

Bestek en voorwaarden voor

RECONSTRUCTIE REMBRANDTSTRAAT BRUNSSUM

GEMEENTE BRUNSSUM

Besteknummer: BRU 1906
Projectnummer: P042224

DEFINITIEF BESTEK

Oirsbeek, d.d. 25 september 2019

Opgesteld:	Dhr. S.Pleijers
Gecontroleerd:	Ing. M. Mulders
Opdrachtgever:	Gemeente Brunssum Lindeplein 1 6444 AT Brunssum

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever**

Gemeente Brunssum
Lindeplein 1
6444 AT Brunssum
T: 045 527 85 55

02 Directie

Gemeente Brunssum
Lindeplein 1
6444 AT Brunssum
T: 045 527 85 55

03 Locatie

Het werk is gelegen aan de Rembrandtstraat te Brunssum

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opbreken asfaltverhardingen
- opbreken elementenverharding
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- aanbrengen bestratingen
- aanbrengen asfaltverhardingen
- aanleg groen

05 Tijdsbepaling

Als datum van de start van de werkzaamheden en de uiterste datum van oplevering dient te worden aangehouden de data zoals in de aanbestedingsleidraad zijn vermeld.

Oplevering van het Werk, uiterlijk 80 werkbare dagen na de datum van aanvang van het Werk. Bij te late oplevering geldt een korting conform paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 en wordt bepaald op 0,05% van de aannemingssom, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

De werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd conform de fasering zoals opgenomen in dit bestek

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden voor de civieltechnische werkzaamheden en 12 maanden voor de cultuurtechnische werkzaamheden

De onderhoudstermijnen gaan in zodra alle gebreken hersteld zijn welke zijn geconstateerd bij de oplevering. Gemeente Brunssum en de directie zijn beide bij de oplevering aanwezig.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr.	Omschrijving	schaal	datum
2019-BRU003-01	Verhardingsplan	1:200	06-09-2019
2019-BRU003-02	Rioleringsplan	1:200	06-09-2019
CTGN19-11	Beplantingsplan	1:500	16-07-2019
CTGN19-11	Detailtekening plantgaten	1:50	16-07-2019
CTN-19-024	Detail inritconstructie	1:25	07-06-2019
CTN-19-025	Detail straatkolk	1:20	06-06-2019
CTN-19-026	Detail wegconstructie	1:20	06-06-2019
CTN-19-027	Detail wegconstructie	1:20	06-06-2019
CTV-W-Rembrandt-12	Omleidingstekening	-----	01-05-2019

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de tekeningen aangegeven.

De hoogteligging is aangegeven in N.A.P.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Milieukundig onderzoek Rembrandtstraat te Brunssum uitgevoerd door Antea group.
- Grondwaterstandmonitoring uitgevoerd door Geonius.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
000010	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: Rembrandtstraat				
			Betreft: een opname van de bestaande situatie				
			voorafgaand aan de werkzaamheden				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: huisnummers 1				
			/ 43				
		.2.	Het opnemen moet worden uitgevoerd door: een				
			erkend onafhankelijk adviesbureau				
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde				
			onderdelen				
			- alle bestaande schadebeelden.				
		3. .	Rapportage digitaal aanleveren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
12			VERHARDINGEN			
121			ASFALTVERHARDING			
121010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat 1. Asphaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	24,00	N
121020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: fietspad Rembrandtstraat 1. Asphaltverharding .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 70 mm tot ten hoogste 85 mm	m	5,00	N
121030	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: fietspad Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Teerhoudend asfalt: zie Milieukundig onderzoek Antea group 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm9 Vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer	m2	1.150,00	N
121040	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Teervrij asfalt: zie Milieukundig onderzoek Antea group 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,04 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121050	m2	1.150,00	N
121050	307199		Vervoeren vrijgekomen asfalt. Betreft: asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 121040 Vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	ton	115,00	V
121060	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Teerhoudend asfalt: zie Milieukundig onderzoek Antea group 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121070	m2	3.053,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121070	307199	. .	Vervoeren vrijgekomen teerhoudende asfalt. Betreft: teerhoudende asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 121060 Vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	ton	1.145,00	V
121080	810301	. 3.3.2.1.3.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijweg Rembrandtstraat Teervrij asfalt: zie Milieukundig onderzoek Antea group Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121090	m2	1.134,00	N
121090	307199	. .	Vervoeren vrijgekomen asfalt. Betreft: asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 121080 Vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	ton	425,00	V
122			STRAATWERK			
122020	831711	 5. .2.3.	Opbreken betonbanden. Situering: fietspad Rembrandtstraat Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 130/150 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	586,00	N
122030	831711	 5. .5.3.	Opbreken betonbanden. Situering: rijweg en fietspad Rembrandtstraat Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 180/200 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	392,00	N
122040	831711	 5. .9.3.	Opbreken betonbanden. Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 230/250 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	110,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122050	831711	 5. .9.3 .	Opbreken betonbanden. Situering: rijweg Rembrandtstraat. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden RWS 110/220 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	955,00 N	
122060	831711	 5. .3.3 .	Opbreken betonbanden. Situering: trottoirs Rembrandtstraat. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	689,00 N	
122070	831711	 5. .9.3 .	Opbreken betonbanden. Situering: rijweg Rembrandtstraat. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Inritbanden 650 x 200 x 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	19,00 N	
122080	831711	 5. .9.3 .	Opbreken betonbanden. Situering: rijweg Rembrandtstraat. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Inritbanden 500 x 200 x 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	3,50 N	
122100	831705	 1.3.3 .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: rijweg Rembrandtstraat Bestaad uit 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	5,00 N	
122110	831704	 1.1.33 .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: Rijweg Rembrandtstraat Bestaad uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	1.162,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122120	307399		Opbreken kantopsluiting van betontegels. Situering: fietspad Rembrandtstraat Bestaand uit 1 streklaag In cementmortels inclusief fundering Betontegel 300x150x80 mm, gootegel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf Acceptatiekosten rekening aannemer	m	700,00	N
122130	831701	 2.3.	Opbreken straatbaksteen. Situering: langsparkeervakken en berm Rembrandtstraat Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m2	782,00	N
122140	831702	 2.3.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: middenberm, berm en inritten. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m2	413,00	N
122170	831703	 2.3.	Opbreken betontegels. Situering: fietspad Rembrandtstraat Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m2	746,00	N
122180	831703	 2.1.3.	Opbreken betontegels. Situering: trottoir Rembrandtstraat Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m2	1.700,00	N
125			FUNDERINGEN			
125010	800401	 3.5.1.3.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Betreft: bestaande cunet Materiaal: puin en baksteen Uitgangspunt: Milieuhygiënische hoedanigheid: BBK - Industrie zoals vermeld in het Milieukundig onderzoek Antea group Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf Acceptatiekosten rekening aannemer.	m2	5.310,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
125020	800401	. 3.5.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Rembrandtstraat ter hoogte van huisnr. 22 Betreft: bestaande cunet Materiaal: puin en baksteen Uitgangspunt: Milieuhygiënische hoedanigheid: BBK - niet toepasbaar zoals vermeld in Milieukundig onderzoek Rembrandtstraat te Brunssum nabij boring 131 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf Acceptatiekosten rekening aannemer.	m2	40,00	N
13			LEIDINGWERK			
131			RIOLERING			
131010	251101	 1.1.9.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: rijweg Rembrandtstraat Incl. verwijderen inlaatconstructies Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengtebuis onbekend Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	281,00	N
131030	251101	 2.3.9.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: rijweg Rembrandtstraat Incl. verwijderen inlaatconstructies Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm Standaardlengtebuis onbekend Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	96,00	N
131060	251123	 1.1.3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: rijweg Rembrandtstraat Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	st	9,00	N
131080	251121	 2.1.4.2.3	Verwijderen put. Situering: rijweg Rembrandtstraat Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer	st	11,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131100	251122	 2. 1. 1. 3	Verwijderen kolk. Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	st	46,00	N	
131150	251103	. 1. 1. 1. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: vervallen kolkaansluitingen Bijzonderheid: inclusief afdichten bestaande aansluiting op hoofdriool d.m.v. combideksel inclusief hulpstukken en grondwerk. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings en/of recyclingsbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m st	225,00	N	11,00 L
131170	251103	. 1. 1. 1. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: vervallen huisaansluitingen Bijzonderheid: inclusief hulpstukken en grondwerk. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings en/of recyclingsbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m	282,00	V	
15			BEBORDING EN MEUBILAIR				
151010	321313	 4. 1. 3. 2. 2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: berm Rembrandtstraat Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type II Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot van de gemeente Brunssum Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00	N	
151020	321311	 3. 2. 2	Verwijderen verkeersborden. Situering: berm Rembrandtstraat Bijzonderheid: verkeersborden aan lichtmasten Afmetingen volgens type II Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente depot van de gemeente Brunssum Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	20,00	N	
151040	322299	. .	Verwijderen afzetpaal. Situering: inritten en berm Rembrandtstraat Uit een bestrating Kunststof afzetpaal Totale paallengte 2,00 m Verwijderen incl. verankering Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkend verwerkings en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	st	40,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151050	320141	 7.2.3.4.1 .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg Rembrandtstraat Lengtemarkering ononderbroken 10 cm breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten rekening aannemer	m2	22,00	N
151060	320141	 7.2.3.4.1 .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg Rembrandtstraat Lengtemarkering onderbroken 10 cm breed Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten rekening aannemer	m2	20,00	N
151070	320141	 2.2.3.4.1 .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg Rembrandtstraat Driehoeksmarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten rekening aannemer	m2	2,00	N
151080	320141	 2.2.3.4.1 .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg Rembrandtstraat vlakmarkering puntstuk Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten rekening aannemer	m2	9,00	N
16			DIVERSEN			
161050	610321	 8.1.1.2 .	Verwijderen afrastering. Situering: Trottoir Rembrandtstraat Stalen palen met horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer	m	7,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK				
21			GRONDWERK HOOFDRIOOL				
211			RIOOLSLEUF ONTGRAVEN				
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: bestaande hoofdriool gemengd	m3	648,00	N	
			Grondsoort: zandgrond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1:4				
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 361010				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		.7.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 280030				
211020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: hoofdriool	m3	1.532,00	N	
			Grondsoort: zandgrond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1:4				
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 361010				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		.7.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,05 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 280030				
212			RIOOLSLEUF AANVULLEN EN VERDICHTEN				
212010	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: sleuf hoofdriool	m3	52,00	N	
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		.1.	Zand voor aanvulling	m3			52,00 L
		.1.	Verdichten				
212020	240122		Aanvullen sleuf. Situering: hoofdriool t.p.v. verharding Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van verwerking	m3	1.221,00	N	
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,05 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212030	240122		Aanvullen sleuf.	m3	648,00	N	
			Situering: vervallen hoofdriool t.p.v. verharding				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van verwerking				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			648,00 L
			aanvulling				
		1.	De aanvulling verdichten				
22			GRONDWERK VERHARDINGEN				
							
