

Bestek en voorwaarden voor

Groot onderhoud Waubacherweg Brunssum

GEMEENTE Brunssum

Besteknummer: BRU-1905
Projectnummer: P042221

DEFINITIEF BESTEK

Oirsbeek, d.d. 5 juli 2019

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

1. Algemeen

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 Waubacherweg 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 40 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.

Werkzaamheden t.h.v. de inritten naar de bedrijven Mineralen Kollee en Afvalzorg Limburg dienen plaats te vinden tijdens een weekend

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-BRU002-01 | Opbreekwerkzaamheden | 1:200 | 03-07-2019 |
| 2019-BRU002-02 | Opbreekwerkzaamheden | 1:200 | 03-07-2019 |
| 2019-BRU002-03 | Opbreekwerkzaamheden | 1:200 | 03-07-2019 |
| 2019-BRU002-04 | Opbreekwerkzaamheden | 1:200 | 03-07-2019 |
| 2019-BRU002-05 | Verhardingsplan | 1:200 | 03-07-2019 |
| 2019-BRU002-06 | Verhardingsplan | 1:200 | 03-07-2019 |
| 2019-BRU002-07 | Verhardingsplan | 1:200 | 03-07-2019 |
| 2019-BRU002-08 | Verhardingsplan | 1:200 | 03-07-2019 |
| 2019-BRU002-09 | Dwarsprofielen | 1:200 | 03-07-2019 |

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:

- Partijkeuring bermen Waubacherweg uitgevoerd door GEONIUS.
- Asfaltonderzoek uitgevoerd door UNIHOORN.
- Aanbestedingsleidraad.

