,= per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak. Het eigen risico is voor rekening van de aannemer.

08 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de

HFD PAR ART LID

werkzaamheden, ongeacht hoe deze ontstaan.

Schade van deze aard wordt niet door de opdrachtgever aan de aannemer vergoed.

- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit lid, waaronder mede wordt verstaan, zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 De aannemer overlegt vóór de gunning van het werk de conceptpolis. Na gunning overlegt hij het bewijs van betaling van de polis en de polis aan de directie.
- 11 In geval van een onder de polis gedekte schade dienen de schadepeningen uitgekeerd te worden aan de opdrachtgever.
Schade-uitkeringen ter zake van schade in het werk, worden door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt, of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, betaald, naar gelang de voortgang van het werk op de billijkheid.
- 12 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekeringen tegen schaden tengevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeien uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die Wet verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Een afschrift van het geldig verzekeringsbewijs zal de opdrachtgever op diens verzoek worden verstrekt.

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 2.500,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, binnen 10 werkdagen na gunning, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- grond;
 - funderingsmaterialen (zand, slakken, menggranulaat, etc.);
 - betonnen materialen;
 - gebakken materialen;
 - kunststof materialen;

HFD PAR ART LID

- bitumineuze materialen;
- asbesthoudende materialen;
- groenafval;
- overige materialen.

02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.

01 17 10 VRIJGEKOMEN MATERIALEN OPENBARE VERLICHTING

- 01 Materialen welke verwijderd en/of vervangen worden blijven ten allen tijde eigendom van de gemeente Nederweert, uitgezonderd de materialen (aansluitvoorziening) welke toebehoren aan de netbeheerder.
- 02 De materialen (aansluitvoorziening) welke toebehoren aan de netbeheerder moeten gedemonteerd en afgevoerd worden door de netbeheerder.
- 03 Materialen welke verwijderd en/of vervangen worden moeten door de aannemer zodanig verwerkt, getransporteerd en schoon opgeslagen worden zodat er geen verdere beschadigingen ontstaan, zoals geïnventariseerd door de opdrachtgever en aannemer voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur, waarbij de voorschakelapparatuur en/of ontstekers separaat in de mast zijn gemonteerd, dient de aannemer deze te verwijderen. De kosten voor het eventueel aanpassen van de montageplaat, bekabeling en aansluitvoorziening worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.
- 05 De aannemer dient zorg te dragen voor een actuele inventarisatie lijst van alle materialen welke verwijderd en/of vervangen zijn geworden in dit werk en deze op verzoek aan de directie te verstrekken. Bij oplevering van het werk moet de aannemer deze inventarisatie lijst verstrekken aan de directie.
- 06 Na einde van de werkzaamheden moeten alle materialen welke verwijderd en/of vervangen zijn, door de aannemer afgevoerd worden naar een nader te bepalen (inlever)locatie binnen een straal van 35 kilometer van het werk. De kosten hiervoor worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

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

- 02 Indien te sparen vegetatie ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 100,- per struik of vaste plant;
€ 25,- per m² gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van bepaling 01.18.04 lid 01 wordt voor beschadigingen van bomen tot 10 cm stamdiameter en overige beplantingen een korting op de aanneemsom van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,-) per beschadigde boom opgelegd.
Bij beschadigingen aan bomen met een stamdiameter vanaf 10 cm kan de recente versie van "Rekenmethode NVTB" (NVTB staat voor Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen) volgens de recente richtlijnen van de NVTB worden toegepast om de schade en daarmee de op te leggen korting te berekenen. Deze schadeberekening dient te worden uitgevoerd door een onafhankelijke boomtaxateur, die geregistreerd is bij de NVTB. De keuze van de boomtaxateur geschiedt in onderling overleg tussen directie UAV en aannemer. De kosten van de taxatie en de bijbehorende rapportage van de schade zijn voor rekening van de aannemer. De uitspraak van de boomtaxateur is voor zowel de directie UAV als de aannemer bindend.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

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

01 19 03 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010. Voor de dagperiode 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
 - onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
 - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - de beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

01 23 OPNAME PANDEN

01 23 01 IN- EN UITPANDIGE OPNAME

- 01 De aannemer dient voor de start van de uitvoering een inpandige en uitpandige opname te laten verrichten van de panden gelegen aan de Burgemeester Hobusstraat en direct aangelegen panden in belendende straten. De opname dient te geschieden door een erkend bouwtechnisch bedrijf op het gebied van opname panden. Een rapportage van deze opname dient ter goedkeuring in tweevoud aan de directie te worden overlegd.

01 25 PARKEREN

01 25 01 PARKEREN PERSONEEL AANNEMER

- 01 Werknemers van de (onder)aannemer dienen niet op of in de nabijheid van het werk te parkeren. De parkeerplaatsen zijn bestemd voor aanwonende, winkeliers, winkelend publiek, etc. Parkeren binnen het afgesloten werkvak is toegestaan.

01 26 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012

01 26 15 WERKTERREIN

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 02 van de UAV 2012 stelt de aannemer een bouwplaatsinrichtingsplan op. Hierin dient o.a. te worden opgenomen:
- algemene inrichting keten, loodsen, depot, etc.;
 - parkeervoorziening personeel;
 - parkeervoorziening rijdend materieel;

HFD PAR ART LID

01 26 35 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
Indien meerwerk niet op deze wijze wordt ingediend, wordt niet tot betaling van het meerwerk overgegaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 26 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 en lid 01a van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 26 37 STELPOSTEN

- 01 Aan paragraaf 37 lid 03 van de UAV 2012 wordt toegevoegd:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie UAV schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen."

01 27 WERKTIJDEN

01 27 01 WERKTIJDEN

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 18.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie UAV te werken op:
- buiten de normale werktijden;
 - in meerdere ploegen;
 - zaterdagen en zondagen;
 - feestdagen;
 - dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt.
- Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie UAV.

01 31 REVISIE BESTRATING

01 31 01 DIGITALE REVISIEMETINGEN ALGEMEEN

- 01 De landmeetkundige grondslag van het terrein in RD-coördinaten ten behoeve van de aan te leveren digitale revisie zal desgevraagd aan de aannemer ter beschikking worden gesteld in Autocad DWG-formaat.
- 02 Alle (in)metingen en revisiemetingen dienen te worden aangeleverd in RD-coördinaten, alle hoogtematen in m. t.o.v. N.A.P. met een nauwkeurigheid in cm.
- 03 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisiemetingen en tekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de UAV 2012 aangemerkt als gebrek.

HFD PAR ART LID

01 31 03 REVISIE BESTRATING ('AS BUILT')

- 01 Na afronding van de werkzaamheden dient een digitale inmeting van de de totale topografie op maaiveld niveau te worden uitgevoerd.
De metingen van de mutaties moeten zijn afgestemd op de standaard inhoud van de norm-GBKN.
De Norm-GBKN is een gebiedsdekkende kaart waarin alle topografische elementen zijn opgenomen welke tot de inhoud van de Norm-GBKN behoren.
- 02 De geometrische inwinning moet aan de volgende relatieve puntprecisie dienen te voldoen (cm):
- Bebouwd gebied voor- zijgevels gebouwen: 6 wortel 2 cm.
 - Bebouwd gebied rest:: 10 wortel 2 cm.
 - Landelijk gebied: 20 wortel 2 cm.
- 03 Voorafgaand aan de meting op terrein van derden, dient aan de bewoner toestemming te worden gevraagd om op hun perceel te mogen meten. Indien niemand aanwezig is dient men een brief achter te laten waarop een tweede bezoek wordt aangekondigd. Bij het tweede bezoek kan dan het werk worden uitgevoerd, ook indien er op dat moment niemand aanwezig is.
Tussen het eerste en het tweede bezoek moet minimaal een periode liggen van 5 werkdagen. Wanneer de noodzakelijke toegang tot een particulier terrein echter wordt geweigerd maakt men hiervan een aantekening welk aan de opdrachtgever overhandigd dient te worden.
- 04 Op verzoek van de opdrachtnemer dient van alle uitgevoerde werkzaamheden informatie te worden geleverd om de metingen en inpassingen te kunnen controleren.
- 05 De revisie dient in in RD-grondslag te worden gemeten en dient te voldoen aan de richtlijnen volgens het GBKN-handboek van de Stichting Landelijk Samenwerkingsverband GBKN.
- 06 Voor het proces van inwinnen, verwerken en leveren van de gewijzigde topografische elementen wordt aan de opdrachtnemer een digitaal topografisch kopiebestand van de GBKN van het in te meten gebied ter beschikbaar gesteld.
- 07 De door opdrachtnemer te leveren eindproducten bestaan uit:
- Coördinaten van nieuwe grondslagpunten in dataformaat; Aanmeetschetsen van nieuwe grondslagpunten;
 - Een gestructureerd digitaal topografisch bestand
 - Een of meerdere mutatie- en/of overzichtplots waarop alle ongewijzigde elementen in de kleur zwart zijn afgebeeld en de gemuteerde elementen van de vervallen lijnen en/of punten in rood en de nieuwe lijnen en/of punten in blauw.
 - Digitaal bestand aanleveren in NEN1878.
- 08 Het bureau dat de inmeting gaat verrichten moet ter goedkeuring aan de opdrachtgever worden voorgelegd.
- 09 Vijf dagen voor de opnemings van het werk dienen alle digitale revisiemetingen met bijbehorende revisiegegevens te zijn verwerkt op de revisietekeningen met de daarbij bijbehorende detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s) en in zijn geheel in conceptvorm analoog en in 3-voud ter becommentariëring/goedkeuring te worden aangeboden aan de directie-UAV/opdrachtgever. Desgevraagd de desbetreffende bestanden tevens gelijktijdig digitaal aanleveren in Autocad DWG-formaat.
Uiterlijk 25 werkdagen na de oplevering dient de aannemer een samenhangend en overzichtelijk kwaliteitsdossier in definitieve vorm aan te leveren aan de directie-UAV, waarin tevens de definitieve revisietekeningen met de daarbij bijbehorende detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s) en definitieve revisiegegevens zijn opgenomen.
- 10 Het aanleveren van de definitieve revisietekeningen behoort tot het werk. Voor elke werkdag, dat de definitieve revisietekeningen te laat worden aangeleverd, bedraagt de korting: € 250,- per werkdag.