221			CUNETTEN ONTGRAVEN				
							
221010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	4.350,00	N	
			Situering: rijweg				
			Grondsoort: zandgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
			boven water, gerekend met een waterstand van				
			N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. .3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 280030				
221020	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	50,00	N	
			Situering: trottoir				
			Grondsoort: zandgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
			boven water, gerekend met een waterstand van				
			N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 280030				
221030	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	796,00	N	
			Situering: fietspad				
			Grondsoort: zandgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
			boven water, gerekend met een waterstand van				
			N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,10 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 280030				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221040	220101	 Grond ontgraven uit cunet. Situering: berm Grondsoort: zandgrond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m . .2. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 280030 CUNETTEN AANVULLEN EN VERDICHTEN	m3	21,00	N
222		.			
222010	220499	 Zand verwerken in cunet. Situering: cunet rijwegen	m3	2.145,00	N
222011	220301	 Grond verwerken in cunet. T.b.v. bestekspostnr(s) 222010 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,40 m .1. Zonder overhoogte . .6. . . . Bovenoppervlakte 5358 m2 . . .1. . . Taluds 1 : 02 Verdichten volgens bestekspostnr. 222012	m3 m3		2.145,00 I 2.145,00 L
222012	220411	 Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. T.b.v. bestekspostnr(s) 222010 Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2		5.358,00 I
222020	220499	 Zand verwerken in cunet. Situering: cunet trottoirs	m3	90,00	N
222021	220301	 Grond verwerken in cunet. T.b.v. bestekspostnr(s) 222020 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,16 m .1. Zonder overhoogte . .5. . . . Bovenoppervlakte 563 m2 . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m2 Verdichten volgens bestekspostnr. 222022	m3 m3		90,00 I 90,00 L
222022	220411	 Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. T.b.v. bestekspotnr(s) 222020 Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,16 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2		563,00 I
222030	220499	 Zand verwerken in cunet. Situering: cunet trottoirs	m3	3,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222031	220301		Grond verwerken in cunet.	m3		3,00	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 222030				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		3,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,25 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .5. . . .	Bovenoppervlakte 12 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 222032				
222032	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		12,00	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 222030				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,25 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen				
23			GRONDWERK CULTUURTECHNISCH				
231			ONTGRAVEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHED				
231020	220101		Grond ontgraven uit groenstroken	m3	160,00	N	
			Situering: plantvakken haag langs rijweg				
			Rembrandtstraat				
			Grondsoort: zandgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
			boven water, gerekend met een waterstand van				
			N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 280030				
231030	220101		Grond ontgraven uit groenstroken	m3	74,00	N	
			Situering: boomplantvakken langs rijweg				
			Grondsoort: zandgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
			boven water, gerekend met een waterstand van				
			N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. .3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,90 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 280030				
232			VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHED				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232010	220301		Grond verwerken in terrein.	m3	178,00	N
			Situering: groenvakken haagplantsoen			
			Grondsoort: 50% RIWI lavasubstraat vermengt met	m3		178,00 L
			50% teelgrond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,50 m			
			Bovenoppervlakte 350 m2			
			Taluds 1 : 0			
			2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
232020	220301		Grond verwerken in terrein.	m3	80,00	N
			Situering: boomplantvakken rijwegen			
			Grondsoort: 50% RIWI lavasubstraat vermengt met	m3		80,00 L
			50% teelgrond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 1,00 m			
			Verwerken in lagen van 30 tot 40 cm			
			Verdichten per laag tot maximaal 2 Mpa/cm2	m2		240,00 L
			Bovenoppervlakte variabel tussen 8,00 en 15,00 m2			
			Taluds 1 : 0			
			1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
232030	220399		DCM VIVITREE verwerken in boomplantvakken.	m3	80,00	N
			Situering: boomplantvakken rijweg			
			Grondsoort: organische meststof NPK 4-3-6 + 2MgO	kg		320,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: 4 kg per m3 substraat			
			Verwerking: mengen door substraat dat is			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232020 .			
28			GROND VERVOEREN			
280030	220201		Grond vervoeren.	m3	6.430,00	N
			Betreft: grond vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr(s). 211010 , 211020 , 221010 , 221020 ,			
			221030 , 221040 , 231020 , 231030 , 322021 , 331021 en			
			332021 .			
			Grondsoort: zandgrond			
			Milieuhygiënische hoedanigheid volgens BKK:			
			Industrie op basis van verkennend Milieukundig			
			onderzoek Antea group			
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s).			
			211010 , 211020 , 221010 , 221020 , 221030 , 221040 ,			
			231020 , 231030 , 322021 , 331021 en 332021 .			
		2.	Vervoeren naar: naar erkend verwerkings- en/of			
			recyclingbedrijf.			
			Acceptatiekosten rekening aannemer.			
29			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK			
290040	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N
			Betreft: grond vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr(s). 211010 , 211020 , 221010 , 221020 ,			
			221030 , 221040 , 231020 , 231030 , 322021 , 331021 en			
			332021 .			
		3.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek			
			inclusief PFAS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING				
31			HOOFDRIOOL				
311			RIOOL VAN PVC				
311060	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	86,00 N		
			Situering: dwa hoofdriool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		86,00 L	
			kleur: bruin				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet , aangevormde mof				
312			RIOOL VAN BETON ROND PROFIEL				
312010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	51,00 N		
			Situering: gemengd hoofdriool				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		22,00 L	
		.9.	Inlaat boren, diameter 125 mm	st		1,00 L	
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijgeleverde rubberring.				
313			RIOOL VAN GEWAPEND BETON ROND PROFIEL				
313010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	135,00 N		
			Situering: gemengd hoofdriool				
		1.	Rond profiel, gewapend	st		57,00 L	
		.9.	Inlaat boren, diameter 125 mm	st		15,00 L	
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijgeleverde rubberring.				
313020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	96,00 N		
			Situering: gemengd hoofdriool				
		1.	Rond profiel, gewapend	st		40,00 L	
		.9.	Inlaat Boren, diameter 125 mm	st		11,00 L	
		.2.5.	Nominale middellijn 1250 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijgeleverde rubberring.				
32			HUISAANSLUITINGEN				
322			HUISAANSLUITINGEN DWA Ø125				
322020	252299		Aanbrengen PVC buis ø125 mm, incl. grondverb.	m	282,00 N		
			Situering: dwa-huisaansluitingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
322021	240101	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. T.b.v. bestekspostnr(s). 322020 Grondsoort: zandgrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 280030	m			282,00	I
322022	240111	.	.	.	.	Aanbrengen grondverbetering. T.b.v. bestekspostnr(s). 322020 .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand voor aanvulling .1. Verdichten	m3			11,28	I
322023	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis T.b.v. bestekspostnr(s). 322020 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steekmof	m			282,00	I
		.	.	.	.		m			282,00	L
322024	240121	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. T.b.v. bestekspostnr(s). 322020 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor aanvulling .1. De aanvulling verdichten	m			282,00	I
		.	.	.	.		m3			90,20	L
322030	252832	.	.	.	.	Maken inlaat. Situering: dwa-huisaansluitingen op hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Knevelinlaat met zettingsconstructie .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	N		
322040	252832	.	.	.	.	Maken inlaat. Situering: dwa-huisaansluitingen op hoofdriool 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .2. Wanddikte 50 tot 70 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof) .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	N		
		.	.	.	.		st			1,00	L
		.	.	.	.		st			1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322050	252832		Maken inlaat.	st	15,00	N	
			Situering: dwa-huisaansluitingen op hoofdriool				
		2.	In gewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 3. . .	Wanddikte 70 tot 100 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			15,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			15,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
322060	252832		Maken inlaat.	st	12,00	N	
			Situering: dwa-huisaansluitingen op hoofdriool				
		2.	In gewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 4. . .	Wanddikte 100 mm of meer				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			12,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			12,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
322070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	60,00	N	
			Situering: dwa-huisaansluiting				
			Bijzonderheid: grondwerk is begrepen in bestekspostnr(s). 322010				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			60,00 L
			bocht 45°, kleur bruin				
		. . 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
322080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	N	
			Situering: dwa-huisaansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibele	st			30,00 L
			bocht 90° met zetting, kleur bruin				
		. . 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
33			KOLKAANSLUITINGEN				
331			KOLKAANSLUITING Ø125				
331020	252299		Aanbrengen PVC buis ø125 mm, incl. grondverb.	m	220,00	N	
			Situering: kolkaansluitingen				
331021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			220,00 I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 331020				
			Grondsoort: zandgrond				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. 4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
							
		. . 1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . . 1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
							