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 | | | | |
| 1 | | | OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN | | | |
| 12 | | | VERHARDINGEN | | | |
| 121 | | | ASFALTVERHARDING | | | |
| 121010 | 810201 | | Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijweg Waubacherweg, Heringsbosch, Grensweg en Kranenpool Teervrij asfalt: zie rapportage 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 121050 | m2 | 17.820,00 N | |
| 121020 | 810201 | | Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijweg Waubacherweg, Heringsbosch, Grensweg en Kranenpool Betreft: reparatievakken Teervrij asfalt: zie rapportage 6. Totale breedte 4,00 m en groter .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 121050 | m2 | 1.780,00 V | |
| 121030 | 810202 | | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: Waubacherweg, Heringsbosch, Grensweg, Kranenpool en inritten Totaal aantal aansluitingen 9 stuks Teervrij asfalt: zie rapportage .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 70 mm over 10 m weglengte .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 121050 | m2 | 625,00 V | |
| 121050 | 307199 | | Vervoeren vrijgekomen asfalt. Betreft: asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 121010 en 121020 Vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer. | ton | 2.104,00 V | |
| 122 | | | STRAATWERK | | | |
| 122100 | 831705 | | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: rijweg Heringsbosch 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer. | m | 45,00 N | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 122120 | 831702 | | Opbreken betonstraatstenen. Situering: inrit tussen Kranenpool en inrit Hendrik Groeve (poort 1) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 435040 : 30 m2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer. | m2 | 35,00 | N |
| 122130 | 831702 | | Opbreken betonstraatstenen. Situering: inrit Afvalzorg Den Ouden BV 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer. | m2 | 2,00 | N |
| 122160 | 831799 | | Opbreken grasbetontegels en afvoeren. Situering: aan weerszijden van de rijweg Totale breedte tot 1,50 m Grasbetontegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer. | m2 | 3.290,00 | N |
| 122180 | 831503 | | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: te hergebruiken bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 122120 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer. | m2 | 30,00 | N |
| 122190 | 831504 | | Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: te hergebruiken bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 122120 .1. Betonstraatstenen standaard keiformaat 1 Betontegels 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking | m2 | 30,00 | N |
| 124 | | | BETONVERHARDING | | | |
| 124020 | 827101 | | Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: langs rijweg t.h.v. inrit Hendrik Groeve (poort 1) 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m .1. Dikte gemiddeld van 0,10 tot 0,12 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf. Acceptatiekosten rekening aannemer. | m2 | 60,00 | N |
| 125 | | | FUNDERINGEN | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 125010 | 800401 | | Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: langs weerszijden rijweg Betreft: cunet t.b.v. aanbrengen betonsloof volgens bestekspostnr(s). 451010 Materiaal: mengsel van leem en zand Uitgangspunt: Milieuhygiënische hoedanigheid conform BBK: klasse Industrie 1. Breedte tot 1,50 m .7. Gemiddelde dikte 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf Acceptatiekosten rekening aannemer. | m2 | 2.650,00 | N |
| 15 | | | BEBORDING EN MEUBILAIR | | | |
| 151030 | 320141 | | Volledig verwijderen van een markering. Betreft: lijnmarkering rijweg 7. Lengtemarkering ononderbroken streep .9. Van 2K wegenvverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m2 | 290,00 | N |
| 151040 | 320141 | | Volledig verwijderen van een markering. Betreft: lijnmarkering rijweg 7. Lengtemarkering onderbroken streep .9. Van 2K wegenvverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m2 | 345,00 | N |
| 151050 | 320141 | | Volledig verwijderen van een markering. Situering: inrit Ora Et Labora 4. Driehoekmarkering .9. Van 2K wegenvverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m2 | 1,00 | N |
| 151060 | 320141 | | Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg 5. Cijfermarkering, 60 .9. Van 2K wegenvverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m2 | 22,00 | N |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 151070 | 320141 | | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 3,00 | N |
| | | | Situering: Heringbosch | | | |
| | | 5. | Tekstmarkering, STOP | | | |
| | | .9. | Van 2K wegenvurf | | | |
| | | . .3. . . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | |
| | | . . .4. . . | Verwijderen door middel van waterstralen | | | |
| | |1 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren | | | |
| | | | naar een inrichting met een door het bevoegd | | | |
| | | | gezag verleende omgevingsvergunning | | | |
| | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 2 | | | GRONDWERK | | | | |
| 23 | | | GRONDWERK CULTUURTECHNISCH | | | | |
| 232 | | | VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHED | | | | |
| 232010 | 220301 | | Grond verwerken in berm. | m3 | 265,00 | V | |
| | | | Situering: berm | | | | |
| | | | Grondsoort: teelgrond | m3 | | | 265,00 |
| | | | Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van verwerking | | | | |
| | | 1. | Hoogte gemiddeld 0,05 m | | | | |
| | | . .6. . . . | Bovenoppervlakte 5250 m2 | | | | |
| | | . . .1. . . | Taluds 1 : 0 | | | | |
| | |2. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m | | | | |
| | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 4 | | | VERHARDINGEN | | | | |
| 41 | | | FUNDERINGEN | | | | |
| 411 | | | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 411010 | 800111 | | Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: inrit Ora Et Labora en wandelpad | ton | 10,00 N | | |