01 32 REVISIE RIOLERING

01 32 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie UAV ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.

01 32 07 EISEN DIGITALE RIOOLREVISIE

- 01 De door de opdrachtgever verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoekstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
- 03 De putdekshoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeld te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel)
Bij gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeld.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
- putten;
 - putnummers;
 - strengen (ligging riool);
 - hoogten van de putten (in N.A.P.);
 - de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
 - huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld (in N.A.P.);
 - kolkaansluitingen;
 - het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
 - ontstoppingsstukken;
 - overige informatie.
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2010.dwg en PDF-formaat op USB-stick.
- 09 Alle ontstoppingsstukken dienen tezamen met de betreffende woning, in één beeld gevangen, digitaal te worden gefotografeerd. De fotobestanden dienen in jpg-formaat op USB-stick te worden aangeleverd.

01 32 08 EISEN ANALOGUE RIOOLREVISIE

- 01 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk- en huisaansluitingen te worden verwerkt.
- 02 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.
- 03 Op een tekening blad B.03 dient de ligging van de putten, de ligging van het riool en de ligging van alle huis- en kolkaansluitingen te worden weergegeven (de huis- en kolkaansluitingen (incl. ontstoppingsstukken) dienen daartoe te worden ingemeten).
Indien mogelijk dient het nabijgelegen huisnummer te worden vermeld.
- 04 Op de tekening dient onderscheid gemaakt te worden tussen het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel, met de daarbij bijhorende diameters van de gelegde rioolbuizen.

HFD PAR ART LID

- 05 Op de tekening dienen tevens de putdekselhoogtes en de b.o.b's (in N.A.P.) aangegeven te worden.
- 06 De ter beschikking gestelde revisieformulieren dienen te zijn voorzien van de benodigde gegevens en dienen aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

01 33 BODEMBESCHERMING

01 33 02 TE TREFFEN VOORZIENINGEN BODEMBESCHERMING

- 01 Indien ten behoeve van de uitvoering van het werk gebruik wordt gemaakt van aardolieproducten, asfaldemulsie of andere schadelijke stoffen moeten deze worden opgeslagen in voldoende sterke vloeistofdichte vaten of bussen.
Het opslaan, overslaan, bijvullen of verversen ervan moet plaats hebben op een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. De vloer moet een voldoende groot oppervlak hebben en voorzien zijn van een vloeistofdicht afvoersysteem voor deze stoffen en hemelwater dat aangesloten is op de openbare riolering.
- 02 Indien ten behoeve van de aanleg een bouwkeet wordt geplaatst, moet de afvoer van het afvalwater hiervan geschieden via een vloeistofdicht stelsel van buisleidingen naar het openbaar riool.
- 03 Blijkt het afvoeren naar het openbaar riool moeilijk realiseerbaar te zijn, dan mag worden volstaan met het afvoeren naar een vloeistofdicht reservoir van voldoende inhoud.
Dit reservoir moet tijdig door een erkend bedrijf worden geledigd en de inhoud moet op verantwoorde wijze worden afgevoerd.
- 04 Indien bij de uitvoering van het werk verontreinigingen in de bodem worden aangetroffen dan dient de aannemer daarvan kennis te geven aan de directie UAV.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 26 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten, etc. verwijderen danwel verplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden geschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK

22 04 03 KEUZE METHODE VERDICHTING

- 01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE ZAND

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 05 07 VOORKOMEN VERSPREIDING EN BEPERKEN OVERLAST

- 01 Maatregelen nemen om stofvorming en verstuiven te voorkomen.
- 02 Indien de vochtigheidsgraad van de te vervoeren grond groter is dan 12% mag de grond alleen vervoerd worden indien maatregelen tegen lekverlies zijn genomen.

22 05 08 GRONDDEPOT

- 01 Vrijkomende grond uit het werk welke in een volgende fase hergebruikt dient te worden, dient door de aannemer te worden opgeslagen in een tijdelijk depot.
- 02 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor een locatie(s) van de depots. Kosten welke gemaakt worden voor de huur van het terrein zijn voor rekening van de aannemer. De depots dienen door de aannemer te worden afgezet met een gesloten hekwerk. De depots dienen te worden ingericht volgens de geldende (milieu)wetgeving. De kosten voor het inrichten, het in stand houden en het opruimen van de depots zijn voor rekening van de aannemer. Verschillende deelpartijen dienen gescheiden te worden opgeslagen. De depots dienen ingericht te worden op een vloeistofdichte ondergrond. De aannemer dient zelf de benodigde vergunningen aan te vragen bij de desbetreffende instanties. Kosten voortvloeiend uit een te late aanvraag of te late ontvangst van de vergunningen zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 2 GRONDBEWERKINGEN

22 22 EISEN EN UITVOERING

22 22 01 ALGEMEEN

- 06 Voor machines niet toegankelijke terreingedeelten, waar grondbewerkingen dienen te worden uitgevoerd, dienen door middel van handkracht op een gelijkwaardige wijze te worden bewerkt.

22 22 03 SPITTEN

- 01 Het spitten dient zodanig te worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 24 01 STRUCTUURBEDERF

- 02 Over terreinen, welke gespit zijn, mag geen transport plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In afwijking op artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2020 dient de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' te worden bepaald d.m.v. de indringingsweerstand. De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 01 en lid 02 van de Standaard 2020.

24 02 08 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast moet de verdichtingsgraad ten minste 95% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100% bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast moet voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm². na 28 dagen.

24 03 INFORMATIEOVERDRACHT SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 03 03 PLAN M.B.T. HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUVEN

- 01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
- toe te passen systeem;
 - toe te passen hulpsystemen indien b.v. ten gevolge van de ligging van kabels en leidingen de bekistingsdelen niet aaneensluitend kunnen worden verplaatst;
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - door wie en wanneer instructie zal worden gegeven t.b.v. een juiste toepassing van het te gebruiken systeem en hulpsystemen.

24 06 BOUWSTOFFEN

24 06 04 GESTABILISEERD ZAND

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m³ te bedragen.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING

25 0 RIOLERING, ALGEMEEN

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 02 ALGEMEEN

- 01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERING, ALGEMEEN

25 05 02 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN

- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

25 06 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

25 06 01 PVC-ONDERDELEN

- 02 PVC-buizen dienen zoveel als mogelijk uit gerecycleerd materiaal te bestaan.

25 1 AANLEG RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 02 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.

25 12 05 PUTRANDEN

- 01 De putten (en putranden) dienen voor zover mogelijk in het midden van de rijstrook te liggen.
02 De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting te liggen.

25 12 06 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

- 01 Transporten boven nieuw gelegde en bestaande rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 01 MONTAGE LEIDING

- 06 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
07 PVC-leidingen, welke worden ingekort en/of worden verwijderd, dienen op aanwijs van de directie te worden gezaagd, dusdanig dat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 15 06 PUTRANDEN MET DEKSEL

- 01 De door de aannemer aan te brengen putranden en deksels voorzien van het logo van de gemeente Nederweert worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.
- 02 Het tijdig aanvragen/ontvangen van de putranden en deksels is een verplichting van de aannemer.
- 03 Stagnatiekosten door het niet tijdig aanvragen/ontvangen van de putranden en deksels zullen niet worden verrekend.

25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN

25 16 05 METSELWERK

- 01 Metselbakstenen moeten zijn niet geperforeerd kwaliteit B5 volgens NEN 2489.

25 2 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGEWERK, ALGEMEEN

25 21 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGEWERK, ALGEMEEN

25 21 01 REVISIE-GEGEVENS

- 01 Riolgegevens incl. putten, huis- en kolkaansluitingen dienen digitaal te worden ingemeten.
- 02 De inmeting in het horizontale vlak dient te worden vastgelegd in het RD-stelsel.
De toegestane afwijking bedraagt max. +/- 50 mm.
- 03 De hoogteligging (verticale vlak) dient te worden aangegeven in meter t.o.v. NAP. met een nauwkeurigheid in centimeters.
De toegestane afwijking bedraagt max. +/- 10 mm.
- 04 De volgende gegevens dienen op de tekening(en) verwerkt te zijn:
PUTTEN:
 - Putnummer
 - Materiaal
 - Inwendige afmeting
 - Locatie
 - Hoogte binnen onderkant putbodem/stroomprofiel
 - Hoogte bovenzijde putdekselHOOFDRIOOL:
 - Materiaal
 - Inwendige afmeting
 - Locatie
 - Binnen onderkant buis aan begin en einde van de streng
 - Strenglengte
 - Jaar van aanleg van de strengHUISAANSLUITINGEN:
 - Materiaal uitlegger
 - Inwendige afmeting uitlegger
 - Plaats van de inlaat op hoofdriool/put
 - Plaats van einde uitlegger/ontstoppingsstuk
 - Ligging van de uitlegger t.o.v. hoofdriool
 - Lengte van de uitlegger
 - Binnen onderkant buis aan begin en einde van de uitlegger
 - Toegepaste hulpstukken

HFD PAR ART LID

KOLKAANSLUITINGEN:

- Materiaal uitlegger
- Inwendige afmeting uitlegger
- Plaats van de inlaat op hoofdriool/put
- Plaats van einde uitlegger/kolk
- Ligging van de uitlegger t.o.v. hoofdriool
- Lengte van de uitlegger
- Binnen onderkant buis aan begin en einde van de uitlegger
- Toegepaste hulpstukken
- Toegepaste kolken (straatkolk/trottoirkolk/combikolk)

- 05 In overleg met de directie dient per aansluiting een revisie op A4 te worden aangeleverd.
- 06 Uiterlijk 5 werkdagen vóór de oplevering van het werk dienen de definitieve revisietekeningen zowel digitaal als analoog ter beschikking van de directie te worden gesteld.
- 07 Het opnemen van de gegevens in het terrein dient te geschieden voordat de sleuven worden gedicht.
- 08 De digitale revisietekeningen dienen als DWG-bestand en in een door de opdrachtgever goedgekeurd bestandstype te zijn opgeslagen.
De analoge revisietekeningen dienen in enkelvoud, ongevouwen, in witdruk aan de directie te worden overhandigd.
- 09 De rioolrevisie dient aangeleverd te worden volgens het levelbook van de gemeente Nederweert. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig aanvragen van het levelbook bij de opdrachtgever.
- 10 Het leveren van de definitieve revisietekeningen behoort tot het werk. Voor elke werkdag, dat de definitieve revisietekeningen te laat worden aangeleverd, bedraagt de korting: € 250,- per werkdag.