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 280030				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
331022	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			8,80	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 331020					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
			putten of duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			8,80	L
331023	252201		Verdichten					
			Aanbrengen PVC-buis	m			220,00	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 331020					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			220,00	L
			kleur grijs					
331024	240121	.2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			44,00	L
			rubbermanchet , steekmof					
			Aanvullen sleuf.	m			220,00	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 331020					
331030	252832	2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			70,40	L
			aanvulling					
		1	De aanvulling verdichten					
			Maken inlaat.	st	6,00	N		
331040	252832		Situering: kolkaansluiting op hoofdriool					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			6,00	L
			Diameter inlaat 125 mm					
331050	252832		Knevelinlaat met zettingsconstructie	st			6,00	L
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
			Maken inlaat.	st	5,00	N		
331060	252832		Situering: kolkaansluiting op hoofdriool					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			5,00	L
331050	252832		Diameter inlaat 125 mm					
			PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			5,00	L
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
331050	252832		Maken inlaat.	st	8,00	V		
			Situering: kolkaansluiting op hoofdriool					
		2.	In gewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .3. . .	Wanddikte 70 tot 100 mm					
331050	252832	. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			8,00	L
			Diameter inlaat 125 mm					
			PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			8,00	L
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
331060	252832		rubbermanchet					
			Maken inlaat.	st	15,00	V		
			Situering: kolkaansluiting op hoofdriool					
		2.	In gewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
331060	252832	. .4. . .	Wanddikte 100 mm of meer					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			15,00	L
			Diameter inlaat 125 mm					
			PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			15,00	L
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
331060	252832	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
			Maken inlaat.	st	15,00	V		
			Situering: kolkaansluiting op hoofdriool					
		2.	In gewapende betonbuis					
331060	252832	.1. . . .	Door middel van boren					
		. .4. . .	Wanddikte 100 mm of meer					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			15,00	L
			Diameter inlaat 125 mm					
			PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			15,00	L
331060	252832	1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
			Maken inlaat.	st	15,00	V		
			Situering: kolkaansluiting op hoofdriool					
331060	252832	2.	In gewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .4. . .	Wanddikte 100 mm of meer					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			15,00	L
			Diameter inlaat 125 mm					
331060	252832		PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			15,00	L
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
			Maken inlaat.	st	15,00	V		
331060	252832		Situering: kolkaansluiting op hoofdriool					
		2.	In gewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .4. . .	Wanddikte 100 mm of meer					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			15,00	L
331060	252832		Diameter inlaat 125 mm					
			PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			15,00	L
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	36,00	N	
			Situering: kolkaansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibele	st			36,00 L
			bocht 90° met zetting, kleur grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
331080	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	76,00	N	
			Situering: kolkaansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			76,00 L
331090	252202		bocht 45°, kleur grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	N	
332			Situering: kolkaansluiting	st			1,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			verloop T-stuk 45° ø125/160 mm, kleur grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
332020	252299		mof met rubbermanchet				
			KOLKAANSLUITING Ø160				
			Aanbrengen PVC buis ø160 mm, incl. grondverb.	m	4,00	N	
			Situering: kolkaansluitingen				
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			4,00 I
332021	240101		T.b.v. bestekspostnr(s). 332020				
			Grondsoort: zandgrond				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. 4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
332022	240111		rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,10 m				
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50				
			m				
332023	252201	4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 280030				
			Aanbrengen grondverbetering.	m3			0,20 I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 332020				
		. 1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,				
332024	240121		putten of duikers				
		. . 1. . .	Zand voor aanvulling	m3			0,20 L
		1	Verdichten				
			Aanbrengen PVC-buis	m			4,00 I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 332020				
332023	252201	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			4,00 L
			kleur grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			1,00 L
			rubbermanchet , steekmof				
332024	240121		Aanvullen sleuf.	m			4,00 I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 332020				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			1,60 L
			aanvulling				
332024	240121	1	De aanvulling verdichten				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332040	252832		Maken inlaat.	st	1,00	N	
			Situering: kolkaansluitingen op hoofdriool				
		2.	In gewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 4. . .	Wanddikte 100 mm of meer				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			1,00 L
			Diameter inlaat 160 mm				
			PVC Betoninlaat SN8 125 mm (schroefmof)	st			1,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
332080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	N	
			Situering: kolkaansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			bocht 90°, kleur grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
34			PUTTEN EN KOLKEN				
341			BETONNEN PUTTEN				
341020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	7,00	N	
			Situering: put R01/R07				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			7,00 L
			inw. 1000 x 1000 mm.				
			gem. puthoogte 3,25 m (vloeivlak tot maaiveld)				
		. . 3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . 2. .	Afdekplaat van beton dikte 0,15 m voorzien van	st			7,00 L
			mangat afm. 0,60 x 0,60 m				
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
341040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	N	
			Situering: put R08/R10				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			inw. 1800 x 1800 mm.				
			gem. puthoogte 3,25 m (vloeivlak tot maaiveld)				
		. . 3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . 2. .	Afdekplaat van beton dikte 0,20 m voorzien van	st			3,00 L
			mangat afm. 0,60 x 0,60 m				
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
345			PUTRANDEN				
345010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00	N	
			Situering: put R01/R11				
		. 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			11,00 L
			deksel met 2 ontluchtingsgaten voor zwaar verkeer.				
			Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 170 mm				
			Leverancier: sva groep , type Basic SR 170				
			Deksel voorzien van opschrift "vuilwater"				
		. . 2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			22,00 L
346			KOLKEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	N	
			Situering: Rembrandtstraat				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,10 L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y type S 1300/80 M-LINE GB1.	st			5,00 L
			Afmetingen: 450 X 300 X 800 mm				
			Zandvang: 20 liter				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
346030	252613	1	Constructie: eendelig				
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	33,00	N	
			Situering: Rembrandtstraat				
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			1,65 L
		. . .2. .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			33,00 L
			Type: combinatiekolk RWS-STC				
			Afmetingen: 380 X 450 X 1000 mm				
35	257503		Zandvang: 210 liter				
		2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
			RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE				
							
							
							