| | | 7. | Menggranulaat | ton | | 10,00 L | |
| | | .1. | Sortering 0/16 | | | | |
| | | . . .1. | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | |
| 42 | | | BITUMINEUZE VERHARDINGEN | | | | |
| 421 | | | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 421010 | 812101 | | Aanbrengen kleeflaag. Situering: asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 423010 en 423050 | m2 | 37.530,00 N | | |
| | | 1. | Bitumenemulsie: kationisch type 0 | ton | | 11,26 L | |
| | | .2. | Hoeveelheid 0,3 kg/m2 | | | | |
| 421020 | 810102 | | Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: rijweg Waubacherweg, Heringsbosch, Grensweg en Kranenpool | m2 | 17.875,00 N | | |
| | | 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. | | | | |
| 421100 | 810104 | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: rijweg Waubacherweg en Grensweg | m2 | 5.490,00 N | | |
| | | 9. | Flexibel asfaltwapeningsgrid van polyester wapeningsgaren op een ultralichtgewicht vlies: HaTelit C40/17 | m2 | | 5.490,00 L | |
| | | | Leverancier: Huesker Synthetic Breedte 1,00 m | | | | |
| | | .1. | Aanbrengen op bestaande tussenlaag van asfalt | | | | |
| | | . .1. | Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlage van minimaal 250 mm | | | | |
| | | . . .1. | Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlage van minimaal 150 mm | | | | |
| 423 | | | ASFALT | | | | |
| 423010 | 812121 | | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Waubacherweg, Heringsbosch, Grensweg, Kranenpool en ritten Totaal 16500 m2 | ton | 2.890,00 N | | |
| | | 3. | Asfalt: AC 22 bind | ton | | 2.890,00 L | |
| | | .3. | Mengseleigenschappen: TL-B | | | | |
| | | . .3. | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | |
| | | . . .5. | Totale laagdikte 70 mm | | | | |
| | |4 | Op een bestaande verhardingslaag | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 423020 | 812121 | | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: reparatievakken Totaal 1780 m2 | ton | 267,00 | N | |
| | | 3. | Asfalt: AC 22 bind | ton | | | 267,00 L |
| | | .3. | Mengseleigenschappen: TL-B | | | | |
| | | . .3. | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | |
| | | . . .5. | Totale laagdikte 60 mm | | | | |
| | |1 | Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 121020 | | | | |
| 423030 | 812121 | | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: plateaus Totaal 6 plateaus Totaal 180 m2 | ton | 36,00 | N | |
| | | 3. | Asfalt: AC 22 bind | ton | | | 36,00 L |
| | | .3. | Mengseleigenschappen: TL-B | | | | |
| | | . .3. | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | |
| | | . . .5. | Totale laagdikte 80 mm | | | | |
| | |4 | Op een bestaande verhardingslaag | | | | |
| 423040 | 812121 | | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: talud plateaus, sinusvormig Totaal 6 plateaus Totaal 240 m2 | ton | 24,00 | N | |
| | | 1. | Asfalt: AC 11 bind | ton | | | 24,00 L |
| | | .3. | Mengseleigenschappen: TL-B | | | | |
| | | . .3. | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | |
| | | . . .9. | Totale laagdikte verlopend van 0 naar 80 mm | | | | |
| | |5 | Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 423010 | | | | |
| 423050 | 812112 | | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: Waubacherweg, Heringsbosch, Grensweg en Kranenpool en inritten Bijzonderheid: het toepassen van langsnaden is niet toegestaan Totaal 17400 m2 | ton | 1.740,00 | N | |
| | | 2. | Asfalt: SMA-NL 8A | ton | | | 1.740,00 L |
| | | . .3. | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | |
| | | . . .3. | Laagdikte 40 mm | | | | |
| | |4 | Op een bestaande verhardingslaag | | | | |
| 423060 | 812112 | | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: plateaus Bijzonderheid: het toepassen van langsnaden is niet toegestaan Totaal 6 stuks Totaal 180 m2 | ton | 18,00 | N | |
| | | 2. | Asfalt: SMA-NL 8A | ton | | | 18,00 L |
| | | . .3. | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | |
| | | . . .3. | Laagdikte 40 mm | | | | |
| | |5 | Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 423030 | | | | |
| 423070 | 812112 | | Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: talud plateaus Bijzonderheid: het toepassen van langsnaden is niet toegestaan Totaal 6 plateaus Totaal 240 m2 | ton | 24,00 | N | |
| | | 2. | Asfalt: SMA-NL 8A | ton | | | 24,00 L |
| | | . .3. | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | |
| | | . . .3. | Laagdikte 40 mm | | | | |
| | |5 | Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 423040 | | | | |
| 43 | | | STRAATWERK | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 435 | | | BETONSTRAATSTENEN | | | | |
| 435010 | 831101 | | Aanbrengen straatlaag. Situering: inrit tussen Kranenpool en inrit Hendrik Groeve (poort 1) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 411010 .3. Brekerzand | m2 | 30,00 N | | |
| | | | | m3 | | | 1,50 L |
| 435040 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inrit tussen Kranenpool en inrit Hendrik Groeve (poort 1) 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 122120 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2 | 30,00 N | | |
| 435140 | 831402 | | Herstraten betonstraatstenen. Situering: inrit Hendrik groeve, poort 2 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 keifmaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2 | 10,00 N | | |
| 45 | | | BETONVERHARDINGEN | | | | |
| 451 | | | AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN | | | | |
| 451010 | 820901 | | Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort. Situering: aan weerszijden van de rijweg 1. Betonnen trottoirband: afmetingen: 500 x 500 mm, gestort zonder zicht t.o.v. rijweg De bovenzijde afwerken met een ribbelstrook-print .2. Op een bestaande funderingslaag .1. Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer | m | 5.300,00 N | | |
| | | | | m3 | | | 1.325,00 L |