25 21 02 OPLEVERINGSINSPECTIE

- 01 Het aangebracht rioelstelsel dient bij visuele inspectie te voldoen aan klasse 1 volgens het normblad NEN 3399:2015. Uitzonderingen hierop zijn :

CODE	OMSCHRIJVING	CODE	OMSCHRIJVING	UITZONDERING
BAA	deformatie		Ter beoordeling aan directie	
BAB	scheur		Ter beoordeling aan directie	
BAF	oppervlakteschade		Cosmetische schade, ter beoordeling aan directie	
BAG	instekende inlaat		Ter beoordeling aan directie	
BAI	indringing afdichtings- materiaal of -ring heeft een relatie met het type buisverbinding. Bij geïntegreerde afdichtingen zijn rubber ringen zichtbaar, terwijl er geen sprake is van verplaatsing.		'Zichtbare verplaatsing'	
BAJ	verplaatste verbinding	A	langsrichting	Ter beoordeling aan directie
BAJ	verplaatste verbinding	C	hoekverdraaiing	Ter beoordeling aan directie Bij hoekverdraaiingen wordt een garantiestelling gevraagd op waterdichtheid.
BBF	infiltratie		Zweetplekken op de buiswand zijn, mits niet in combinatie met andere toestandsaspecten, acceptabel. BBF klasse 2 bij verbindingen is niet toegestaan.	

25 9 INFILTRATIEKELDER

HFD PAR ART LID

25 91 TREWATING INFILTRATIEKELDER

25 91 01 WATERTABLE SYSTEEM

- 01 Het waterbufferings/infiltratiesysteem dient modulair te zijn zodat het in de toekomst eenvoudig aangepast, verplaatst of verwijderd kan worden. De constructie dient daarbij volledig herbruikbaar te zijn.
- 02 Het systeem dient in zijn geheel te bestaan uit prefab betonnen elementen i.v.m. uitvoeringsduur en levensduur van het systeem.
- 03 Het systeem dient per prefab element in 2 richtingen een inwendige breedte tussen de poten te hebben van minimaal 1,00 m1 en een vrije hoogte over de gehele kelder, i.v.m. mantoegankelijkheid inspectie en eventueel reiniging.
- 04 De ondergrondse voorziening dient te bestaan uit 1 grote ruimte i.v.m. veiligheid/mantoegankelijkheid.
- 05 Het systeem dient geschikt te zijn voor minimaal verkeersklasse 45/D400 bij een gronddekking van 25 cm, onderbouwd met een goedgekeurde constructieberekening.
- 06 De prefab elementen/Tafel-elementen dienen monolithisch gestort te zijn en mogen niet bestaan uit gekoppelde delen. Dit om de constructieveiligheid op de lange termijn (lange-termijnveiligheid) te kunnen garanderen en om voldoende stijfheid in de constructie te krijgen.
- 07 De kolommen dienen rond te zijn om werveling van het water in de kelder en ophopen van sediment/vervuiling te voorkomen.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 2 DEELHOOFDSTUK 32.2

32 22 STRAATMEUBILAIR

32 22 01 PLAATSING

- 01 De exacte plaats van het straatmeubilair inclusief verkeersborden moet in overleg met de toezichthouder worden bepaald.

32 26 BOUWSTOFFEN BEBORDING

32 26 01 VERKEERSBORDEN EN VERKEERSBORDPALEN

- 01 Verkeersborden moeten zijn vervaardigd van plaataluminium (plaatdikte afhankelijk bordgrootte 2-2.5 mm.), volgens NEN 3381:1992 nl Verkeerstekens; Algemene eisen voor borden. De borden moeten worden afgewerkt met eerste kwaliteit synthetische lakken.
De borden moeten retroreflecterend (3M of gelijkwaardig), klasse II zijn. De borden dienen te worden uitgevoerd volgens de figuratie van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990. De maatvoering van de borden moet zijn overeenkomstig type III voor auto(snel)wegen, type II voor overige wegen met een snelheid tussen 50 en 80km/h en type I bij een snelheid lager dan 50 km/h volgens uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens.
- 02 Tenzij anders overeengekomen met de opdrachtgever, dient het bord te zijn voorzien van een dubbelomgezette rand met daarin aangebrachte centreergaten t.b.v. de klembeugel en ook dient de rand te zijn voorzien van afwateringsgaten.
- 03 De scharnier-klembeugels moeten zijn uitgevoerd in lichtmetaal, met roestvrijstalen bouten M8 en hard stalen punt.
- 04 Verkeersbordpalen dienen te zijn vervaardigd van fabrieksnieuwe stalen buis, 1e keurkwaliteit FeB 370, rond 76mm uitwendig, wanddikte 2,5 mm.
Aan de bovenzijde half rond afgesloten. De palen dienen na bewerking in- en uitwendig thermisch te worden verzinkt, volgens NEN ISO 1461. De palen voorzien van 2 volledig aangelaste buisankers.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

01 Te verstaan is onder:

- a: Begeleidingssnoei: het verwijderen van takken, voornamelijk in de tijdelijke kroon, van bomen die hun eindbeeld nog niet bereikt hebben, met als doel een bepaalde takvrije zone, doorgaande stam en een goed ontwikkelde blijvende kroon;
- b: Probleemtakken: afgestorven takken dikker dan ca. 4 centimeter, gebroken takken, takken in de takvrije zone en takken die onder de gegeven omstandigheden een onveilige toestand creëren, schade, of mechanische onbalans kunnen veroorzaken;
- c: Beoordeling vitaliteit; geeft inzicht in het vermogen van beplantingen om te regenereren en in de aanwezigheid van factoren die de groei van de boom beïnvloeden;
- j: bomengrond: substraat geschikt als groeimedium voor bomen;
- l: nazorg: als zodanig in het bestek aangegeven onderhoudswerkzaamheden, in de periode aansluitend aan de aanplant tot aan de oplevering;
- m. levenskrachtig: een toestand waarbij geen waarneembare remming of storing van normale levensfunctie, groei en ontwikkeling van de beplanting onder de gegeven omstandigheden is waar te nemen;
- n. moeilijk bereikbaar: betreft terrein met een maximale doorgang van 1,50 m en/of bereikbaar materieel met een maximale last van 3,5 ton;
- o. plantgarantie: garantie als bedoeld in paragraaf 01.15 'Garantie' van de standaard.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 01 EISEN EN UITVOERING

09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 02 12 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

01 In aanvulling op het bepaalde in art. 51.42.02 van de Standaard 2020 dient de verpakking van de wortelpruik van plantmateriaal vóór het inkuilen verwijderd te worden.

02 In afwijking op het gestelde in art. 51.42.02 van de standaard 2020, dient niet meer materiaal uit de tijdelijke kuilplaats opgerooid te worden, dan die dag verwerkt gaat worden.

51 02 35 VITALITEIT

01 De beplantingen zijn vitaal wanneer minimaal:

- 97% van de bomen
- 90% van het hagen
- 90% van het sierplantsoen
- 97% van het gras

conform het gestelde in bepaling 51.03.10 als positief worden beoordeeld.

51 02 36 EISEN AAN DE BEHEERSING AANVAARD BOOMBEELD

HFD PAR ART LID

- 01 Gedurende de begeleidingssnoeifase mogen er geen probleemtakken voorkomen en mag de takdikte van de dikste takken in de tijdelijke kroon, gemeten in centimeters, niet meer bedragen dan de ondergrens van de betreffende boomhoogteklasse gemeten in meters.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 03 01 ALGEMEEN

- 03 Alle voorkomende geschillen met derden dienen onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.

51 03 10 BEOORDELEN VITALITEIT EN BEPALEN INBOET

- 01 Tijdens de nazorgwerkzaamheden wordt ieder jaar tussen 15 en 30 augustus alle volgens dit bestek aangeplante beplantingen beoordeeld op vitaliteit door:
een extern adviesbureau met een groenkeurcertificaat op basis van de BRL boomverzorging en/of groenvoorziening (of gelijkwaardig).
- 02 De beoordeling van de vitaliteit moet worden uitgevoerd door (een) ter zake deskundige perso(n)en op een zodanige wijze dat elke boom / hagen / sierbeplanting / gras herkenbaar als positief- of negatief wordt beoordeeld.
- 03 De aannemer, of diens vertegenwoordiger moet tijdens de beoordeling van de vitaliteit aanwezig zijn.
- 04 Een rapportage van de beoordeling dient ieder jaar tussen 15 en 20 september te worden overhandigd aan de aannemer en de opdrachtgever.
- 05 Door de opdrachtgever wordt tijdens de nazorgwerkzaamheden ieder jaar voor 1 november een lijst samengesteld en overhandigd aan de aannemer met de te vervangen beplanting (inboet) welke als negatief zijn beoordeeld tussen 15 en 30 augustus.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 04 03 VRIJGEKOMEN MATERIAAL

- 02 Indien tijdens het verwijderen van maaisel, blad en zwerfvuil vreemde voorwerpen worden aangetroffen die de veiligheid aantasten, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
De aannemer neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
De hieruit voortvloeiende kosten worden als meer werk vergoed.
- 03 Indien bij de nazorg of het onderhoud van groenvoorzieningen het afvoeren dan wel het verwerken van vrijgekomen materialen is voorgeschreven is het aantal dagen waarbinnen de afvoer en verwerking dient plaats te vinden als volgt bepaald:
- | | |
|---|------------------|
| materiaal vrijgekomen bij | [aantal dagen] |
| - afsteken graskanten boomspiegels en grasterreinen | dezelfde werkdag |
| - verwijderen blad uit beplanting/grasvelden/verhardingen | dezelfde werkdag |
| - onkruidvrij maken boomspiegels en beplantingen | dezelfde werkdag |
| - knippen van hagen | dezelfde werkdag |
| - snoeien van bomen | dezelfde werkdag |
| - snoeien van beplantingen | 2 werkdagen |
| - onkruidvrij maken verhardingen | dezelfde werkdag |
- 04 Vrijgekomen materialen moeten altijd voor het weekend afgevoerd zijn.