350010	257503		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	86,00	N	
			Situering: hoofdriool gemengd nieuw				
			Grootste putafstand: 35 m				
		2.	Aard te reinigen oppervlak: PVC				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): ø315 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
			Acceptatiekosten rekening aannemer.				
350020	257503		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	306,00	N	
			Situering: hoofdriool gemengd nieuw en bestaand				
			Grootste putafstand: 50 m				
		2.	Aard te reinigen oppervlak: Beton				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): ø400, ø500, ø600, ø700 en ø1250 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
			Acceptatiekosten rekening aannemer.				
350030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	86,00	N	
			Situering: hoofdriool gemengd nieuw				
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op USB				
			Grootste putafstand: 35 m				
			Materiaalsoort riolering: PVC				
			Afmeting(en) riolering: ø315 mm				
		2.	Nieuwe riolering en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen				
		9.	Kleurenopname op USB				
			DVD overhandigen aan opdrachtgever				
		2	Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand aanleveren				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
350040	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	306,00	N
		.	Situering: hoogdriool gemengd nieuw en bestaand			
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	worden vastgelegd op USB			
		.	Grootste putafstand: 50 m			
		.	Materiaalsoort riolering: beton			
		.	Afmeting(en) riolering: ø400, ø500, ø600, ø700			
		.	en ø1250 mm			
		2.	Nieuwe riolering en buiten bedrijf met			
		.	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen			
		.9.	Kleurenopname op USB			
		.	USB overhandigen aan opdrachtgever			
		2.	Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand			
		.	aanleveren			
36		.	BEMALING TBV RIOLERING			
		.				
		.				
361010	210299	.	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N
		.	Situering: hoofdriool Rembrandtstraat			
		.				
361011	210201	.	Aanbrengen bronbemaling.			
		.	T.b.v. bestekspostnr(s). 361010			
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 400 mm onder			
		.	onderkant ontgraving			
		.9.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
		.	Type pompen: geluidsarme dieselpomp of			
		.	electrapomp, geluidsniveau lager dan 45 dBa,			
		.	gemeten op 2 meter uit hart pomp en indien nodig			
		.	met trillings-isolatoren			
		.1.	Verticale filters			
		.3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist			
		.				
361012	210202	.	Instandhouden bronbemaling.			
		.	T.b.v. bestekspostnr(s). 361010			
		.	Betreft: bronbemaling aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr(s). 361011			
		.	Bijzonderheid: Inclusief aansluit- en			
		.	verbruikskosten			
		.	Periode van instandhouding: gedurende de			
		.	rioleringswerkzaamheden.			
		.				
361013	210204	.	Verwijderen bronbemaling.			
		.	T.b.v. bestekspostnr(s). 361010			
		.	Betreft: bronbemaling aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr(s). 361011			
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat			
		.	vullen met zand voor aanvulling			
		.				
361020	210801	.	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	N
		.	Situering: bronbemaling volgens bestekspostnr(s).			
		.	361010			
		2.	Meting van het debiet met totaal telling van de			
		.	afgevoerde hoeveelheid water			
		.1.	Toegestane meetfout ten hoogste 10%			
		.				
39		.	SPECIALE HULPSTUKKEN EN VOORZIENINGEN			
		.				
		.				
393		.	DIVERSEN			
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
393030	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	N	
			Situering: rioolput R11				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.4.	Oppervlak van te maken opening: 1,00 tot 1,50 m2				
			door middel van boren				
		. .5. . . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			1,00 L
			diam. 1250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkings- en/of recyclingbedrijf				
			Acceptatiekosten rekening aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARDINGEN				
41			FUNDERINGEN				
411			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411020	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: rijweg en fietspad Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Grondsoort: zandgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m + 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal .4. Breedte oppervlak gemiddeld 10,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.971,00 N		
412			AANBRENGEN FUNDERINGEN				
412010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,40 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 411020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.358,00 N		
412020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fietspad Rembrandtstraat 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 411020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.613,00 N		
42			BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
421			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
421010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s). 423010 en 423030 1. Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	7.493,00 N		
				ton			2,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421020	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat. 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m2	46,00	N	
421040	810213	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Totaal aantal aansluitingen 1 st. Teerhoudend asfalt: zie Milieukundig onderzoek Antea group 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 423020 en 423030 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 25 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	2,60	N	
421050	810203	.	.	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: Rembrandtstraat Totaal aantal aansluitingen 2 st. Teervrij asfalt: zie Milieukundig onderzoek Antea group 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 423020 en 423030 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 25 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	m3	3,80	N	
421110	810103	.	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: aansluiting asfalt nieuw op bestaande situatie 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso bitumenband .1. Breedte contactvlak: 0,05 m	m	23,00	N	
423		.	.	ASFALT				
423010	812131	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Totaal 3712m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 70 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 412010	ton	650,00	N	
		.	.		ton			650,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	560,00	N	
			Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand				
			Bolstraat				
			Totaal 3735m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton			560,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			volgens bestekspostnr(s.) 423010				
423030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	282,00	N	
			Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand				
			Bolstraat				
			Totaal 3758m2				
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			282,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			volgens bestekspostnr(s.) 423020				
43			STRAATWERK				
431			KANTLAGEN EN MOLGOTEN				
431120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	1.081,00	N	
			Situering: Rembrandtstraat trottoirband rws				
			profiel in middenberm				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			10,80 L
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st			5.405,00 L
			mm kleur wit, voorzien van kleurvaste				
			toeslagmaterialen in de deklaag				
431130	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	114,00	N	
			Situering: langsparkeervakken				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,30 L
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st			1.140,00 L
			mm kleur wit/rood, voorzien van kleurvaste				
			toeslagmaterialen in de deklaag				
		9	Aanbrengen in blokverband				
431150	314399		Aanbrengen kantopsluiting van goottegels.	m	1.088,00	N	
			Situering: Rembrandtstraat trottoirbanden rws				
			profiel				
			Bestaand uit 1 streklaag				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			16,30 L
			Goottegel 300 x 150 x 60 mm	st			3.627,00 L
			kleur grijs				
432			BETONBANDEN				
4321			<u>Trottoirbanden</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
432120	831405	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: te herstraten trottoir Rembrandtstraat Bijzonderheid: te kort komende trottoirbanden bijleveren volgens bestekspostnr(s). 432130 Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton tot halve bandhoogte onder 45° afgewerkt 5. Profiel 180/200 x 200 mm .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer	m	460,00	N	
		.	.	.	.		m3			18,40 L
432130	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. bestekspostnr(s). 432120 .5. Profiel 180/200 x 200 mm kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	46,00	N	
		.	.	.	.		st			46,00 L
432170	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijweg Rembrandtstraat en Ferdinand Bolstraat Betreft: te leveren banden volgens bestekspostnr(s). 432180 , 432190 en 432200 3. Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton tot halve bandhoogte onder 45° afgewerkt .5. Profiel 180/200 x 200 mm	m	148,00	N	
		.	.	.	.		m3			5,90 L
432180	831605	.	.	.	.	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432170 .5. Profiel 180/200 x 200 mm kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	132,00	N	
		.	.	.	.		st			132,00 L
432190	831606	.	.	.	.	Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432170 .9. Profiel 180/200 x 200 mm, kleur grijs - r = 1,00 m - r = 1,00 m inwendig - r = 1,50 m - r = 4,00 m .2. Werkende lengte 0,78 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	N	
		.	.	.	.		st			8,00 L
		.	.	.	.		st			7,00 L
		.	.	.	.		st			2,00 L
		.	.	.	.		st			3,00 L
432200	831607	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432170 Verloopband profiel 180/200 x 250 mm naar 115/225 x 250 mm .5. Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	8,00	N	
		.	.	.	.		st			8,00 L
432210	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432170 2. D.m.v. zagen .1.5. Trottoirband 180/200 x 200 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	st	20,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432280	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	172,80	N	
			Situering: rijweg Rembrandtstraat				
		3.	Stellen met schraal beton op fundering en	m3			15,55 L
			voorzien van steunrug van schraal beton tot halve				
			bandhoogte onder 45° afgewerkt				
			Profiel 650 x 200 x 300 mm kleur grijs				
			Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st			556,00 L
			Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			20,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m				
4323			<u>Rijwielpadbanden</u>				
432310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.074,00	N	
			Situering: fietspad Rembrandtstraat				
		3.	Stellen met schraal beton op fundering en	m3			42,96 L
			voorzien van steunrug van schraal beton tot halve				
			bandhoogte onder 45° afgewerkt				
			Profiel 40/120 x 250 mm				
432320	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.063,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432310				
			Profiel 40/120 x 250 mm	st			1.063,00 L
			kleur grijs				
			Werkende lengte 1 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
432330	831610		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	14,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432310				
			Profiel 40/120 x 250 mm kleur grijs,				
			- r = 5,00 m	st			3,00 L
			- r = 6,00 m	st			4,00 L
			- r = 8,00 m	st			7,00 L
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
432410	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	14,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432310				
			D.m.v. zagen				
			Rijwielpadband 40/120 x 250 mm				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
			Acceptatiekosten rekening aannemer.				
4325			<u>RWS banden</u>				
432560	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.729,00	N	
			Situering: rijweg Rembrandtstraat				
		3.	Stellen met schraal beton op fundering en	m3			86,50 L
			voorzien van steunrug van schraal beton tot halve				
			bandhoogte onder 45° afgewerkt				
			Profiel 115/225 x 240 mm kleur grijs				
432570	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.072,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432560				
			Profiel 115/225 x 240 mm kleur grijs				
			Werkende lengte 1 m				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432580	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	40,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432560				
		.9.	Profiel 115/225 x 240 mm, kleur grijs.				
			- r = 0,45 m	st			5,00 L
			- r = 0,50 m	st			18,00 L
			- r = 0,52 m	st			4,00 L
			- r = 1,00 m	st			5,00 L
			- r = 6,00 m	st			3,00 L
			- r = 8,00 m	st			5,00 L
			.2. Werkende lengte 0,78 m				
			.1. Leveren op plaats van verwerking				
432590	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	626,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432560				
		.1.	Verloopbanden:				
			- 115/225 x 240 - 130/160 x 225 mm	st			52,00 L
			- 130/160 x 250 mm middenstuk	st			574,00 L
			kleur grijs				
		. .8.	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm				
			.1. Werkende lengte 1 m				
			.1. Leveren op plaats van verwerking				
432620	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	106,50	N	
			Situering: rijweg Rembrandtstraat				
		.3.	Stellen met schraal beton op fundering en	m3			7,70 L
			voorzien van steunrug van schraal beton tot halve				
			bandhoogte onder 45° afgewerkt				
		. .9.	Profiel 500 x 200 x 750 mm				
		. . .3.	Tussenstuk, werkende lengte 0,75 m kleur grijs	st			120,00 L
			.3. Eindstuk links, werkende lengte 0,75 m	st			22,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,75 m kleur grijs				
432630	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	60,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432560				
		.2.	D.m.v. zagen				
		.1.8.	Trottoirband 115/225 x 240 mm				
			.1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
			Acceptatiekosten rekening aannemer.				
4327			<u>Opsluitbanden</u>				
432710	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	586,00	N	
			Situering: groenvakken Rembrandtstraat				
		.3.	Stellen met schraal beton en voorzien van	m3			17,60 L
			steunrug van schraal beton tot halve bandhoogte				
			onder 45° afgewerkt				
		. .5.	Profiel 100 x 200 mm				
432720	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	582,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432710				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			582,00 L
			kleur grijs				
			.1. Werkende lengte 1 m				
			.1. Leveren op plaats van verwerking				
432730	831610		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	5,00	N	
			Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432710				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs				
			- r = 4,00 m	st			3,00 L
			- r = 8,00 m	st			2,00 L
			.2. Werkende lengte 0,78 m				
			.1. Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
432740	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: trottoir Rembrandtstraat 2. Op zandbed .3. Profiel 60 x 200 mm	m	675,00	N	
432750	831608	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432740 .3. Profiel 60 x 200 mm kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	671,00	N	671,00 L
432760	831610	.	.	.	.	Leveren gebogen opsluitband van beton. Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432740 .3. Profiel 60 x 200 mm kleur grijs - r = 8,00 m .2. Werkende lengte 0,78 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	N	5,00 L
432770	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432710 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	st	80,00	N	
432780	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432740 2. D.m.v. zagen .2.3. Opsluitband 60 x 200 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer.	st	20,00	N	
435		.	.	.	.	BETONSTRAATSTENEN Alle betonstraatstenen voorzien van kleurvaste toeslagmaterialen in de deklaag, type Eoliet.				
435010	831101	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 412010 en 412020 .3. Brekerzand	m2 m3	1.234,00	N	61,70 L
435030	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: langspaarkeervakken Rembrandtstraat 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs, voorzien van kleurvaste toeslagmaterialen in de deklaag, type Eoliet. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	152,00	N	6.840,00 L
435040	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: langspaarkeervakken Rembrandtstraat 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur zwart, voorzien van kleurvaste toeslagmaterialen in de deklaag, type Eoliet. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	51,00	N	2.295,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
435050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	668,00	N	
			Situering: inritten				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			30.060,00 L
			mm kleur grijs, voorzien van kleurvaste				
			toeslagmaterialen in de deklaag, type Eoliet.				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
435060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	363,00	N	
			Situering: fietspad ter plekken van inritten				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			16.335,00 L
			mm kleur rood, voorzien van kleurvaste				
			toeslagmaterialen in de deklaag, type Eoliet.				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
435140	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00	N	
			Situering: inrit In 't Ven				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een				
			erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
			Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
435150	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	N	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 435030				
			Betreft: parkeervakmarkering voor				
			langsparkeervakken				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00 L
			kleur zwart, voorzien van kleurvaste				
			toeslagmaterialen in de deklaag, type Eoliet.				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
435160	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	90,00	N	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 435140				
			Betreft: parkeervakmarkering voor				
			langsparkeervakken				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			90,00 L
			kleur grijs, voorzien van kleurvaste				
			toeslagmaterialen in de deklaag, type Eoliet.				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
436			BETONTEGELS				
436010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.815,00	N	
			Situering: fietspad				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		.6.	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s).				
			412020				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3			90,75 L
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
45			BETONVERHARDINGEN				
451			AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN				
451020	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	325,00	N	
			Situering: middengeleider Rembrandtstraat en				
			Ferdinand Bolstraat				
		2.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend				
			Voor wapening zie door aannemer op te stellen.				
		.1.	Totale breedte 0,56 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .6.	Op een funderingslaag die is aangebracht volgens				
			bestekpostnr(s). 412010				
		. . .2.	Laagdikte 0,16 m	m3			30,00 L
			Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 32				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-01)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
			Printmotief: ondiepe print in betonstraatsteen				
			profiel, kleur rood				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR				
51			MARKERINGEN				
511			LIJNMARKERING				
511020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: stopstreep fietspad 1. Ononderbroken streep .3. Breedte: 0,20 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,01 N		
511030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: stopstreep rijweg Rembrandtstraat 1. Ononderbroken streep .9. Breedte: 0,30 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,01 N		
511040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg Rembrandtstraat en fietspad 3. Onderbroken streep 1 - 1 .1. Breedte: 0,10 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,05 N		
512			VLAKMARKERING				
512010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg Ferdinand Bolstraat 4. Puntstuk .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	9,00 N		
513			FIGURATIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513010	320112	 4. 1. 1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg Rembrandtstraat . Driehoeksmarkering: afmeting: 500/500 mm Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 st kg	4,15 N		
513020	320112	 3. 1. 1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg Rembrandtstraat Blokstreep 500 x 500 mm Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 st kg	17,00 N		
513030	320112	 2. 1. 1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg Rembrandtstraat Voetgangoversteek 4000 x 500 mm Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 st kg	24,00 N		
52			BEBORDINGEN				
520010	321399	. .	Leveren en aanbrengen Pipe-lock grondpotten Situering: middengeleider Pipe-lock ø 76 mm x 300 mm Inbouwdiepte: 300 mm vaste diameter: ø 76 mm, met adapters te verkleinen naar ø 60 of 48 mm.	st st	6,00 V		
53			VERKEERSVOORZIENINGEN				
531			TOEPASSEN AFZETTING				
531020	620102	 2. 3.2	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: gehele werk Afzetting volgens tekeningnummer(s). CTV-W-Rembrandt-13 d.d. 01-05-2019 CTV-W-Rembrandt-14 d.d. 01-05-2019 CTV-W-Rembrandt-15 d.d. 01-05-2019 CTV-W-Rembrandt-16 d.d. 01-05-2019 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531050	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: gehele werk				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).				
			CTV-W-Rembrandt-13 d.d. 01-05-2019				
			CTV-W-Rembrandt-14 d.d. 01-05-2019				
			CTV-W-Rembrandt-15 d.d. 01-05-2019				
			CTV-W-Rembrandt-16 d.d. 01-05-2019				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg				
		.1.	De route wordt aangegeven door: tekstborden en				
			pijlborden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
			Aanleg van alle bovengrondse groenvoorzieningen worden door de afdeling beheer en onderhoud van de gemeente Brunssum uitgevoerd.				
61			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
611020	222104		Diepspitten.	are	0,80	N	
			Situering: boomplantvakken				
			Grondsoort: teelgrond				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden				
		.1.7	Bewerkingsdiepte: 1,00 m				
611030	222105		Spitten of ploegen.	are	3,55	N	
			Situering: plantvakken hagen				
			Grondsoort: teelgrond				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m				
63			BIJZONDERE VOORZIENINGEN				
631010	515301		Aanbrengen wortelscherm.	m	30,00	N	
			Situering: nieuwe bomen in boomplantvakken				
		2.	Langs aan te brengen bomen				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
		.1.	Met inbegrip van wortelbehandeling				
		.9.	Wortelgeleidingsscherm 90 cm aanbrengen	m			30,00 L
			Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			DIVERSEN				
711020	620411		Toepassen houten schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
			Situering: trottoir				
		1.	Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed				
			0,60 m en dik 24 mm				
		.2.	Dubbele strook (stroken) in de lengterichting,				
			lang ca. 400 m, strookbreedte ca. 1,00 m				
711030	610499		Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
			Situering: rondom sleuf riool				
			Tijdens de duur van de infrastructurele				
			werkzaamheden				
			Bouwhekwerk				
			Hoogte: ten minste 1,75 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
81			ALGEMEEN				
810010	010802		Graven proefsleuf. Situering: bestaande huisaansluitingen Betreft: het maken en dichten van proefsleuven t.b.v. vaststellen exacte ligging huisaansluitingen Opbouw van de ondergrond: zie Milieukundig onderzoek Antea group Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen	m	150,00	V	
810020	010802		Graven proefsleuf. Situering: bestaande kabels en leidingen nutsbedrijven Betreft: het maken en dichten van proefsleuven t.b.v. vaststellen exacte ligging kabels en leidingen nutsbedrijven Eventueel geconstateerde afwijkingen van de Clic gegevens dienen te worden gemeld bij de directie Opbouw van de ondergrond: zie Milieukundig onderzoek Antea group Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen	m	25,00	V	
811010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken 1. Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen .2. Digitaal inmeten putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten. Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten. .9. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (teknr. 2019-BRU003-02) .9 Gegevens digitaal in zowel dwg- als dxf-formaat en analoog in tweevoud aan de opdrachtgever verstrekken.	EUR		N	
811020	619999		Uitzetwerkzaamheden. Situering: gehele werkterrein Betreft: het verrichten van uitzetwerk t.b.v. de infrastructurele werkzaamheden	EUR		N	
811030	300199		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: toeleidende wegen bouwterrein Bijzonderheid: uitsluitend tijdens infrastructurele werkzaamheden Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf Acceptatiekosten rekening aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
811040	264199	.	Coördinatie nutsbedrijven. Situering: werkterrein Betreft: coördinatie van de werkzaamheden uit te voeren door de nutsbedrijven en Ziut t.b.v. OVL/VRI	EUR		N	
811060	286499	.	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Situering: gehele plangebied Betreft: voorzieningen t.b.v. ondersteuning c.q. bescherming bestaande kabels en leidingen	EUR		N	
811070	619999	.	Faseringkosten. Betreft: kosten als gevolg van het gefaseerd uitvoeren van werkzaamheden De aannemer dient uit te gaan van de onderstaande fasen: 1A en 1B: Rembrandtstraat huisnummer 29 - Ferdinand Bolstraat ter hoogte van Afnorth Internationale School 2: Rembrandtstraat ter hoogte van inrit In 't Ven - Rembrandtstraat huisnummer 29 3: rotonde Rembrandtstraat - Rembrandtstraat ter hoogte van inrit In 't Ven 4: Ferdinand Bolstraat ter hoogte van Afnorth Internationale School - Rembrandtstraat ter hoogte van Afnorth Internationale School	EUR		N	
811090	629999	.	Verzamelen GFT- en restafval. In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de huisvuilophaaldienst 1x per week, gedurende het gehele werk Verzamelen van inzamelmiddelen GFT en restafval en na legen door de ophaaldienst terugbrengen naar de woningen	EUR		N	
811100	610199	.	In kennis stellen aanwonenden Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden. Betreft: ca. 50 adressen De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder	EUR		N	
83		.	TER BESCHIKKING STELLEN				
831		.	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
831010	611101	1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerker	uur	40,00	N	
831020	611101	1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: stratenmaker	uur	40,00	N	
832		.	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
832020	611203	3.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	40,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
832030	611204	 1.2.1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							
91			Eenmalige kosten				
							