| 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 | | | | |
| 511010 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg 1. Ononderbroken streep .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 | 5,50 N | | |
| | | | | kg | | 4.400,00 | L |
| 511020 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: plateaus rijweg 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 | 0,09 N | | |
| | | | | kg | | 144,00 | L |
| 511030 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg en inrit 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 | 0,02 N | | |
| | | | | kg | | 48,00 | L |
| 511040 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg 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 | 5,50 N | | |
| | | | | kg | | 2.200,00 | L |
| 512 | | | VLAKMARKERING | | | | |
| 512010 | 320112 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg Waubacherweg 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 | 1,00 N | | |
| | | | | kg | | 8,00 | L |
| 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 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg Waubacherweg, Grensweg en inritten. | m2 | 13,30 | N |
| | | 4. | Driehoeksmarkering: afmeting: 500/700 mm | st | | 76,00 I |
| | | .1. | Op een asfaltverharding | kg | | 106,40 L |
| | | | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 | | | |
| | |1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | |
| 513020 | 320112 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijweg Waubacherweg, Grensweg en inritten. | m2 | 30,00 | N |
| | | 5. | Snelheidslimiet markering 60 km/h 1300 x 4000 mm | st | | 11,00 I |
| | | .1. | Op een asfaltverharding | kg | | 240,00 L |
| | | | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 | | | |
| | |1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | |
| 513030 | 320112 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Heringsbos | m2 | 3,00 | N |
| | | 5. | STOP-teken | st | | 1,00 I |
| | | .1. | Op een asfaltverharding | kg | | 24,00 L |
| | | | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 | | | |
| | |1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | |
| 53 | | | VERKEERSVOORZIENINGEN | | | |
| 531 | | | TOEPASSEN AFZETTING | | | |
| 531020 | 620102 | | Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: gehele werk | EUR | | N |
| | | 2. | Afzetting volgens tekeningnummer(s). @@@ | | | |
| | | .3. | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h | | | |
| | |2 | Met materiaal van de aannemer | | | |
| 531050 | 620301 | | Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: gehele werk | EUR | | N |
| | | | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). @@@ | | | |
| | | 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 | | | |
| 61 | | | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | |
| 611050 | 221131 | | Egaliseren. Situering: in te zaaien bermen Grondsoort: teelgrond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .9. Egaliseren in aansluiting op de verhardingen en omliggend maaiveld .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 52,50 N | |
| 62 | | | BOMEN, BEPLANTING EN ZAAIWERKZAAMHEDEN | | | |
| 628 | | | ZAAIWERKZAAMHEDEN | | | |
| 628010 | 512101 | | Zaaien. Situering: in te zaaien bermen Grondsoort: gebiedseigen grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken | are kg | 52,50 N | 105,00 T |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 8 | | | WERK VAN ALGEMENE AARD | | | |
| 81 | | | ALGEMEEN | | | |
| 811050 | 286499 | | Maken van proefsleuven. Situering: Betreft: het maken en dichten van proefsleuven t.b.v. vaststellen exacte ligging kabels en leidingen nutsbedrijven Totaal ca. 20 stuks Lengte 2 m, breedte 1,50 m, diepte 1,50 m | 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: 1: Ganzepool - inrit Mineralen Kollee 2A: Inrit Mineralen Kollee (uitvoeren in weekend) 2B: Inrit Mineralen Kollee - inrit Afvalzorg Limb. 3A: Inrit Afvalzorg Limb. (uitvoeren in weekend) 4: Inrit Afvalzorg Limb. - Inrit 1 Hendrik Groeve 5: Inrit Hendrik Groeve - Europaweg Noord | 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. 25 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 - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon namens gemeente XXX | EUR | | N |
| 83 | | | TER BESCHIKKING STELLEN | | | |
| 831 | | | TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS | | | |
| 831010 | 611101 | | Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: grondwerker | uur | 20,00 | N |
| 832 | | | TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL | | | |
| 832020 | 611203 | | Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 | uur | 20,00 | N |
| 832030 | 611204 | | Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting | uur | 20,00 | N |

