

BESTEK EN VOORWAARDEN:

Rotonde Bodemplein te Brunssum

Project-ID: P042239

Projectnummer: 23073

Besteknummer: 23073-CT-C01

Versie: V2.0

Datum: 10-11-2023

Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Afdeling Openbare Ruimte

Adres: Lindeplein 1
6444 AT Brunssum

Postadres: Postbus 250
6440 AG Brunssum.

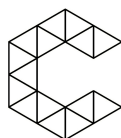
Opgesteld door: P. Bonten (Cleverland)
Gecontroleerd door: H. Knapen (Cleverland)
Vrijgeven: T. Janssen (gemeente Brunssum)

Met 6 bestekstekeningen,
9 bijlagen,
een inschrijvingsstaat
en een inschrijvingsbiljet.

Alle rechten voorbehouden:

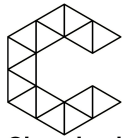
Niets van dit bestek en bijbehorende documenten mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze hetzij elektronisch hetzij mechanisch door middel van fotokopieën, opnamen of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van gezamenlijke opdrachtgevers.

Deze bepaling geldt niet voor de direct bij de uitvoering van het werk betrokkenen voor zover dit gebeurt in het belang van de werkzaamheden volgens dit bestek.

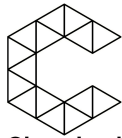


Inhoudsopgave

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 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
11 VOORBEREIDING UITVOERING	8
110 VERKEERSMAATREGELEN	8
1100 <u>Opstellen- en uitvoeren verkeersplan</u>	8
111 KABELS EN LEIDINGEN	9
1110 <u>Kabels en leidingen beschermen</u>	9
112 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	10
1120 <u>Afzetten werkterrein</u>	10
1121 <u>Bereikbaarheid omwonende</u>	11
1122 <u>Bouwkundige opname</u>	12
2 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	14
20 TE VERWIJDEREN GROEN	14
200 TE VERWIJDEREN BOMEN	14
201 TE VERWIJDEREN BEPLANTING	14
21 OPBREEKWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	14
210 OPBREKEN ASFALTVERHARDING	14
2100 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	14
2101 <u>Zagen asfaltverharding</u>	15
2102 <u>Frezen van asfalt - niet teerhoudend</u>	15
2103 <u>Opbreken asfaltverharding - niet teerhoudend</u>	15
2104 <u>Afvoeren vrijgekomen asfalt</u>	15
211 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	15
2110 <u>Opbreken betontegels</u>	15
2111 <u>Opbreken straatbakstenen</u>	16
2112 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	16
212 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	17
2121 <u>Opbreken RWS-band 110/220x250 mm</u>	17
2122 <u>Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm</u>	18
2123 <u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>	18
2124 <u>Opbreken inritelementen</u>	18
2125 <u>Opbreken scheidingsbanden</u>	18
213 VERWIJDEREN FUNDERINGSMATERIALEN	18
24 VERWIJDEREN BEBORDING EN STRAATMEUBILAR	19
241 VERWIJDEREN BEBORDING	19
242 VERWIJDEREN AFZETPALEN	19
25 VERWIJDEREN RIOLERING	19