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
			kabels en leidingen.				
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
			volgens bestekspostnr(s).				
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
			brengen van het werkterrein.				
95			Stelposten				
							
950010	610501		Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Verstrekte rsx-bestanden dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de opdrachtnemer, jégens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad dan wel aankondiging vermelde aanbestedingsreglement. De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jégens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad dan wel aankondiging vermelde aanbestedingsreglement. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jégens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante stukken zijn vermeld. Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.
- 02 In dit bestek wordt verstaan onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig zijn.
- 04 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.
- 05 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan"
- 06 Werkterrein:
1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
3. De transportwegen behoeven voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie.
- 07 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.

De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

- 08 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 10 De aannemer is verplicht om het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 11 De gemeente streeft er naar om al haar inkopen duurzaam te laten zijn. Een inkoop kan als duurzaam worden aangemerkt als ten minste wordt voldaan aan de minimumeisen zoals vermeld in de criteriadocumenten voor duurzaam inkopen van het Ministerie van VROM.
- 12 Het ontstaan van meerwerk en eventuele andere aanspraken van de aannemer, wordt vooraf door de aannemer aan de directie ter kennis gesteld en moet uiterlijk in het weekrapport, dat betrekking heeft op de periode waarin het meerwerk optreedt, te zijn opgenomen. Meer werk en andere aanspraken van de aannemer welke niet in het betreffende weekrapport zijn opgenomen kunnen daarna niet meer aan de orde worden gesteld. De betreffende kosten worden voor uitvoering van de werkzaamheden vastgesteld, tenzij anders overeengekomen. Vermelding in het weekrapport laat onverlet dat de directie uiteindelijk beoordeelt of het meerwerk als zodanig wordt erkend. Voordat de aannemer zijn declaratie voor meer werk indient, dient hij de directie een gespecificeerde kostenopstelling toe te zenden waarin naar het betreffende weekrapport wordt verwezen. Zodra overeenstemming over de kostenopstelling bestaat, zal tot verrekening worden overgegaan.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 05 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 Overeenkomstig paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de directie de weekrapporten op.
- 02 De aannemer dient t.b.v. deze weekrapporten de eerste werkdag na het eindigen van de voorgaande week gegevens aan te leveren aan de directie. De gegevens dienen te voldoen aan de volgende eisen:
leverantiebonnen materialen, inzet personeel en materieel.
- 03 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden en stemt tijdig met de directie af wanneer de benodigde metingen plaatsvinden.
- 04 De aannemer houdt een besteksadministratie bij waarin de verwerkte hoeveelheden per bestekspost per week worden vastgelegd.
- 05 De besteksadministratie moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
- de naam van het werk / de locatie(s);
- het weeknummer;
- de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers.
- een onderbouwing van de in die week verwerkte hoeveelheden in de vorm van tekeningen, schetsen en/of berekeningen;
- keuringsresultaten en andere bewijsstukken;
- overzicht aan extra declaraties in de betreffende week.
- 06 De aannemer levert een kopie (of pdf) van deze besteksadministratie bij de directie ter acceptatie in, uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur. Deze informatie dient als basis voor het door de directie op te stellen weekrapport

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

01 03 01 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts zelden worden herzien en alleen als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen van 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.
- 02 De vergoeding t.b.v. bestekswijzigingen voor algemene kosten, winst en risico dienen te herleiden zijn uit de inschrijfstaat met een maximum van 10%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 03 Op wijziging in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard, met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten, is niet van toepassing.
- 06 Op wijziging in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard, met betrekking tot verrekening van wijziging in kosten van brandstofgroepen, is niet van toepassing.
- 08 Op wijziging in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard, met betrekking tot verrekening van wijziging in kosten van bouwstofgroepen, is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 richten aan de opdrachtgever.
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN**01 06 02 VERREKENING UITVOERINGSKOSTEN**

- 01 De vergoeding voor uitvoeringskosten bij bestekswijzigingen wordt herleid uit de inschrijfstaat, met een maximum van 5%.