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, 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, jegens 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, jegens 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, jegens 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: AFWIJINGEN 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. bestekwijzigingen 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 bestekwijzigingen wordt herleid uit de inschrijfstaat, met een maximum van 10%.

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 uitvoeringkosten 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 percelen van Mineralen Kollee, Afvalzorg Limburg en Hendrik dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor auto- en vrachtverkeer.
- 10 De werkzaamheden t.h.v. de inritten naar Mineralen Kollee en Afvalzorg Limburg dienen te worden uitgevoerd in een weekend; tijdens deze werkzaamheden behoeven de terreinen niet bereikbaar te zijn voor gemotoriseerd verkeer.

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

HFD PAR ART LID

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.

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 WERKTIDEN

- 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.
- 02 De werkzaamheden t.h.v. de inritten naar Mineralen Kollee en Afvalzorg Limburg dienen te worden uitgevoerd in een weekend;

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 Bouwkwiteit (SBK), Visserslaan 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 steeksproefsgewijs 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.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen**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:
- Het werk tegen materiële beschadiging;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
 - Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - 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:
- 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.
 - € 500.000,-
 - € 25.000,-
 - € 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:
- Schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - 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 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**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 inschrijvingsom.

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.

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 geluidssterkte 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 onwerkbare 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 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'.

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 |
| 1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN | 8 |
| 12 VERHARDINGEN | 8 |
| 121 ASFALTVERHARDING | 8 |
| 122 STRAATWERK | 8 |
| 124 BETONVERHARDING | 9 |
| 125 FUNDERINGEN | 9 |
| 15 BEBORDING EN MEUBILAIR | 10 |
| 2 GRONDWERK | 12 |
| 23 GRONDWERK CULTUURTECHNISCH | 12 |
| 232 VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHEDEN | 12 |
| 4 VERHARDINGEN | 13 |
| 41 FUNDERINGEN | 13 |
| 411 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 13 |
| 42 BITUMINEUZE VERHARDINGEN | 13 |
| 421 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 13 |
| 423 ASFALT | 13 |
| 43 STRAATWERK | 14 |
| 435 BETONSTRAATSTENEN | 15 |
| 45 BETONVERHARDINGEN | 15 |
| 451 AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN | 15 |
| 5 WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR | 16 |
| 51 MARKERINGEN | 16 |
| 511 LIJNMARKERING | 16 |
| 512 VLAKMARKERING | 16 |
| 513 FIGURATIE | 16 |
| 53 VERKEERSVOORZIENINGEN | 17 |
| 531 TOEPASSEN AFZETTING | 17 |
| 6 GROENVOORZIENINGEN | 18 |
| 61 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 18 |
| 62 BOMEN, BEPLANTING EN ZAAIWERKZAAMHEDEN | 18 |
| 628 ZAAIWERKZAAMHEDEN | 18 |
| 8 WERK VAN ALGEMENE AARD | 19 |
| 81 ALGEMEEN | 19 |
| 83 TER BESCHIKKING STELLEN | 19 |
| 831 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS | 19 |
| 832 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL | 19 |
| 9 Staartposten | 20 |

| | | |
|----|------------------|----|
| 91 | Eenmalige kosten | 20 |
| 95 | Stelposten | 20 |

3. Bepalingen 21

| | | |
|-------|--|----|
| 01 | Algemeen en administratief | 22 |
| 01 01 | Algemene bepalingen | 22 |
| 01 02 | BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM | 23 |
| 01 03 | BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN | 23 |
| 01 04 | BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING | 24 |
| 01 05 | BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES | 24 |
| 01 06 | BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN | 24 |
| 01 07 | ZEKERHEIDSTELLING | 24 |
| 01 08 | Bijdragen | 24 |
| 01 09 | KABELS EN LEIDINGEN | 25 |
| 01 12 | MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER | 25 |
| 01 13 | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN | 25 |
| 01 14 | BOUWSTOFFEN | 26 |
| 01 16 | Verzekeringen | 28 |
| 01 17 | VRIJGEKOMEN MATERIALEN | 29 |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN | 30 |
| 01 23 | COMMUNICATIE | 30 |
| 01 30 | WETGEVING | 31 |
| 22 | Grondwerken | 32 |
| 22 0 | Grondwerken, algemeen | 32 |
| 22 02 | EISEN EN UITVOERING - GRONDWERKEN, ALGEMEEN | 32 |
| 22 04 | Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen | 32 |
| 22 05 | Bijbehorende verplichtingen; grondwerken, algemeen | 32 |
| 51 | TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN | 33 |
| 51 0 | Groenvoorzieningen, algemeen | 33 |
| 51 02 | GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN: EISEN EN UITVOERING | 33 |
| 51 04 | GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN: RISICOVERDELING EN GARANTIES | 33 |
| 62 | VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING | 34 |
| 62 1 | Deelhoofdstuk 62.1 | 34 |
| 62 12 | EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING | 34 |
| 62 2 | RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN | 34 |
| 62 22 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN | 34 |
| 62 23 | BOUWSTOFFEN | 34 |
| 80 | FUNDERINGSLAGEN | 36 |
| 80 1 | Verhardingslagen van steenmengsel | 36 |
| 80 12 | VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING | 36 |
| 81 | BITUMINEUZE VERHARDINGEN | 37 |
| 81 1 | Vorbereidende werkzaamheden | 37 |
| 81 12 | Eisen en uitvoering | 37 |
| 81 2 | Asfaltverhardingen | 37 |
| 81 22 | Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen | 37 |
| 81 27 | Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen | 37 |
| 83 | ELEMENTENVERHARDINGEN | 38 |
| 83 1 | Straatwerk | 38 |
| 83 12 | STRAATWERK: EISEN EN UITVOERING | 38 |
| 83 13 | STRAATWERK: INFORMATIE-OVERDRACHT | 38 |
| 83 15 | STRAATWERK: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN | 38 |
| 83 16 | STRAATWERK: BOUWSTOFFEN | 38 |