51 04 11 NAZORGBEPALINGEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

- 01 Tijdens de termijn (3 jaar) nazorgwerkzaamheden moeten ieder jaar tussen 1 november en 15 december alle negatief beoordeelde beplantingen conform het gestelde in bepaling 51.03.10 van dit bestek zijn vervangen door beplantingen met gelijke maatvoeringen (stamdiameter, lengte, kroonvolume, herkomst, etc.) als de aanwezige positief beoordeelde beplantingen.
- 02 Niet verwijtbare schade voor aannemer is aanrij-schade en vandalisme.
Overige schade aan beplantingen is voor rekening van de aannemer
- 03 De nazorgperiode bedraagt 3 jaar. Indien bomen in deze periode ingeboet moeten worden (niet zijnde als gevolgd van schade door derden) dan is de nazorgperiode voor het ingeboete bomen wederom 3 jaar na deze inboet.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND ALGEMEEN

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

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENING

- 01 In aanvulling op het gestelde artikel 51.06.01 van de Standaard 2020, dient teelgrond vrij te zijn van aaltjes, wortelonkruiden e.d.

51 06 04 BVB URBANSUBSTRAAT VERRIJKT

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

HFD PAR ART LID

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

- NO₃⁻ (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,2 - 6,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl⁻ (chloor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 0,0 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 25 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 60 - 180 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 100 -300 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 25 %-(m/m) (NEN 5754)
- Organische stof : 7,0 - 10 %-ds (NEN 5754)
- Lutum : 3,0 - 8,0 %-ds (NEN 5753)
- M₅₀ : 150 - 300 µm (NEN 5753)
- D₆₀/D₁₀ : < 3,0 (NEN 5753)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
- Onkruiddruk : < 15 stuks per m² (RHP Onkruidtoets)

05 Bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)**51 06 05 BVB URBANMULCH**01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,5 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 1,0 - 2,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 450 mg/l (NEN-EN 13652)

Voorraad voedingselementen

- N (stikstof) : 400-800 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 100-300 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 250-500 mg/100 gr d.s. (K-HCl)

HFD PAR ART LID

- MgO (magnesium) : 250-750 mg/kg d.s. (Mg-NaCl)
- 03 Fysische eigenschappen
 - Organische stof : 35 - 45 %-ds (NEN 5754)
 - Lutum : 2,0 - 8,0 %-ds (NEN 5753)
- 04 Biologische eigenschappen
 - Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
- 05 Het materiaal kan bij een veldbeoordeling afgekeurd worden wanneer er sprake is van:
 - Mulch ruikt zuur, rot of zwavelachtig.
 - Bij samenknippen in je handen er vocht uit komt.
 - Het product bevat meer dan 1% vervuiling als: plastic, stenen, glas, ijzer of andere vervuiling.
 - In de mulch bevinden zich levende plantdelen, onkruiden of wortels.
 - De mulch te snel gecomposteerd is en dus zwart van kleur.
- 06 Maximale waardes voldoen aan besluit gebruik meststoffen.
- 07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en 15804)

51 06 06 PLANTMATERIAAL

- 05 Het plantmateriaal welk door de aannemer geleverd dient te worden zal in overleg met de directie of vooraf op de kwekerij gekeurd worden en bij aflevering op het werk of alleen bij aflevering op het werk. Bij keuring zal gekeken worden naar de in lid 06 genoemde uiterlijke kenmerken. Indien het plantmateriaal niet aan deze eisen voldoet zal het plantmateriaal afgekeurd worden.
- 06 Buiten de eventueel in de bestekspost genoemde eisen, zijn de uiterlijke kenmerken waaraan goed plantmateriaal moet voldoen:
 - De stam van de laanboom moet recht en stevig zijn. Naar boven toe neemt de diameter van de stam af met 5-10 mm per meter;
 - de stam mag geen beschadigingen of kneuzingen hebben en geen dubbele toppen of zuigers;
 - de wortelhals moet recht zijn;
 - De spil moet rechtdoorgaand zijn en de eindknop onbeschadigd;
 - de stamomtrek op 1 meter staat in relatie met de boomlengte. De verhouding omtrek:lengte mag in het algemeen niet groter zijn dan 1:30 en bij snelgroeiende bomen 1:35;
 - bomen boven de 8 cm stamdiameter moeten een takvrije stamhoogte hebben van minimaal 180 cm;
 - de vertakking moet regelmatig zijn en er moeten minimaal drie gesteltakken aan zitten;
 - Er mogen geen zwaardere takken boven de lichtere voorkomen;
 - takken mogen niet ouder zijn dan twee tot drie jaar en de snoeiwonden moeten overgroeit zijn.

Wortelstelsel

Voor het wortelstelsel gelden de volgende eisen:

- een goed wortelstelsel heeft een evenwichtig verdeelde wortelpruik met verspreid over de gehele diameter v/d kluit haarwortels;
- het wortelstelsel moet vertakt zijn in een regelmatig verspreide vorm, zonder knikken of bochten van de hoofdwortels;
- wurgwortels en wortelknobbels mogen niet aanwezig zijn;
- er mogen geen beschadigingen voorkomen;
- De diameter van de wortelpruik moet een bepaalde verhouding hebben tot de stamdiameter, bij een stamomvang van 10 cm minimaal 6 x de stamomvang en bij een stamomvang van 14 cm minimaal 5 x de stamomvang;

51 4 BEPLANTINGEN

51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN

HFD PAR ART LID

51 42 35 INBOETEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 5 oktober en voor 31 december verwerken.

51 42 38 ONKRUIDVRIJ MAKEN GROENVOORZIENINGEN

- 01 Bij mechanische onkruidbestrijding en/of grondbewerkingen in groenvoorzieningen is het toegestaan de volgende afstanden uit de wortelhals/stamvoet van beplantingen en bomen te blijven.
- | | |
|----------------------|------------------------------|
| bewerkingsdiepte | max. afstand tot wortel hals |
| - ten hoogste 0.05 m | 0,05 m |
| - 0.05 tot 0.15 m | 0,10 |
- Op plaatsen waar geen grondbewerking kan worden uitgevoerd, zoals rondom de wortelhals/stamvoet van beplantingen en bomen, bij gesloten bodembedekkende beplanting en in het hart van struiken, wordt onder het onkruidvrij maken tevens gerekend het onkruidvrij maken d.m.v. wieden/schrepelen.

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT, BEPLANTINGEN

51 43 02 INBOETEN BEPLANTINGEN

- 02 Opname inboet beplantingen op onderstaande wijze uitvoeren:
- controleren van alle beplantingen op verdwenen of afgestorven exemplaren;
 - raadplegen (aanleg) tekeningen en/of plantlijsten m.b.t. soort, variëteit, maat en standplaats;
 - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, bemesting ed.);
 - samenstellen totaalijst per soort en plantmaat.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES, BEPLANTINGEN

51 44 03 PLANTGARANTIE

- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven.
De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingsom te zijn begrepen.
- 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.
- 07 In aanvulling op het gestelde in lid 05 van dit artikel moet de aannemer ziekten en plagen tijdig aangeven, zodat de opdrachtgever tijdig kan ingrijpen.
- 08 Voor elke niet levenskrachtige, dus te vervangen, plant, zal de aannemer een korting opgelegd krijgen van:
- | | |
|------------------|----------------|
| - vaste planten: | € 1,- per stuk |
| - heesters: | € 2,- per stuk |
- De boete zal worden verrekend op de eerstvolgende termijn.
- 09 Op 1 januari van elk jaar moet de aangebrachte beplanting voor 100% levenskrachtig zijn.
- 10 De in lid 08 omschreven boete wordt jaarlijks alleen verrekend bij een uitvalpercentage van 5% of meer per type beplanting.

51 44 04 GROEIPLAATSBEOORDELING

- 01 De directie informeert de aannemer voor aanvang van de plantwerkzaamheden over de kwaliteit van de

HFD PAR ART LID

groeiplaats van de beplanting waarop de garantiebepaling van toepassing is.

- 02 Indien de aannemer, door middel van een onderzoek, aan kan tonen dat de groeiplaats niet geschikt is dan meldt hij dit bij de directie. Tevens geeft hij een advies hoe de groeiplaats verbeterd moet worden.
- 03 De kosten voor de verbetering van de groeiplaats zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 De groeiplaats mag alleen verbeterd worden na akkoord van de directie.

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, BEPLANTINGEN

51 45 01 ONDERHOUD

- 03 Alle snoeihout vrijkomend uit beplantingen dient zo snel mogelijk doch uiterlijk voor het weekeinde (resp. zon- en feestdagen) van het terrein te zijn verwijderd en afgevoerd.
- 04 Op het einde van iedere werkdag dienen er geen resten van vrijgekomen materialen op de aanliggende verhardingen voor te komen.
- 05 Bij onkruidbeheersing het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 06 Het is niet toegestaan om bij waterdoorlatende bestrating schoffelvuil op de verharding te harken.
- 08 Bij het snoeien van de bosplantsoen en sierheesters is het gebruik van een bosmaaier of klepelmaaier niet toegestaan.
- 09 Toegangen zoals deuren, poorten etc. dienen ten alle tijde vrij gehouden te worden van sierheesters (opgaand en bodembedekkers) en bosplantsoen.
- 10 Bij onkruidbestrijding in groenvoorzieningen dient men ook obstakels (palen, plantsoenhekjes, etc.) vrij te houden van onkruid.
- 11 Tot het onkruidvrij maken van beplantingen wordt tevens gerekend het verwijderen van het afgestorven loof van bolgewassen.
- 12 Als aanvulling op artikel 51.42.21 lid 01 t/m 11 van de Standaard 2020 en artikel 51.42.21 lid 12 t/m 16 in dit bestek, valt onder onkruidbeheersing tevens het weghalen van wortelopslag rondom en op bomen tot 0,20 m boven de stamvoet van de boom.