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 zeven dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 05 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 06 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met het bij dit bestek gevoegde model.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De gemeente Brunssum aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, ontstaan door vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer kabel - en/of leidingbeheerders.
- 02 Er vindt geen vergoeding plaats van kosten ten gevolge van stagnatie welke het gevolg zijn van verkeerde en/of onbekende ligging van één of meer kabels en/of leidingen. van een of meer kabel - en/of leidingbeheerders.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces". Beide partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie. De hiervoor genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 De kosten die voortvloeien met de meldingen voor het aantreffen van afwijkende ligging of onbekende netten worden niet verrekend en behoren in de post uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de wegbeheerder.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Waarschuwingsborden, die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, aan het einde van de werkdag verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of de afdekking verwijderen.
- 06 Overigens is de aannemer verplicht alle voorschriften, welke door de directie en door de politie ten behoeve van een veilig verkeer worden gegeven, stipt en onmiddellijk op te volgen.
- 07 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.
- 09 De inrit van Afnorth Internationale School dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor auto- en vrachtverkeer.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 Indien door de directie wordt geconstateerd dat de veiligheidskleding niet wordt gedragen zal een korting worden opgelegd van € 50,- per geval.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.13 uit de Standaard is van toepassing.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing zoals genoemd in deel 2.1, paragraaf 03 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 10 WERKTIJDEN

- 01 Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden te verrichten binnen de grenzen van het werkgebied in afwijking van de APV, dient de aannemer hiertoe tijdig een verzoek in. Onder normale werktijden wordt verstaan: maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 04 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GIVEG-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat;
 - CE-keurmerk;
 - FSC-keurmerk.
- Met in achtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwaliiteit (SBK), Visserlaan 22b, 2288 ER Rijswijk (ZH). (tel.: 070-3072929, fax: 070-3902947).
- 06 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 07 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut of KOAC•NPC laboratorium.
In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 09 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 03 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 In aanvulling op de Standaard verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel voor verwerking van de bouwstof/grond. Dit geldt voor alle bouwstoffen/grond waarop het besluit bodemkwaliteit van toepassing is. Indien het bewijsmiddel niet voor verwerking wordt verstrekt, kan de bouwstof/grond niet worden goedgekeurd en mag het materiaal conform par. 17 van de UAV niet worden verwerkt. Stagnaties die hierdoor ontstaan zijn geheel voor rekening van de aannemer
- 02 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in Het Besluit bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten. De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV en in afwijking van artikel 01.14.02 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
 - herkeuring;
 - aanvullend onderzoek;
 - nader onderzoek;
 - selecte keuringen.

01 14 08 INFORMATIE-OVERDRACHT BOUWSTOFFEN

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm. Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle in dit bestek aan de betreffende bouwstoffen gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 06 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen. De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 04 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 zal door de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. Het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;

De dekking voor alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis. Dekking omvat gedurende de bouw- en onderhoudstermijn van de polis dekking voor schade door zowel uitvoeringsfouten, van buiten komende onheilen en ontwerp en of constructiefouten (gedurende de onderhoudstermijn behoeft er geen voor van buiten komende onheilen dekking aanwezig te zijn).

- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 vermelde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- a. Het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 500.000,-
 - c. € 25.000,-
 - d. € 1.250.000,-

Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.

- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht en is voor alle verzekerde partijen beschikbaar.
- 08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

HFD PAR ART LID

01 16 05 VERZEKERINGEN INZAKE IN TE ZETTEN WERKMATERIEEL EN VAARTUIGEN

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven wat milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard wordt het volgende gesteld:
stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.

01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, dienen wekelijks na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

HFD PAR ART LID

01 17 10 AFVOEREN STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien in het bestek het afvoeren van steenachtige materialen is opgenomen, die vervoerd moeten worden naar een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting, dan dient deze inrichting volgens de BRL 2506 te zijn gecertificeerd.
- 02 Af te voeren teerhoudend asfalt dient afgevoerd te worden naar een inrichting welke de asfalt thermisch reinigt.

01 19 ARBEIDSONOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
 - routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - contactgegevens van de Inspectie SZW.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.

- 05 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.
- 06 Alle kosten betreffende arbeidsomstandigheden en veiligheid & gezondheid voor dit werk dienen te zijn inbegrepen in de inschrijvingssom.

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

- 03 Het aanstellen van de, in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde, coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 Tijdens het gehele werk dient de in lid 03 bedoelde coördinator cq. zijn plaatsvervanger op het werk aanwezig te zijn.

01 19 03 MELDING

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden op de website van de Inspectie SZW / contact / melden en aanvragen / bouwwerk. De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, 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.

01 19 05 BOUWLAWAAI

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaaai 2010" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 2010, aan o.m. de gemeentebesturen wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren c.a. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte van 7:00 tot 17:00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A) en van 17:00 tot 7:00 uur, aan de gevel op 1,50 m1 hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 23 01 IN KENNIS STELLEN BEWONERS & BEDRIJVEN

- 01 De aannemer informeert direct aanliggende bewoners/ bedrijven eenmaal per twee weken over de bereikbaarheid van het perceel tijdens de komende twee weken van realisatie.
- 02 De aannemer verzendt een kopie van al haar communicatie met de bewoners/bedrijven aan de toezichthouder van de Opdrachtgever.
- 03 Na gunning zal de directie de aannemer de contactgegevens aanreiken van de diverse stakeholders.
- 04 De aannemer benoemt één van haar medewerkers als zijnde vast aanspreekpunt "omgeving".

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.

01 30 WETGEVING**01 30 01 TEWERKSTELLING VREEMDELINGEN**

- 01 De aannemer dient er op te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de wet op de identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van de directie getoond te worden.
- 02 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten van alle op het werk aanwezige personen en kopieën van eventuele tewerkstellingsvergunningen van vreemdelingen die in zijn dienst zijn of in dienst zijn van onderaannemers of zijn leveranciers.
- 03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING - GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 GROND VERVOEREN**

- 01 Voor het vervoer van grond, materieel e.d. voor derden met minimaal 500 kg laadvermogen op de openbare weg dient de vervoerder te beschikken over een beroepsgoederenvervoervergunning ingevolge de Wet Goederenvervoer over de Weg (WGW).

22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen**22 04 03 Bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.03 van dit bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole ter beschikking van de directie.

22 05 Bijbehorende verplichtingen; grondwerken, algemeen**22 05 03 Bedrijfscontrole verdichting**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN: EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 06 WERKZAAMHEDEN RONDOM BOMEN

- 01 Het Handboek Bomen 2018 is van toepassing op alle werkzaamheden rondom bomen.

51 04 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN: RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard 2015 mag de grootste afmeting van de aanwezige ongerechtigheden maximaal 25 mm bedragen, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 04 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 gebeuren. Inspectie's ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 05 Indien in het bestek het plaatsen en instandhouden van afzettingen van rioolsleuven is voorgeschreven, dient bij de inspectie volgens lid 01 tevens deze afzettingen van de rioolsleuven betrokken te worden.
- 06 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbaar dagen e.d., dienen de inspectie's uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur
 - bij een voorgeschreven frequentie 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 18.00 - 20.00 uur
- 07 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer deze niet uitvoert op de aangegeven frequentie kan per geval een korting van honderd euro (€ 100,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 In aanvulling op artikel 62 12 01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende aanvullende gegevens te bevatten:
- a. naam en paraaf van de inspecteur
 - b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen.
 - c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen

62 12 07 MATERIAAL VAN AANNEMER

- 01 De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen uitgevoerd te worden met materiaal van de aannemer, tenzij anders overeengekomen. Deze materialen dienen schoon te zijn en minimaal te voldoen aan de reflectie eisen klasse I van norm NEN 3381.

62 2 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN**62 22 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 22 01 ONDERHOUD VERKEERSMAATREGELN.**

- 01 Aan het begin en aan het einde van iedere dag de verkeersmaatregelen/omleiding controleren. Afwijkingen voortkomend uit vandalisme, ongevallen e.d. in een apart hiervoor aan te leggen dagboek rapporteren. Van de voornoemde afwijkingen een fotorapportage maken. Deze rapportage dient deel uit te maken van het Veiligheid- en Gezondheidsplan.
- 02 Een wachtsman, die voldoende deskundig is ter zake van de verkeersvoorzieningen, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden. Adres en telefoonnr. van deze persoon dienen bij politie Brunssum en bij onderhoudsdienst van deze gemeente schriftelijk, voor aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer worden opgegeven.

62 23 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

62 23 01 AFDEKKEN BEWEGWIJZERINGSBORDEN

- 01 Indien bestaande bewegwijzeringsborden tijdelijk buiten werking moeten worden gesteld, dient dit te geschieden middels volledig afdekken met zakken of middels afplakken met afplaktape. Indien afplaktape wordt gebruikt moet, om beschadiging van de bewegwijzering te voorkomen, gebruik worden gemaakt van zelfklevende folie van het type PROTECTIVE 3103 S, verkrijgbaar bij de firma BADO, Boezemweg 51 B, 2641 KG PIJNACKER (tel. 015-3697685)
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel moeten de afdekkingen (zakken, tape e.d.) vermeld onder lid 01 worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING****80 12 01 Hoogteligging**

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

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering****81 12 01 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 15 mm.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen****81 22 01 Hoogteligging**

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

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 Straatwerk****83 12 STRAATWERK: EISEN EN UITVOERING****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.12.02 lid 06 van de Standaard 2015, de voegen gedurende de onderhoudsperiode blijvend gevuld houden.
- 07 Alvorens het straatwerk (vol en zat) met zand af te strooien dient gecontroleerd te worden of het knipwerk op juiste wijze is uitgevoerd. Na twee weken wordt het straatwerk gecontroleerd op zand in de voegen c.q. de voegwijdte. Overtollig zand opnieuw invegen in de voegen.
- 08 Afstrooien van zand dient met een hoeveelheid van max. 1 m³ per 400 m² bestrating te geschieden.
- 10 Bij straatwerk van natuursteen of gebakken elementen dienen de voegen handmatig te worden ingeveegd met brekerzand.

83 13 STRAATWERK: INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.13.02 lid 02 geldt: Tot CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' (publicatie 324) behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 15 STRAATWERK: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 02 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.

83 16 STRAATWERK: BOUWSTOFFEN**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 01 De te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van kleurvast toeslagmaterialen in de deklaag, type Eoliet.

83 16 12 BETONSPECIE VOOR STELLEN BANDEN, KANTOPSLUITINGEN EN

- 01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard 2015.
- 02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
- 03 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C12/15 met parelgrind.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.