Behoort bij: 2019-B060

GO Waubacherweg Brunssum

INSCHRIJVINGSBIJET

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: 2019-B060
GO Waubacherweg 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 inschrijvingsbijet 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 inschrijvingsbijet 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: 2019-B060

GO Waubacherweg Brunssum

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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 | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 12 | VERHARDINGEN | | | | |
| 121 | ASFALTVERHARDING | | | | |
| 121010 | Frezen teervrij asfalt, deklaag, dikte 40 mm. | m2 | 17.820,00N | | |
| 121020 | Frezen teervrij asfalt, tussenlaag dikte 60 mm. | m2 | 1.780,00V | | |
| 121030 | Frezen teervrij asfalt aansluiting. | m2 | 625,00V | | |
| 121050 | Vervoeren vrijgekomen asfalt. | ton | 2.104,00V | | |
| 122 | STRAATWERK | | | | |
| 122100 | Opbreken kantopsluiting 2 str. bss kf. | m | 45,00N | | |
| 122120 | Opbreken betonstraatstenen kf voor hergebruik. | m2 | 35,00N | | |
| 122130 | Opbreken betonstraatstenen kf en afvoeren. | m2 | 2,00N | | |
| 122160 | Opbreken grasbetontegels en afvoeren. | m2 | 3.290,00N | | |
| 122180 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 30,00N | | |
| 122190 | Vervoeren bestratingsmateriaal. | m2 | 30,00N | | |
| 124 | BETONVERHARDING | | | | |
| 124020 | Opbreken ongewapende betonverharding. | m2 | 60,00N | | |
| 125 | FUNDERINGEN | | | | |
| 125010 | Verwijderen funderingslaag dikte gem 0,40 m. | m2 | 2.650,00N | | |
| 15 | BEBORDING EN MEUBILAIR | | | | |
| 151030 | Volledig verwijderen markering, ononderbroken. | m2 | 290,00N | | |
| 151040 | Volledig verwijderen markering, onderbroken. | m2 | 345,00N | | |
| 151050 | Volledig verwijderen markering. | m2 | 1,00N | | |
| 151060 | Volledig verwijderen markering. | m2 | 22,00N | | |
| 151070 | Volledig verwijderen markering. | m2 | 3,00N | | |
| 2 | GRONDWERK | | | | |
| 23 | GRONDWERK CULTUURTECHNISCH | | | | |
| 232 | VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMH | | | | |
| 232010 | Teelgrond verwerken in berm | m3 | 265,00V | | |
| 4 | VERHARDINGEN | | | | |
| 41 | FUNDERINGEN | | | | |
| 411 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 411010 | Uitvullen ongebonden verhardingslaag. | ton | 10,00N | | |
| 42 | BITUMINEUZE VERHARDINGEN | | | | |
| 421 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 421010 | Aanbrengen kleeflaag. | m2 | 37.530,00N | | |
| 421020 | Schoonmaken verhardingsopp. t.b.v. overlaging. | m2 | 17.875,00N | | |
| 421100 | Aanbrengen kunststofinlage, Hatelit C40/17. | m2 | 5.490,00N | | |
| 423 | ASFALT | | | | |
| 423010 | Aanbrengen asfalt AC 22 bind TL-B, dik 70 mm. | ton | 2.890,00N | | |
| 423020 | Aanbrengen asfalt AC 22 bind TL-B, dik 60 mm. | ton | 267,00N | | |
| 423030 | Aanbrengen asfalt AC 22 bind TL-B, plateaus. | ton | 36,00N | | |
| 423040 | Aanbrengen asfalt AC 11 bind TL-B, talud plateaus. | ton | 24,00N | | |