51 46 BOUWSTOFFEN, BEPLANTINGEN

51 46 01 PLANTMATERIAAL

- 08 Ten minste 90 procent van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen, berekend op de basis van aankoopssom, voldoet aan:
 1. Met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen:
 - a. bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 4g) van het Milieukeur certificatieschema 'plantaardige producten uit open teelt' met specifieke criteria voor boomkwekerijproducten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen.

Het Milieukeur certificatieschema is te downloaden via de website <http://www.milieukeur.nl>
 - b. bij de teelt van bloembollen zijn alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 4i) van het Milieukeur certificatieschema 'plantaardige producten uit open teelt' met specifieke criteria voor bloembollen en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale

HFD PAR ART LID

doseringen.

Het milieukeur certificatieschema is te downloaden via de website www.milieukeur.nl

Daarnaast mogen biologische gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zijn die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen. De Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen is te downloaden via de website <http://wetten.overheid.nl>.

2. Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>.

- 09 Bij de levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat aan de eisen voldoet.
- 10 Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd en voldoet aan de in lid 08 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan de eisen is voldaan.
Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
 - de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
 - een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EK0-keur.

51 46 02 PLANTMATERIAAL VAN GENETISCHE KWALITEIT

- 01 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 25 procent (in aantallen) geleverd worden van een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen. Zie <http://www.rassenlijstbomen.nl>.
- 02 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten niet zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een leveranciersdocument afkomstig van de teler, niet zijnde een eigen verklaring afgegeven met goedkeuring en onder toezicht van Naktuinbouw of een vergelijkbare (buitenlandse) organisatie dat minimaal de vermelding van de soortnaam, hekomstbenaming en de herkomstcode bevat. Van zowel de geleverde EU-richtlijnsoorten als de niet-EU-richtlijnsoorten die aan de eis voldoen moet de volledige herkomstaanduiding en codering van de Rassenlijst Bomen worden aangegeven. Deze moet worden weergegeven op de volgende wijze:
- voor EU-richtlijnsoorten conform de desbetreffende voorschriften in de EURichtlijn 1999/105/EEG;
 - voor niet-EU-richtlijnsoorten conform het Naktuinbouwreglement.

51 5 BOMEN

51 54 RISICOVERDELING EN GRANATIES, BOMEN

51 54 01 PLANTGARANTIE

- 07 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven.
De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingsom te zijn begrepen.
- 08 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.54.01 lid 05 van de standaard 2020 moet de aannemer ziekten en plagen tijdig aangeven, zodat de opdrachtgever tijdig kan ingrijpen.
- 09 Voor elke niet levenskrachtige, dus te vervangen, boom, zal de aannemer een korting opgelegd krijgen van:
- maat 14-16 € 200,- per boom

HFD PAR ART LID

- maat 16-18 € 250,- per boom
 - maat 20-25 € 300,- per boom
- De boete zal worden verrekend op de eerstvolgende termijn.

- 10 Op 1 januari van elk jaar moet de aangebrachte beplanting voor 100% vitaal zijn.
- 11 De in lid 09 omschreven boete wordt jaarlijks alleen verrekend bij een uitvalpercentage van 10% of meer van alle geplante bomen.

51 54 05 GROEIPLAATSBEOORDELING

- 01 De directie informeert de aannemer voor aanvang van de plantwerkzaamheden over de kwaliteit van de groeiplaats van de boom waarop de garantiebepaling van toepassing is.
- 02 Indien de aannemer, door middel van een onderzoek, aan kan tonen dat de groeiplaats niet geschikt is dan meldt hij dit bij de directie. Tevens geeft hij een advies hoe de groeiplaats verbeterd moet worden.
- 03 De kosten voor de verbetering van de groeiplaats zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 De groeiplaats mag alleen verbeterd worden na akkoord van de directie.

51 56 BOUWSTOFFEN, BOMEN

51 56 01 PLANTMATERIAAL

- 07 Ten minste 90 procent van de te gebruiken boomkwekerijproducten, berekend op de basis van aankoopsom, voldoet aan:
1. Met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen:
 - bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 4g) van het Milieukeur certificatieschema 'plantaardige producten uit open teelt' met specifieke criteria voor boomkwekerijproducten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Het Milieukeur certificatieschema is te downloaden via de website <http://www.milieukeur.nl>
 - Daarnaast mogen biologische gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zijn die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen. De Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen is te downloaden via de website <http://wetten.overheid.nl>.
 2. Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>.
- 08 Bij de levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten met een opgave van de producten die voldoet aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat aan de eisen voldoet.
- 09 Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd en voldoet aan de in lid 08 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan de eisen is voldaan.
Een dergelijk document kan zijn:
- a. een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
 - b. de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
 - c. een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur.
- 10 Buiten de in de bestekspost en/of plantlijst genoemde eisen moeten de bomen die door de aannemer worden

HFD PAR ART LID

geleverd voldoen aan de navolgende uiterlijke kenmerken:

- Er mogen geen zwaardere takken boven de lichtere voorkomen;
- Bomen met een dunne schors die gevoelig zijn voor zonnebrand dienen een goed beveerde stam te hebben.

Wortelstelsel

Voor het wortelstelsel gelden de volgende eisen:

- Het aantal keer dat de boom op de kwekerij is verplant is voor de maat:

16-18 en 18-20 minimaal 3 x verplant.

20-25 minimaal 4 x verplant.

30-35 minimaal 6 x verplant.

Tevens dienen alle bomen tenminste 1 x in de afgelopen 3 jaar te zijn verplant;

- De diameter van de wortelpruij moet de volgende verhouding hebben tot de stamdiameter;

* Bij maten tot 10 cm stamomvang moet de beworteling een doorsnee hebben van tenminste 6x de stamomvang.

* Bij maten boven de 10 cm stamomvang moet de beworteling een doorsnee hebben van tenminste 5x de stamomvang.

- De kluit van bomen die geleverd worden met een (draad-) kluit mag niet bestaan uit een kunstmatig gevormde kluit (kluit aangevuld met grond). De boom moet gegroeid zijn in de grond waaruit de kluit bestaat.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 03 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.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 07 BORDEN

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.

62 12 08 INSPECTEREN AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTES

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 13 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
a. naam en paraaf van de inspecteur;

HFD PAR ART LID

- b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
- c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.

05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.

Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

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 deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

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

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

03 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.

04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

62 15 02 TIJDELIJKE MAATREGELEN T.B.V. OMLEIDINGEN

01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

HFD PAR ART LID

62 15 03 VERKEERSMAATREGELEN T.B.V. METING OPLEVERINGSCONTROLE

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 16 BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 16 01 AFDEKKEN VERKEERSBORDEN EN OVERIGE BEBORDING

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 HOOGTELIkking

- 08 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 09 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 12 20 VERWERKEN STEENMENGSELS

- 01 De vlakheid van de verhardingslaag van steenmengsels mag direct voor het aanbrengen van de volgende funderings-/verhardingslaag onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 De afwerkhoogte dient parallel te lopen met de definitieve aanleghoogte van de bestrating.

80 12 72 LEVEREN SPLITBETON

- 01 Splitbeton verwerken binnen één uur na mengen.
- 02 Er mag geen ontmenging ontstaan van split en cement door transport of gehanteerd vochtgehalte.
- 03 Watergehalte 80-100 liter/m³, maximaal 100 liter/m³, afhankelijk van het vochtgehalte van de split en het cementgehalte.
- 04 Het splitbeton in kleine hoeveelheden vers mengen op de bouwplaats of aanvoeren vanaf betoncentrale, afgestemd op de voortgang van de bestratingswerkzaamheden van de straatmakers.

80 12 73 VERWERKEN SPLITBETON

- 01 Splitbeton dusdanig vochtig verwerken waarbij geen cementstof door te weinig water in het mengsel aanwezig mag zijn, en waarbij geen ontmenging mag ontstaan door afdruipe van cement van de split veroorzaakt door te veel water.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 14 02 KEUZE METHODE VERDICHTEN STEENMENGSELS

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 15 02 AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

- 01 Artikel 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."

HFD PAR ART LID

80 15 03 OPSLAG EN HERGEBRUIK STEENMENGSELS

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.

- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
 - afvoer funderingsmateriaal;
 - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
 - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
 - onderzoekskosten;
 - vertraging;
 - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.

- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 en/of 0/16 zijn.

HFD PAR ART LID

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 0 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN

81 01 BEGRIPPEN

81 01 01 ALGEMEEN

- 01 Aan artikel 81.01.01 van de Standaard worden de volgende begrippen toegevoegd:
m. vluchtstrook: een verharde strook langs de rijbaan van een auto(snel)weg, waarop uitsluitend in geval van nood mag worden gereden of gestopt;
n. redresseerstrook: een verharde strook van beperkte breedte naast de rijbaan, bedoeld om weggebruikers gelegenheid te bieden hun koers te corrigeren.
Voorts wordt van toepassing verklaard de uitgave Nomenclatuur van weg en verkeer (CROW-publicatie 156).

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 EISEN EN UITVOERING

81 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
onder rijbaan >1,5 N/mm²
onder fietspad >1,0 N/mm²

81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

81 15 02 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Bij het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten.
Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 01 HOOGTELISSING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op lid 01 van de Standaard moet de deklaag naadloos over het gehele werkvak worden aangebracht met één of meerdere asfaltspreidmachines.
- 04 In aanvulling op lid 04 van de Standaard dienen de opeenvolgende lagen asfalt zodanig aangebracht te worden

HFD PAR ART LID

dat de dwarsnaden verspringend, trapsgewijs 1,0 m van elkaar verwijderd zijn.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 Het pasmaken van bestratingsmaterialen dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders met de opdrachtgever overeengekomen.
- 03 Bij voegen in het straatwerk, dient de voegbreedte maximaal 3,0 mm te bedragen. Indien deze eis niet wordt behaald dient het bestratingsmateriaal te worden gezaagd.
- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN,GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.
- 11 Molgoten dienen rond gestraat te worden.

83 12 05 NIEUWE EN GEBRUIKTE MATERIALEN COMBINEREN

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt dienen de nieuwe en gebruikte materialen niet te worden gemengd.

83 12 06 OP HOOGTE STELLEN STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN

- 01 Bestratingen moeten ca. 5 mm boven op hoogte gestelde straatpotten liggen.