HFD PAR ART LID

83 16 13 SCHRAAL BETON

- 01 Specie voor schraal beton moet zijn een mengsel van grof toeslagmateriaal, zand, cement en water.
- 02 Grof toeslagmateriaal voor schraal beton moet zijn grind, steenslag of gebroken steen of steenachtig materiaal of een mengsel hiervan.
- 03 De verhouding van de hoeveelheid zand en de hoeveelheid grof toeslagmateriaal moet ten minste 1 op 2 bedragen.
- 04 Het cementgehalte moet ten minste 100 kg per m3 bedragen.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
0 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	9
12 VERHARDINGEN	9
121 ASFALTVERHARDING	9
122 STRAATWERK	10
125 FUNDERINGEN	12
13 LEIDINGWERK	13
131 RIOLERING	13
15 BEBORDING EN MEUBILAIR	14
16 DIVERSEN	15
2 GRONDWERK	16
21 GRONDWERK HOOFDRIOOL	16
211 RIOOLSLEUF ONTGRAVEN	16
212 RIOOLSLEUF AANVULLEN EN VERDICTEN	16
22 GRONDWERK VERHARDINGEN	17
221 CUNETTEN ONTGRAVEN	17
222 CUNETTEN AANVULLEN EN VERDICTEN	18
23 GRONDWERK CULTUURTECHNISCH	19
231 ONTGRAVEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHEDEN	19
232 VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHEDEN	19
28 GROND VERVOEREN	20
29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK	20
3 RIOLERING	21
31 HOOFDRIOOL	21
311 RIOOL VAN PVC	21
312 RIOOL VAN BETON ROND PROFIEL	21
313 RIOOL VAN GEWAPEND BETON ROND PROFIEL	21
32 HUISAANSLUITINGEN	21
322 HUISAANSLUITINGEN DWA Ø125	21
33 KOLKAANSLUITINGEN	23
331 KOLKAANSLUITING Ø125	23
332 KOLKAANSLUITING Ø160	25
34 PUTTEN EN KOLKEN	26
341 BETONNEN PUTTEN	26
345 PUTRANDEN	26
346 KOLKEN	26
35 RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE	27
36 BEMALING TBV RIOLERING	28
39 SPECIALE HULPSTUKKEN EN VOORZIENINGEN	28
393 DIVERSEN	28

4	VERHARDINGEN	30
41	FUNDERINGEN	30
411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	30
412	AANBRENGEN FUNDERINGEN	30
42	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	30
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	30
423	ASFALT	31
43	STRAATWERK	32
431	KANTLAGEN EN MOLGOTEN	32
432	BETONBANDEN	32
4321	Trottoirbanden	32
4323	Rijwielpadbanden	34
4325	RWS banden	34
4327	Opsluitbanden	35
435	BETONSTRAATSTENEN	36
436	BETONTEGELS	37
45	BETONVERHARDINGEN	39
451	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN	39
5	WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR	40
51	MARKERINGEN	40
511	LIJNMARKERING	40
512	VLAKMARKERING	40
513	FIGURATIE	40
52	BEBORDINGEN	41
53	VERKEERSVOORZIENINGEN	41
531	TOEPASSEN AFZETTING	41
6	GROENVoorzieningen	43
61	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	43
63	BIJZONDERE VOORZIENINGEN	43
7	DIVERSEN	44
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	45
81	ALGEMEEN	45
83	TER BESCHIKKING STELLEN	46
831	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	46
832	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	46
9	Staartposten	48
91	Eenmalige kosten	48
95	Stelposten	48

3. Bepalingen 49

01	Algemeen en administratief	50
01 01	Algemene bepalingen	50
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	51
01 03	BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	51
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	52
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	52
01 06	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	52
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	52
01 08	Bijdragen	52
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	53
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	53
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	53
01 14	BOUWSTOFFEN	54
01 16	Verzekeringen	55
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	57
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	58
01 23	COMMUNICATIE	58
01 30	WETGEVING	59
22	Grondwerken	60
22 0	Grondwerken, algemeen	60
22 02	EISEN EN UITVOERING - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	60
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	60
22 05	Bijbehorende verplichtingen; grondwerken, algemeen	60

51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	61
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	61
51 02	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN: EISEN EN UITVOERING	61
51 04	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN: RISICOVERDELING EN GARANTIES	61
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	62
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	62
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	62
62 2	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	62
62 22	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	62
62 23	BOUWSTOFFEN	62
80	FUNDERINGSLAGEN	64
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	64
80 12	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING	64
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	65
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	65
81 12	Eisen en uitvoering	65
81 2	Asfaltverhardingen	65
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	65
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	65
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	66
83 1	Straatwerk	66
83 12	STRAATWERK: EISEN EN UITVOERING	66
83 13	STRAATWERK: INFORMATIE-OVERDRACHT	66
83 15	STRAATWERK: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	66
83 16	STRAATWERK: BOUWSTOFFEN	66

Behoort bij: BRU 1906

Rembrandtstraat Brunssum

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BRU 1906
Rembrandtstraat Brunssum
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BRU 1906