| 423050 | Aanbrengen SMA-NL 8A, dikte 40 mm. | ton | 1.740,00N | | |
| 423060 | Aanbrengen SMA-NL 8A, plateaus. | ton | 18,00N | | |
| 423070 | Aanbrengen SMA-NL 8A, talud plateaus. | ton | 24,00N | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 43 | STRAATWERK | | | | |
| 435 | BETONSTRAATSTENEN | | | | |
| 435010 | Aanbrengen straatlaag brekerzand, dikte 50 mm. | m2 | 30,00N | | |
| 435040 | Aanbrengen bss kf kleur grijs in elleboogverb. | m2 | 30,00N | | |
| 435140 | Herstraten betonstraatstenen. | m2 | 10,00N | | |
| 45 | BETONVERHARDINGEN | | | | |
| 451 | AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN | | | | |
| 451010 | Aanbrengen betonnen trottoirband- in werk gestort. | m | 5.300,00N | | |
| 5 | WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR | | | | |
| 51 | MARKERINGEN | | | | |
| 511 | LIJNMARKERING | | | | |
| 511010 | Aanbr. streep ononderbroken (10) van thermoplast. | km | 5,50N | | |
| 511020 | Aanbr. streep ononderbroken (20) van thermoplast. | km | 0,09N | | |
| 511030 | Aanbr. streep ononderbroken (30) van thermoplast. | km | 0,02N | | |
| 511040 | Aanbrengen streep 1 - 1 (10) van thermoplast. | km | 5,50N | | |
| 512 | VLAKMARKERING | | | | |
| 512010 | Aanbrengen vlakmarkering puntstuk thermoplast. | m2 | 1,00N | | |
| 513 | FIGURATIE | | | | |
| 513010 | Aanbrengen driehoeksmarkering van thermoplast | m2 | 13,30N | | |
| 513020 | Aanbr. snelheidslimiet 60 km/h van thermoplast. | m2 | 30,00N | | |
| 513030 | Aanbr. stop-teken van thermoplast. | m2 | 3,00N | | |
| 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 | | | | |
| 611050 | Egaliseren. | are | 52,50N | | |
| 62 | BOMEN, BEPLANTING EN ZAAIWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 628 | ZAAIWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 628010 | Zaaien gazon. | are | 52,50N | | |
| 8 | WERK VAN ALGEMENE AARD | | | | |
| 81 | ALGEMEEN | | | | |
| 811050 | Maken van proefsleuven t.b.v. kabels en leidingen | EUR | | N | |
| 811070 | Faseringkosten. | EUR | | N | |
| 811100 | In kennis stellen aanwonenden | EUR | | N | |
| 83 | TER BESCHIKKING STELLEN | | | | |
| 831 | TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS | | | | |
| 831010 | T.b.s. werknemer, grondwerker. | uur | 20,00N | | |
| 832 | TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 832020 | T.b.s. hydraulische graafmachine. | uur | 20,00N | | |
| 832030 | T.b.s. vrachtauto. | uur | 20,00N | | |
| | SUBTOTAAL | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| | TRANSPORT SUBTOTAAL | | | | |
| 9 | Staatposten | | | | |
| 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 | |
| | Inschrijvingsom, 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 | <input type="radio"/> RAW bijdrage | <input type="radio"/> 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 - 118457 |
| Besteknummer | 2019-B060 |
| Korte werkomschrijving | GO Waubacherweg Brunssum |
| Naam opdrachtgever | |
| Naam bestekschrijvende instantie | |
| Aannemingsom exclusief btw | EUR |

Afdracht

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