83 12 07 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Voordat het straatwerk wordt opengesteld voor verkeer, dienen alle voegen volledig gevuld te zijn met straatzand/brekerzand.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':

Ruimte: Beperking in ruimte door breedte, bomen en bebouwing
Talud: Niet voorkomend
Verband: Figuratie, strepen, aansluitingen, molgoten
Materialen: De opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%.
Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: In veel gevallen wel naast het werkvak mogelijk.
 - c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de fasering zoals aangegeven in paragraaf 1.05 van dit bestek.
- 02 Binnen twee weken na de opdrachtverlening van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op voor het aanbrengen van elementenverharding en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 03 Het overeenkomstig lid 02 genoemde werkplan dient in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede
- 04 Bij het opstellen van het straatwerkplan rekening houden met de randvoorwaarden zoals vermeld in lid 01.
- 05 Van de aannemer wordt een logboek bestratingswerk verlangd, zoals bedoeld in CROW-publicatie 324. Dit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 7 van de de UAV 2012.
- 06 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 07 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel.

83 13 03 BEMONSTERING

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 Betonbanden bedoelde voor een en dezelfde toepassing moeten van een producent afkomstig zijn en mogen geen onderlinge kleurverschillen vertonen.

83 16 12 BETONSPECIE VOOR HET STELLEN VAN BANDEN, KANTLAGEN EN MOLGOTEN

- 01 Cement voor betonspecie dient te voldoen aan het bepaalde in artikel 83.16.09 van de Standaard 2020
- 02 Parelgrind voor betonspecie dient te voldoen aan het bepaalde in artikel 52.56.02 van de Standaard 2020



BROUWERS

adviesbureau

RAW0202-129186

Besteknr.: 21-002B - Gemeente Nederweert
Centrumplan Burgemeester Hobusstraat te Nederweert
Definitief Bestek V1 - 7 mei 2021