Rembrandtstraat Brunssum

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
000010	Opnemen bestaande toestand objecten Rembrandtstr.	EUR		N	
1	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
12	VERHARDINGEN				
121	ASFALTVERHARDING				
121010	Zagen asfaltverharding.	m	24,00N		
121020	Zagen asfaltverharding.	m	5,00N		
121030	Stukfrezen teerhoudend asfalt.	m2	1.150,00N		
121040	Opbreken asfaltverharding.	m2	1.150,00N		
121050	Vervoeren vrijgekomen asfalt.	ton	115,00V		
121060	Opbreken asfalt met teerhoudend asfalt.	m2	3.053,00N		
121070	Vervoeren vrijgekomen teerhoudende asfalt.	ton	1.145,00V		
121080	Opbreken asfaltverharding.	m2	1.134,00N		
121090	Vervoeren vrijgekomen asfalt.	ton	425,00V		
122	STRAATWERK				
122020	Opbreken trottoirbanden 130/150 mm en afvoeren.	m	586,00N		
122030	Opbreken trottoirbanden 180/200 mm en afvoeren.	m	392,00N		
122040	Opbreken trottoirbanden 230/250 mm en afvoeren.	m	110,00N		
122050	Opbreken trottoirbanden RWS en afvoeren.	m	955,00N		
122060	Opbreken opsluitbanden en afvoeren.	m	689,00N		
122070	Opbreken inritblokken 650x300 en afvoeren.	m	19,00N		
122080	Opbreken inritblokken 500x500 en afvoeren.	m	3,50N		
122100	Opbreken kantopsluiting 3 str. bss kf.	m	5,00N		
122110	Opbreken kantopsluiting 1 str. sbs kf.	m	1.162,00N		
122120	Opbreken kantopsluiting goottegels 300x150x80 mm.	m	700,00N		
122130	Opbreken straatbakstenen kf en afvoeren.	m2	782,00N		
122140	Opbreken betonstraatstenen kf en afvoeren.	m2	413,00N		
122170	Opbreken betontegels 300x300x60 mm en afvoeren.	m2	746,00N		
122180	Opbreken betontegels 300x300x45 mm en afvoeren.	m2	1.700,00N		
125	FUNDERINGEN				
125010	Verwijderen funderingslaag dikte gem 0,30 m.	m2	5.310,00N		
125020	Verwijderen funderingslaag dikte gem 0,30 m.	m2	40,00N		
13	LEIDINGWERK				
131	RIOLERING				
131010	Verwijderen betonbuis rond profiel ø300/400 mm	m	281,00N		
131030	Verwijderen betonbuis rond profiel ø1000 mm	m	96,00N		
131060	Verwijderen putrand met deksel en afvoeren	st	9,00N		
131080	Verwijderen put.	st	11,00N		
131100	Verwijderen straatkolk en afvoeren.	st	46,00N		
131150	Verwijderen kunststofbuis ø125 mm kolkaansluiting.	m	225,00N		
131170	Verwijderen kunststofbuis ø125 mm huisaansluiting.	m	282,00V		
15	BEBORDING EN MEUBILAIR				
151010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	30,00N		
151020	Verwijderen verkeersborden.	st	20,00N		
151040	Verwijderen afzetpaal.	st	40,00N		
151050	Volledig verwijderen markering.	m2	22,00N		
151060	Volledig verwijderen markering.	m2	20,00N		
151070	Volledig verwijderen markering.	m2	2,00N		
151080	Volledig verwijderen markering.	m2	9,00N		
16	DIVERSEN				
161050	Verwijderen afrastering en afvoeren.	m	7,00N		
2	GRONDWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
21	GRONDWERK HOOFDRIOOL				
211	RIOOLSLEUF ONTGRAVEN				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf bestaande hoofdriool.	m3	648,00N		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool.	m3	1.532,00N		
212	RIOOLSLEUF AANVULLEN EN VERDICHTEN				
212010	Aanbrengen grondverbetering.	m3	52,00N		
212020	Aanvullen sleuf hoofdriool t.p.v. verharding.	m3	1.221,00N		
212030	Aanvullen sleuf vervallen hoofdriool.	m3	648,00N		
22	GRONDWERK VERHARDINGEN				
221	CUNETTEN ONTGRAVEN				
221010	Ontgraven uit cunet rijweg, dikte 0,80 m	m3	4.350,00N		
221020	Ontgraven uit cunet trottoirs, dikte 0,10 m	m3	50,00N		
221030	Ontgraven uit cunet fietspad, dikte 0,35 m.	m3	796,00N		
221040	Ontgraven uit cunet berm, dikte 0,28 m.	m3	21,00N		
222	CUNETTEN AANVULLEN EN VERDICHTEN				
222010	Zand verwerken in zandbed rijwegen.	m3	2.145,00N		
222020	Zand verwerken in zandbed trottoirs.	m3	90,00N		
222030	Zand verwerken in zandbed fietspad.	m3	3,00N		
23	GRONDWERK CULTUURTECHNISCH				
231	ONTGRAVEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHE				
231020	Ontgraven plantvakken haag.	m3	160,00N		
231030	Ontgraven boomplantvakken.	m3	74,00N		
232	VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMH				
232010	Teelgrond verwerken in groenvakken	m3	178,00N		
232020	Boomsubstraat verwerken in boomplantvakken.	m3	80,00N		
232030	DCM VIVITREE verwerken in boomplantvakken.	m3	80,00N		
28	GROND VERVOEREN				
280030	Grond afvoeren.	m3	6.430,00N		
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK				
290040	Uitvoeren AP04 onderzoek.	EUR		N	
3	RIOLERING				
31	HOOFDRIOOL				
311	RIOOL VAN PVC				
311060	Aanbrengen PVC-buis ø315 mm, SN8, kleur bruin	m	86,00N		
312	RIOOL VAN BETON ROND PROFIEL				
312010	Aanbrengen betonbuis ø400 mm M-S.	m	51,00N		
313	RIOOL VAN GEWAPEND BETON ROND PROFIEL				
313010	Aanbrengen gew. betonbuis ø600 mm M-S	m	135,00N		
313020	Aanbrengen gew. betonbuis ø1250 mm M-S	m	96,00N		
32	HUISAANSLUITINGEN				
322	HUISAANSLUITINGEN DWA Ø125				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322020	Aanbrengen PVC buis ø125 mm, incl. grondverb.	m	282,00N		
322030	Maken inlaat ø125 mm in PVC-buis.	st	2,00N		
322040	Maken inlaat ø125 mm in betonbuis ø400 mm.	st	1,00N		
322050	Maken inlaat ø125 mm in betonbuis gewapend ø600mm.	st	15,00N		
322060	Maken inlaat ø125 mm in betonbuis gewapend ø1250mm	st	12,00N		
322070	Aanbrengen PVC bocht 45° ø125 mm, bruin.	st	60,00N		
322080	Aanbrengen PVC flexibele bocht 90° ø125 mm, bruin.	st	30,00N		
33	KOLKAANSLUITINGEN				
331	KOLKAANSLUITING Ø125				
331020	Aanbrengen PVC buis ø125 mm, incl. grondverb.	m	220,00N		
331030	Maken inlaat ø125 mm in PVC-buis.	st	6,00N		
331040	Maken inlaat ø125 mm in betonbuis ø400 en ø500 mm.	st	5,00N		
331050	Maken inlaat ø125 mm in betonbuis gewapend ø600mm.	st	8,00V		
331060	Maken inlaat ø125 mm in betonbuis gewapend ø1250mm	st	15,00V		
331070	Aanbrengen PVC flexibele bocht 90° ø125 mm, grijs.	st	36,00N		
331080	Aanbrengen PVC bocht 45° ø125 mm, grijs.	st	76,00N		
331090	Aanbrengen PVC verloop T-stuk 45° ø125 mm, grijs.	st	1,00N		
332	KOLKAANSLUITING Ø160				
332020	Aanbrengen PVC buis ø160 mm, incl. grondverb.	m	4,00N		
332040	Maken inlaat ø160 mm in betonbuis ø1250 mm.	st	1,00N		
332080	Aanbrengen PVC bocht 90° ø160 mm, grijs.	st	1,00N		
34	PUTTEN EN KOLKEN				
341	BETONNEN PUTTEN				
341020	Aanbrengen prefab betonnen put 1000 x 1000 mm.	st	7,00N		
341040	Aanbrengen prefab betonnen put 1800 x 1800 mm.	st	3,00N		
345	PUTRANDEN				
345010	Aanbrengen putrand met deksel, opschrift vuilwater	st	11,00N		
346	KOLKEN				
346020	Aanbrengen straatkolk.	st	5,00N		
346030	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	33,00N		
35	RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE				
350010	Riool reinigen onder hoge druk.	m	86,00N		
350020	Riool reinigen onder hoge druk.	m	306,00N		
350030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool PVC.	m	86,00N		
350040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool beton.	m	306,00N		
36	BEMALING TBV RIOLERING				
361010	Aanbrengen bronbemaling	EUR	N		
361020	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00N		
39	SPECIALE HULPSTUKKEN EN VOORZIENINGEN				
393	DIVERSEN				
393030	Maken aansluiting op rioolput dmv boren.	st	1,00N		
4	VERHARDINGEN				
41	FUNDERINGEN				
411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411020	Profileren van oppervlakken.	m2	7.971,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
412010	Aanbrengen menggranulaat 0/0,40 dik 400 mm.	m2	5.358,00N		
412020	Aanbrengen menggranulaat 0/0,40 dik 300 mm.	m2	2.613,00N		
42	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
421010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	7.493,00N		
421020	Schoonmaken verhardingsopp. t.b.v. overlaging.	m2	46,00N		
421040	Frezen teerhoudend asfalt, getrapte aansluiting.	m3	2,60N		
421050	Frezen asfalt, getrapte aansluiting.	m3	3,80N		
421110	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	23,00N		
423	ASFALT				
423010	Aanbr. asfalt AC 22 base OL-B, dik 70 mm.	ton	650,00N		
423020	Aanbrengen asfalt AC 22 bind TL-B, dik 60 mm.	ton	560,00N		
423030	Aanbrengen SMA-NL 8A, dikte 30 mm.	ton	282,00N		
43	STRAATWERK				
431	KANTLAGEN EN MOLGOTEN				
431120	Aanbrengen kantlaag 1 bss kf kleur wit.	m	1.081,00N		
431130	Aanbrengen kantlaag 2 bss kf kleur wit/rood.	m	114,00N		
431150	Aanbrengen goottegels 150x300x60 mm, kleur grijs.	m	1.088,00N		
432	BETONBANDEN				
4321	<u>Trottoirbanden</u>				
432120	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	460,00N		
432130	Leveren rechte tb 180/200 x 200 mm, kleur grijs.	st	46,00N		
432170	Aanbrengen tb 180/200 x 200 mm, kleur grijs.	m	148,00N		
432180	Leveren rechte tb 180/200 x 200 mm, kleur grijs.	st	132,00N		
432190	Leveren gebogen tb 180/200 x 200 mm, kleur grijs.	st	20,00N		
432200	Leveren verloopband 180/200 x 200mm, kleur grijs.	st	8,00N		
432210	Pasmaken van trottoirbanden 180/200 x 200 mm.	st	20,00N		
432280	Lev. + aanbr. inritbanden 650x200x300 mm. kl.grijs	m	172,80N		
4323	<u>Rijwielpadbanden</u>				
432310	Aanbrengen rijwielpadband van beton, kleur grijs.	m	1.074,00N		
432320	Leveren rechte rijwielpadband kleur grijs.	st	1.063,00N		
432330	Leveren gebogen rijwielpadband, kleur grijs.	st	14,00N		
432410	Pasmaken van rijwielpadbanden, 40/120x250 mm.	st	14,00N		
4325	<u>RWS banden</u>				
432560	Aanbrengen tb 115/225 x 240 mm, kleur grijs.	m	1.729,00N		
432570	Leveren rechte tb 115/225 x 240 mm, kleur grijs.	st	1.072,00N		
432580	Leveren gebogen tb 115/225 x 240 mm kleur grijs.	st	40,00N		
432590	Leveren verloopband 115/225x240 mm, kleur grijs.	st	626,00N		
432620	Lev.+aanbr. inritbanden 500/200x750 mm, kl. grijs.	m	106,50N		
432630	Pasmaken van trottoirbanden 115/225 x 240 mm.	st	60,00N		
4327	<u>Opsluitbanden</u>				
432710	Aanbrengen opsluitband 100 x 200 mm in beton.	m	586,00N		
432720	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm kl. grijs.	st	582,00N		
432730	Leveren gebogen opsluitband 100x200 mm, kl. grijs.	st	5,00N		
432740	Aanbrengen opsluitband 60 x 200 mm op zandbed.	m	675,00N		
432750	Leveren rechte opsluitband 60 x 200 mm, kl. grijs.	st	671,00N		
432760	Leveren gebogen ob 60 x 200 mm, kleur grijs.	st	5,00N		
432770	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm	st	80,00N		
432780	Pasmaken van opsluitbanden 60 x 200 mm	st	20,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
435	BETONSTRAATSTENEN				
435010	Aanbrengen straatlaag brekerzand, dikte 50 mm.	m2	1.234,00N		
435030	Aanbrengen bss kf kleur grijs in halfsteensverb.	m2	152,00N		
435040	Aanbrengen bss kf kleur zwart in elleboogverb.	m2	51,00N		
435050	Aanbrengen bss kf kleur grijs in elleboogverb.	m2	668,00N		
435060	Aanbrengen bss kf kleur rood in elleboogverb.	m2	363,00N		
435140	Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00N		
435150	Leveren betonstraatstenen.	st	100,00N		
435160	Leveren betonstraatstenen.	st	90,00N		
436	BETONTEGELS				
436010	Aanbrengen straatlaag brekerzand, dikte 50 mm.	m2	1.815,00N		
436020	Aanbrengen straatlaag brekerzand, dikte 80 mm.	m2	1.160,00N		
436030	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm kleur grijs.	m2	962,00N		
436050	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm kleur grijs.	m2	198,00N		
436060	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm kleur rood.	m2	1.815,00N		
436090	Herstraten betontegels.	m2	640,00N		
436100	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, kleur grijs	st	705,00V		
45	BETONVERHARDINGEN				
451	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN				
451020	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	325,00N		
5	WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR				
51	MARKERINGEN				
511	LIJNMARKERING				
511020	Aanbr. streep ononderbroken (20) van thermoplast.	km	0,01N		
511030	Aanbr. streep ononderbroken (30) van thermoplast.	km	0,01N		
511040	Aanbrengen streep 1 - 1 (10) van thermoplast.	km	0,05N		
512	VLAKMARKERING				
512010	Aanbrengen vlakmarkering puntstuk thermoplast.	m2	9,00N		
513	FIGURATIE				
513010	Aanbrengen driehoeksmarkering van thermoplast	m2	4,15N		
513020	Aanbrengen blokstreep van thermoplast	m2	17,00N		
513030	Aanbrengen voetgangers-oversteek van thermoplast	m2	24,00N		
52	BEBORDINGEN				
520010	Leveren en aanbrengen Pipe-lock grondpotten	st	6,00V		
53	VERKEERSVOORZIENINGEN				
531	TOEPASSEN AFZETTING				
531020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	EUR	N		
531050	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	N		
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
611020	Diepspitten boomvakken.	are	0,80N		
611030	Spitten plantvakken heesters en hagen.	are	3,55N		
63	BIJZONDERE VOORZIENINGEN				
631010	Aanbrengen wortelscherm.	m	30,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	DIVERSEN				
711020	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
711030	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	ALGEMEEN				
810010	Graven proefsleuf.	m	150,00	V	
810020	Graven proefsleuf.	m	25,00	V	
811010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
811020	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
811030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	EUR		N	
811040	Coördinatie nutsbedrijven.	EUR		N	
811060	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
811070	Faseringkosten.	EUR		N	
811090	Verzamelen GFT- en restafval.	EUR		N	
811100	In kennis stellen aanwonenden	EUR		N	
83	TER BESCHIKKING STELLEN				
831	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
831010	T.b.s. grondwerker.	uur	40,00	N	
831020	T.b.s. stratenmaker.	uur	40,00	N	
832	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
832020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	N	
832030	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	N	
	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 werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	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 onvoorzien	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	☐ RAW bijdrage	☐ FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW1374 - 119550
Besteknummer	BRU 1906
Korte werksomschrijving	Rembrandtstraat Brunssum
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318–69 53 00 • Website: www.crow.nl