Bladnr. 144 van 144

HFD PAR ART LID

03 Betonspecie moet zijn een mengsel van cement, brekerzand en parelgrind in de volumeverhoudingen 1 : 2 : 3, en water.

Behoort bij: 21-002B

Centrumplan Nederweert

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: 21-002B

(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 21-002B

Centrumplan Nederweert

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 (Standaard 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	CENTRUMPLAN BURGEMEESTER HOBUSSTRAAT TE NEDERWEERT				
11	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
110	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110010	Schonen terrein.	EUR		N	
112	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1121	<u>ZAGEN ASFALTVERHARDING</u>				
112110	Zagen van bitumineuze verharding, dik gem. 100 mm.	m	44,00	N	
1123	<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDING (TEERHOUDEND)</u>				
112310	Opbreken teerhoudende asfaltverharding, dik 100 mm.	m2	1.225,00	N	
112320	Opbreken teerhoudende asfaltverharding, overhaker, dik 100 mm.	m2	22,00	N	
112330	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	311,75	V	
1125	<u>FREZEN ASFALVERHARDING (TEERHOUDEND)</u>				
112510	Frezen teerhoudend asfalt, dik 35 mm.	m2	370,00	N	
112520	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	32,40	N	
113	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
1131	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
113110	Opbreken betonstraatstenen, kf, tot 1,5 m.	m2	100,00	N	
113120	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5 m - 3,0 m.	m2	175,00	N	
113130	Opbreken betonstraatstenen, kf, 3,0 m en meer.	m2	2.000,00	N	
113140	Opbreken betonstraatstenen, 200 x 200 mm, 3,0 m en meer.	m2	300,00	N	
113150	Opbreken betonstraatstenen, 150 x 150 mm, 3,0 m en meer.	m2	920,00	N	
1132	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
113210	Opbreken betontegels, 300x300x45mm. 1,5 tot 3m.	m2	1.000,00	N	
113220	Opbreken betontegels, 300x300x45mm. 3m en meer	m2	400,00	N	
113230	Opbreken betontegels, 300x300x60mm. 1,5 tot 3m.	m2	200,00	N	
113240	Opbreken betontegels, 300x300x60mm. 3m en meer	m2	100,00	N	
1133	<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>				
113310	Opbreken straatbakstenen, df, tot 1,5 m.	m2	245,00	N	
113320	Opbreken straatbakstenen, df, 1,5 m - 3,0 m.	m2	335,00	N	
113330	Opbreken straatbakstenen, df, 3,0 m en meer.	m2	580,00	N	
115	VERWIJDEREN KANTOPLUITINGEN				
1151	<u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN VAN BETON</u>				
115110	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	525,00	N	
115120	Opbreken geleidebanden 50/200 x 250 mm.	m	90,00	N	
1152	<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN VAN BETON</u>				
115210	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	15,00	N	
115220	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	715,00	N	
115240	Opbreken gazonbanden 120 x 250 mm.	m	665,00	N	
1153	<u>OPBREKEN STREKLAGEN</u>				
115310	Opbreken molgoot, 5 strekken - bss, kf.	m	535,00	N	
115320	Opbreken molgoot, 5 strekken - sbs, df.	m	190,00	N	
115330	Opbreken kantlaag, 3 strekken - bss, kf.	m	110,00	N	
115340	Opbreken kantlaag, 2 strekken - sbs, df.	m	400,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
116	VERWIJDEREN RIOLERING				
1161	<u>VERWIJDEREN RIOLERING</u>				
116110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm.	m	31,00	N	
116120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø160 mm.	m	40,00	N	
116130	Rioolput reinigen.	st	4,00	N	
116140	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00	V	
116150	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm.	m	31,00	N	
116160	Verwijderen kunststofbuis, Ø160 mm.	m	40,00	N	
1162	<u>VERWIJDEREN PUTTEN</u>				
116210	Verwijderen prefab betonnen put.	st	1,00	N	
116220	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put	st	1,00	N	
1163	<u>VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN</u>				
116310	Verwijderen kunststofbuis, Ø125 mm.	m	10,00	V	
116320	Verwijderen keramische buis, Ø125 mm.	m	10,00	V	
1165	<u>VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN</u>				
116510	Verwijderen kunststofbuis, Ø125 mm.	m	170,00	V	
116520	Verwijderen keramische buis, Ø125 mm.	m	50,00	V	
1166	<u>VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL</u>				
116610	Verwijderen putrand met deksel.	st	17,00	N	
1167	<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>				
116710	Verwijderen straatkolk.	st	59,00	N	
117	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
117010	Verwijderen bomen, < Ø0,25 m.	st	38,00	V	
117020	Verwijderen bomen, Ø0,25 m - Ø0,50 m.	st	5,00	V	
117030	Verwijderen begroeiing.	are	12,30	V	
117040	Verwijderen haag.	m	50,00	V	
117050	Verwijderen blokhaag.	m2	45,00	V	
118	VERWIJDEREN OVERIGE				
1181	<u>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</u>				
118110	Verwijderen afzetpaal, kunststof.	st	8,00	N	
118120	Verwijderen ondergrondse afvalcontainer.	st	6,00	N	
118130	Verwijderen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00	N	
1182	<u>VERWIJDEREN MUREN</u>				
118210	Slopen metselwerk muur, h=0,75m.	m	82,00	N	
1183	<u>VERWIJDEREN BEBORDING</u>				
118310	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	11,00	N	
118320	Verwijderen verkeersborden.	st	23,00	N	
119	OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN				
1192	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN</u>				
119210	Verwijderen teervrije funderingslaag, dik 250 mm.	m2	3.390,00	N	
119220	Verwijderen teervrije funderingslaag, dik 200 mm.	m2	625,00	N	
119230	Verwijderen teervrije funderingslaag, dik 150 mm.	m2	200,00	N	
1193	<u>VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL</u>				
119310	Funderingsmateriaal afvoeren. Industrie.	m3	1.002,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
12	GRONDWERK				
121	GRONDWERK RIOLERING				
1210	<u>GROND ONTGRAVEN</u>				
121010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf rwa-riool.	m3	320,00	N	
121020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf it-riool.	m3	2.712,00	N	
121030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen riool.	m3	100,00	N	
121040	Grond ontgraven t.b.v. infiltratiekelder.	m3	1.000,00	N	
1211	<u>GROND AANVULLEN</u>				
121110	Aanvullen sleuf RWA-riool.	m3	316,00	N	
121120	Aanvullen sleuf IT-riool.	m3	2.033,00	N	
121130	Aanvullen sleuf hoofdriool, IT.	m3	552,00	V	
121140	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.925,00	V	
121150	Leveren lava 16/32.	ton	552,00	V	
121160	Aanvullen sleuf vervallen riool.	m3	100,00	V	
121170	Aanvullen rondom infiltratiekelder.	m3	200,00	V	
121180	Aanvullen boven infiltratiekelder.	m3	200,00	V	
121190	Leveren zand in zandbed.	m3	300,00	V	
1212	<u>GROND AFVOEREN</u>				
121210	Grond vervoeren, klasse AW2000.	m3	1.483,00	V	
121220	Grond vervoeren, klasse Industrie.	m3	100,00	V	
122	GRONDWERK HUISAANSLUITINGEN				
1220	<u>Grond ontgraven</u>				
122010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen dwa.	m	30,00	V	
122020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen rwa.	m	60,00	V	
1221	<u>Grond aanvullen</u>				
122110	Aanvullen sleuf, huisaansluitingen dwa.	m	30,00	V	
122120	Aanvullen sleuf, huisaansluitingen rwa.	m	60,00	V	
122130	Leveren zand in zandbed.	m3	45,40	V	
1229	<u>Grond vervoeren</u>				
122910	Grond vervoeren, klasse AW2000.	m3	47,30	V	
123	GRONDWERK KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN				
1230	<u>Grond ontgraven</u>				
123010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m	370,00	N	
123020	Graven en aanvullen t.b.v. kolk, bestaand.	st	59,00	N	
123030	Graven en aanvullen t.b.v. kolk, nieuw.	st	83,00	N	
1231	<u>Grond aanvullen</u>				
123110	Aanvullen sleuf, kolkaansluitingen.	m	370,00	V	
123120	Leveren zand in zandbed.	m3	219,20	V	
1239	<u>Grond vervoeren</u>				
123910	Grond vervoeren, klasse AW2000.	m3	265,25	V	
124	GRONDWERK CUNETTEN				
1240	<u>Grond ontgraven</u>				
124010	Grond ontgraven uit cunet nieuwe verharding.	m3	1.056,00	N	
124020	Grond ontgraven uit cunet nieuwe verharding.	m3	387,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124030	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 100 mm.	m3	327,50	N	
1242	<u>Grond vervoeren</u>				
124210	Grond vervoeren, klasse AW2000.	m3	1.770,50	V	
126	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN				
1261	<u>Verwerken t.b.v. groenvoorzieningen</u>				
126110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	880,00	V	
126120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen in Treeparker.	m3	295,00	V	
126130	Grondstructuurverbeteren terrein.	are	8,80	V	
126140	Aanbrengen groeiplaatsconstructie.	st	681,00	V	
126160	Profileren van oppervlakken.	m2	795,00	V	
1262	<u>Grond vervoeren</u>				
126210	Grond vervoeren, klasse Industrie.	m3	1.175,00	V	
13	RIOLERING				
131	HOOFDRIOOL				
1311	<u>RWA-RIOLERING</u>				
131110	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur groen.	m	90,00	V	
131120	Aanbrengen PVC-buis, Ø400 mm, kleur groen.	m	15,00	V	
1312	<u>INFILTRATIE RIOOL</u>				
131210	Aanbrengen PVC infiltratiebuis, Ø400 mm.	m	505,00	V	
131220	Aanbrengen PVC infiltratiebuis, Ø630 mm.	m	47,00	V	
132	RIOOLPUTTEN				
132010	Maken prefab betonput 0,80 x 0,80 m; RWA	st	2,00	V	
132020	Maken prefab betonput 0,80 x 0,80 m; IT	st	18,00	V	
132030	Maken prefab betonput 1,00 x 1,00 m; IT	st	5,00	V	
133	HUISAANSLUITINGEN				
1330	<u>DWA HUISAANSLUITINGEN - LEIDINGWERK</u>				
133010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin.	m	30,00	V	
1331	<u>DWA HUISAANSLUITINGEN - HULPSTUKKEN</u>				
133110	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 88°.	st	4,00	V	
133120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 88°.	st	4,00	V	
133130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	8,00	V	
133140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, verloop > Ø125 mm.	st	2,00	V	
133150	Aanbr. erfscheidingsput dwa-huisaansluiting.	st	4,00	V	
1332	<u>DWA HUISAANSLUITINGEN - MAKEN AANSLUITINGEN</u>				
133210	Maken inlaat, Ø160 mm, in beton-riool.	st	4,00	V	
1333	<u>RWA HUISAANSLUITINGEN - LEIDINGWERK</u>				
133310	Aanbrengen PVC-buis, Ø200 mm, kleur groen.	m	60,00	V	
1334	<u>RWA HUISAANSLUITINGEN - HULPSTUKKEN</u>				
133410	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, flex bocht 88°.	st	6,00	V	
133420	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 88°.	st	6,00	V	
133430	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 45°.	st	12,00	V	
133440	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, verloop > Ø160 mm.	st	2,00	V	
133450	Aanbr. erfscheidingsput rwa-huisaansluiting.	st	6,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1335	<u>RWA HUISAANSLUITINGEN - MAKEN AANSLUITINGEN</u>				
133510	Maken inlaat, Ø200 mm, in PVC-riool.	st	2,00	V	
134	KOLKAANSLUITINGEN				
1340	<u>KOLKAANSLUITINGEN - LEIDINGWERK</u>				
134010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs.	m	370,00	V	
1341	<u>KOLKAANSLUITINGEN - HULPSTUKKEN</u>				
134110	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 88°.	st	36,00	V	
134120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, str. T-stuk 88°.	st	13,00	V	
134130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 88°.	st	83,00	V	
134140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 88°.	st	83,00	V	
134150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	166,00	V	
134160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, Combikap.	st	83,00	V	
1342	<u>KOLKAANSLUITINGEN - MAKEN AANSLUITINGEN</u>				
134210	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool Ø250 mm.	st	3,00	V	
134220	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool Ø400 mm.	st	43,00	V	
134230	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool Ø630 mm	st	2,00	V	
134240	Maken inlaat, Ø125 mm, in beton-riool.	st	2,00	V	
135	PUTRANDEN EN KOLKEN				
1351	<u>PUTRANDEN MET DEKSEL</u>				
135110	Aanbrengen putrand met deksel; RWA.	st	2,00	V	
135120	Aanbrengen putrand met deksel; IT.	st	23,00	V	
135130	Aanbrengen putrand met deksel; DWA.	st	16,00	V	
1352	<u>KOLKEN</u>				
135210	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	8,00	V	
135220	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	47,00	V	
135230	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	28,00	V	
136	SPECIALE HULPSTUKKEN				
136010	Aanbrengen spindelschuif Ø400 mm.	st	1,00	V	
136020	Aanbrengen terugslagklep Ø400 mm.	st	1,00	V	
137	INFILTRATIEKELDER				
1370	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
137010	Profileren van oppervlakken.	m2	484,00	V	
1371	<u>WATERTABLE INFILTRATIEKELDER</u>				
137110	Lev. en aanbr. modulaire prefab betonnen elementen	m3	558,00	V	
137120	Lev. en aanbr. verwisselbare filter.	st	80,00	V	
137140	Leveren en aanbrengen online logger.	st	1,00	V	
137150	Uitvoeren van een rapportage	st	6,00	V	
1372	<u>EXTRA VOORZIENINGEN</u>				
137210	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V	
138	RIOOLREINIGING, -INSPECTIE & BEPROEVING				
138010	Riool reinigen onder hoge druk, Ø250 mm, kunststof.	m	90,00	V	
138020	Riool reinigen onder hoge druk, Ø400 mm, kunststof.	m	15,00	V	
138030	Rioolput reinigen.	st	26,00	V	
138040	Reinigen kolken.	st	81,00	V	
138050	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
138060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit rwa-riool Ø250 mm.	m	90,00	V	
138070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit rwa-riool Ø400 mm.	m	15,00	V	
138080	Uitvoeren visuele inspectie vanuit it-riool.	m	552,00	V	
139	REVISIE RIOLERING				
139010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
14	VERHARDINGEN				
141	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
141010	Afwerken zandbed, rijweg.	m2	3.520,00	V	
141020	Afwerken zandbed, trottoirs.	m2	3.275,00	V	
142	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
142010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 250 mm, rijweg.	m2	10.900,00	V	
142020	Profileren bestaande fundering.	m2	235,00	V	
142030	Profileren bestaande fundering t.p.v. asbest verontreiniging.	m2	400,00	V	
142090	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5.	ton	5.207,50	V	
143	ASFALTVERHARDINGEN				
1431	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
143110	Frezen teervrij asfalt aansluiting, dik 45 mm.	m2	13,00	V	
143120	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	563,00	V	
143130	Aanbrengen kleeflaag; 0,3 kg/m2.	m2	4.697,00	V	
143140	Aanbrengen kleeflaag; 0,4 kg/m2.	m2	563,00	V	
1432	<u>AANBRENGEN ASFALTVERHARDING</u>				
143210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton, dik 70 mm.	ton	394,75	V	
143220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton, dik 45 mm.	ton	254,25	V	
143230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton, dik 60-85 mm.	ton	37,50	V	
143240	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, dik 35 mm.	ton	245,00	V	
143250	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	200,00	V	
1433	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
143310	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	30,00	V	
144	STELCONPLATEN				
144010	Aanbrengen straatlaag, gewassen brekerzand, dik 50 mm.	m2	28,00	V	
144020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten 1995 x 1995 mm.	st	6,00	V	
144030	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten 1995 x 995 mm.	st	2,00	V	
144040	Lassen van hoeklijnen.	m	15,00	V	
144050	Aanbrengen hoekstaal.	m	8,00	V	
145	ELEMENTENVERHARDINGEN				
1451	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
145110	Aanbrengen straatlaag, gewassen brekerzand, dik 40 mm.	m2	7.425,00	V	
1455	<u>STRAATBAKSTENEN</u>				
145510	Aanbrengen straatbakstenen df, keperverband, rijweg.	m2	800,00	V	
145520	Aanbrengen straatbakstenen df, elleboogverband, parkeervakken.	m2	3.350,00	V	
145530	Aanbrengen straatbakstenen df, elleboogverband, trottoir.	m2	275,00	V	
145540	Aanbrengen straatbakstenen df, in elleboogverband.	m2	1.200,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
145550	Aanbrengen straatbakstenen df, in elleboogverband.	m2	1.800,00	V	
145560	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	1.675,00	V	
145570	Pasmaken van straatbakstenen.	m	1.750,00	V	
1456	<u>HERSTRATEN</u>				
145610	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kleur grijs.	m2	50,00	V	
145620	Herstraten betonstraatstenen, keiformaat.	m2	100,00	V	
145630	Herstraten straatbakstenen, dikformaat.	m2	100,00	V	
145640	Leveren betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kleur grijs.	st	63,00	V	
145650	Leveren betonstraatstenen, keiformaat.	st	450,00	V	
145660	Leveren straatbakstenen, dikformaat.	st	720,00	V	
146	<u>KANTOPSLUITINGEN GRANIET</u>				
1460	<u>GRANIETBANDEN 200 x 150 mm</u>				
146010	Aanbrengen granietbanden 200 x 150 x 1000 mm, recht.	m	12,00	V	
146020	Aanbrengen granietbanden 200 x 150 x 1250 mm, recht.	m	10,00	V	
146030	Aanbrengen granietbanden 200 x 150 mm, hoek 90° uitw.	st	16,00	V	
1461	<u>GRANIETBANDEN 300 x 150 mm</u>				
146110	Aanbrengen granietbanden 300 x 150 x 1000 mm, recht.	m	540,00	V	
146120	Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm, bocht R=8,00 m.	m	24,00	V	
146130	Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm, bocht R=50,00 m.	m	27,00	V	
146140	Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm, bocht R=55,00 m.	m	8,00	V	
146150	Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm, hoek 75° inw.	st	2,00	V	
146160	Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm, hoek 86° inw.	st	1,00	V	
146170	Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm, hoek 90° inw.	st	8,00	V	
146180	Aanbrengen granietbanden 300 x 150 mm, hoek 105° inw.	st	2,00	V	
1462	<u>GRANIETBANDEN 50/300 x 200 mm</u>				
146210	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, recht.	m	720,00	V	
146220	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, bocht R=2,00 m.	m	5,00	V	
146230	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, bocht R=6,00 m.	m	6,00	V	
146240	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, bocht R=8,00 m.	m	40,00	V	
146250	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, bocht R=50,00 m.	m	13,00	V	
146260	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, hoek 90° inw.	st	1,00	V	
146270	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, hoek 119° inw.	st	1,00	V	
146280	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, hoek 130° inw.	st	1,00	V	
146290	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, hoek 135° inw.	st	4,00	V	
146300	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, hoek 140° inw.	st	1,00	V	
146310	Aanbrengen granietbanden 50/300 x 200 mm, hoek 142° inw.	st	2,00	V	
1464	<u>GRANIETBANDEN 500 x 150 mm</u>				
146410	Aanbrengen granietbanden 500 x 150 mm, recht.	m	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1465	<u>GRANIET INRITBANDEN 50/600 x 200 mm</u>				
146510	Aanbrengen granietbanden 50/600 x 200 mm - links, recht.	st	7,00	V	
146520	Aanbrengen granietbanden 50/600 x 200 mm - midden, recht.	st	35,00	V	
146530	Aanbrengen granietbanden 50/600 x 200 mm - rechts, recht.	st	7,00	V	
1466	<u>GRANIET VERLOOPBANDEN</u>				
146610	Aanbrengen granietbanden - verloopband detail A.	st	5,00	V	
146620	Aanbrengen granietbanden - verloopband detail B.	st	3,00	V	
146630	Aanbrengen granietbanden - verloopband detail C.	st	1,00	V	
146640	Aanbrengen granietbanden - verloopband detail D.	st	2,00	V	
1467	<u>PASMAKEN GRANIETBANDEN</u>				
146710	Pasmaken granietbanden.	st	100,00	V	
1468	<u>LEVEREN GRANIETBANDEN</u>				
146810	Leveren rechte granietbanden 200 x 150 x 1000 mm.	st	1,00	V	
146820	Leveren rechte granietbanden 200 x 150 x 1250 mm.	st	1,00	V	
146830	Leveren granietbanden 200 x 150 mm, hoek 90° uitw.	st	2,00	V	
146840	Leveren rechte granietbanden 300 x 150 x 1000 mm.	st	25,00	V	
146850	Leveren bocht granietbanden 300 x 150 x 1000 mm.	st	3,00	V	
146860	Leveren rechte granietbanden 50/300 x 200 mm.	st	40,00	V	
146870	Leveren bocht granietbanden 50/300 x 200 mm.	st	5,00	V	
146880	Leveren rechte granietbanden 500 x 150 mm.	st	1,00	V	
146890	Leveren inritbanden van graniet 50/600 x 200 x 500 mm.	st	4,00	V	
1469	<u>LEVEREN GRANIETBANDEN (VERVOLG)</u>				
146900	Leveren rechte granietbanden verloopband detail A en B.	st	2,00	V	
146910	Leveren bocht granietbanden verloopband detail C.	st	1,00	V	
146920	Leveren bocht granietbanden verloopband detail D.	st	1,00	V	
146950	Vervoeren van granietbanden.	st	86,00	V	
147	KANTOPSLUITINGEN BETON				
1471	<u>STOOTBANDEN</u>				
147110	Aanbrengen parkeerbanden, stootbanden.	st	176,00	V	
1472	<u>OPSLUITBANDEN</u>				
147210	Aanbrengen opsluitbanden, 100x200 mm, recht.	m	750,00	V	
147220	Aanbrengen opsluitbanden, 100x200 mm, bocht.	m	26,69	V	
147230	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m	64,60	V	
147240	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	150,00	V	
1473	<u>STREKLAGEN</u>				
147310	Aanbrengen kantopsluiting van 1 rollaag straatbaksteen kf.	m	605,00	V	
147320	Aanbrengen kantopsluiting van 1 rollaag straatbaksteen kf.	m	515,00	V	
147330	Aanbrengen kantopsluiting van 1 rollaag straatbaksteen df.	m	65,00	V	
147340	Aanbrengen kantopsluiting van 1 rollaag straatbaksteen df.	m	1.710,00	V	
147350	Aanbrengen kantopsluiting van 1 strek straatbaksteen df.	m	215,00	V	
147360	Aanbrengen kantopsluiting van 1 strek straatbaksteen df.	m	100,00	V	
147370	Aanbrengen kantopsluiting van 2 strekken straatbaksteen df.	m	570,00	V	
147380	Aanbrengen molgoot, 7 strekken straatbakstenen df.	m	230,00	V	
15	DIVERSEN				
150	STRAATMEUBILAIR				
150010	Aanbrengen afvalbak.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150020	Aanbrengen afzetpaal.	st	41,00	V	
150030	Aanbrengen fietsbeugels.	st	46,00	V	
150040	Aanbrengen ondergrondse afvalcontainer.	st	6,00	V	
150050	Aanbrengen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00	V	
151	BEBORDING				
1511	<u>AANBRENGEN BEBORDING</u>				
151110	Aanbrengen verkeersbordpalen, lengte 3,6 m.	st	13,00	V	
151120	Aanbrengen verkeersbordpalen, lengte 3,9 m.	st	4,00	V	
151130	Aanbrengen verkeersborden, type I.	st	17,00	V	
151140	Aanbrengen onderborden, type I.	st	4,00	V	
16	GROENVOORZIENINGEN				
161	PLANTEN VAN BOMEN				
1610	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
161010	Maken plantgat.	st	6,00	V	
161020	Maken plantgat in groeiplaatsconstructie.	st	15,00	V	
161030	Lossen en zo nodig inkuilen bomen.	st	21,00	V	
161040	Prepareren bomen.	st	21,00	V	
1611	<u>PLANTEN BOMEN</u>				
161110	Planten bomen (RAW-bestek).	st	21,00	V	
161120	Leveren bomen (RAW-bestek).	EUR		N	
1612	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
161210	Aanbrengen beluchttings-en/of infiltratiesysteem.	st	21,00	V	
161220	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	21,00	V	
161230	Aanbrengen wortelscherm.	m	210,00	V	
1613	<u>NAZORG</u>				
161310	Beoordelen vitaliteit en bepalen inboet.	EUR		N	
161320	Watergeven bomen.	EUR		N	
161330	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
161340	Uitvoeren nazorgwerkzaamheden.	EUR		N	
162	SIERPLANTSOEN / HEESTERS				
1620	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
162010	Spitten van plantplaatsen.	m2	550,00	V	
162020	Bemesten plantplaats.	st	2.418,00	V	
162030	Maken plantgat.	st	2.418,00	V	
162040	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	2.418,00	V	
1622	<u>PLANTEN SIERPLANTSOEN/HEESTERS</u>				
162210	Planten van sierplantsoen.	st	2.418,00	V	
162220	Leveren plantmateriaal, maat 30-40 (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
162230	Leveren plantmateriaal, maat 40-60 (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
162240	Leveren plantmateriaal, maat P9 (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
162250	Leveren plantmateriaal, maat 150-175 (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
1629	<u>NAZORG</u>				
162910	Beoordelen vitaliteit en bepalen inboet.	EUR		N	
162920	Watergeven sierplantsoen.	EUR		N	
162930	Watergeven solitaire heesters.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
162940	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR		N	
162950	Uitvoeren nazorgwerkzaamheden.	EUR		N	
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
810010	Verrichten Klic-melding.	EUR		N	
810020	Graven proefsleuf.	st	20,00	V	
810030	Kosten planning.	EUR		N	
810040	Kosten risicobeheersing.	EUR		N	
810050	Kosten afstemming stakeholders.	EUR		N	
810060	Kosten garanderen bereikbaarheid.	EUR		N	
810070	Kosten communicatie omgeving.	EUR		N	
810080	Opname van aangrenzende panden.	EUR		N	
810090	Monitoring aangrenzende panden.	EUR		N	
810100	Schoonhouden van wegen.	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
820010	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	80,00	V	
820020	Inzetten werknemer, stratenmaker.	uur	80,00	V	
820030	Inzetten werknemer, GPS meetploeg/uitzetsploeg.	uur	40,00	V	
820040	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	40,00	V	
83	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
830010	Inzetten hydraulische graafmachine, minigraver.	uur	80,00	V	
830020	Inzetten hydraulische graafmachine, mobiele kraan.	uur	80,00	V	
830030	Inzetten vrachtauto, 8 x 4 met knijper.	uur	80,00	V	
830040	Inzetten vrachtauto, 6 x 6.	uur	40,00	V	
830050	Inzetten compressor, inclusief bediening.	uur	40,00	V	
830060	Inzetten veeg-/ zuigwagen.	uur	40,00	V	
830070	Inzetten rioolreinigingswagen.	uur	20,00	V	
830080	Inzetten rioolinspectiewagen.	uur	20,00	V	
84	DIVERSEN				
840010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
840020	Gebruik van kantoorinrichting.	EUR		N	
840030	Maken revisietekeningen as-built.	EUR		N	
840040	Toepassen project-informatiebord.	EUR		N	
840050	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
840060	Toepassen stamommanteling.	st	22,00	V	
840070	Partijkeuring grond.	st	3,00	V	
840080	Verzamelen van grofvuil- en/of GFT-containers.	EUR		N	
85	VERKEERSMAATREGELEN				
850010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
850020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
850030	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
850040	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
850050	Inspecteren verkeersmaatregelen en omleidingsroutes.	EUR		N	
850060	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	V	
850070	Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	Op hoogte stellen afsluiters en straatpotten.	EUR		N	
910050	Uitzetten werk.	EUR		N	
910060	Depotkosten.	EUR		N	
910070	Inrichten gronddepot.	EUR		N	
910080	Keurings- en onderzoekskosten.	EUR		N	
910090	Onderzoek overige bouwstoffen.	EUR		N	
910100	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
910110	Bewonersbrieven.	EUR		N	
910120	CAR-verzekering.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				