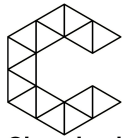
250	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
2500	<u>Afsluiten riolering</u>	19
2501	<u>Reinigen riolering</u>	19
251	VERWIJDEREN STRENGEN HOOFDRIOOL	20
252	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN	20
253	VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN	21
2530	<u>Verwijderen kolken</u>	21
2531	<u>Verwijderen kolkleidingen</u>	21
254	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN	22
255	VULLEN LEIDINGEN	23
3	GRONDWERKZAAMHEDEN	24
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	24
300	VERONTR.ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN	24
301	VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF	24
302	INRICHTEN DEPOT	24
31	GROND ONTGRAVEN	25
310	SANERINGSWERKZAAMHEDEN	25
311	GROND ONTGRAVEN CUNETTEN	27
312	GROND ONTGRAVEN GROENVAKKEN	28
3120	<u>Grond ontgraven beplantingsvakken</u>	28
3121	<u>Grondverbetering boomplantvakken</u>	29
313	GROND ONTGRAVEN RIOLERING	29
314	GROND ONTGRAVEN WADI	30
32	GROND VERWERKEN	30
320	GROND VERWERKEN GROENVAKKEN	30
321	GROND VERWERKEN RIOLERING	31
3210	<u>Grond verwerken hoofdriool</u>	31
33	GROND VERVOEREN	31
330	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	32
3301	<u>Grond en funderingsmateriaal keuren</u>	32
331	GROND AFVOEREN	32
332	LEVERANTIE GROND	33
4	AANBRENGEN RIOLERING	35
40	AANBRENGEN HOOFDRIOOL	35
400	AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN BETON	35
4000	<u>Gewapend betonriool Ø900 mm</u>	35
4001	<u>Gewapend betonriool Ø600 mm</u>	35
401	AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN PVC	35
402	AANBRENGEN INSPECTIEPUT VAN PREFAB BETON	36
403	PUTAFDEKKINGEN	38
4030	<u>Aanbrengen nieuwe putafdekkingen</u>	38
4031	<u>Vervangen bestaande putafdekkingen</u>	41
404	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	44
41	AANBRENGEN SECUNDAIR RIOOL	44
410	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN	45
4100	<u>Aanbrengen kunststofleidingen</u>	45
4101	<u>Aanbrengen hulpstukken</u>	45
411	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN	46
4110	<u>Aanbrengen kunststofleidingen</u>	46
4111	<u>Aanbrengen hulpstukken</u>	46
4112	<u>Aanbrengen kolken</u>	47
42	DIVERSEN RIOLERING	47
420	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	48
421	REINIGEN-, INSPECTEREN- & BEPROEVEN	48
4210	<u>Reinigen hoofdriool</u>	48
4211	<u>Inspecteren hoofdriool</u>	49
4212	<u>Beproeven vrijerval riool</u>	50
5	AANBRENGEN VERHARDINGSCONSTRUCTIES	51
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	51
51	AANBRENGEN FUNDERING	51
52	AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDING	51
520	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	51
521	AANBRENGEN ASFALTCONSTRUCTIE	52
522	AANBRENGEN BETONVERHARDING	53
5220	<u>Werkplannen</u>	53
5221	<u>Aanbrengen printbeton in geleiders</u>	54
5222	<u>Aanbrengen rotondeband van beton</u>	55



5223	Aanbrengen printbeton in rammelstrook	55
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	56
530	AANBRENGEN STRAATLAGEN	56
531	BETONSTRAATSTENEN	57
5310	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>	57
5311	<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>	58
532	BETONTEGELS	59
5320	<u>Nieuw aan te brengen betontegels</u>	59
533	STRAATBAKSTENEN KF	59
535	GRASBETONTEGELS	60
536	HERSTRATEN	61
54	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	61
540	RWS-BAND 110/220x250 mm	61
541	TROTTOIRBAND 180/200x250 mm	62
543	OPSLUITBAND 100x200 mm	63
544	OPSLUITBAND 60x200 mm	63
545	RIJWIELPADBAND 40/120x250 mm	64
546	MOLGOOT	64
547	INRITCONSTRUCTIE	65
6	AANBRENGEN WEGBEBAKENING	66
60	AANBRENGEN WEGMARKERING	66
6000	<u>Thermoplastisch markeringsmateriaal</u>	66
6010	<u>Markering in bestrating</u>	67
61	AANBRENGEN BEBORDING	68
62	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	70
8	WERK ALGEMENE AARD	72
80	MANTELBUIZEN DERDEN	72
81	REVISIEGEGEVENS	72
810	REVISIE RIOLERING	72
82	COÖRDINATIE EN AFSTEMMEN	72
83	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	73
831	Algemene werkzaamheden t.b.v. uitvoering	73
832	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	74
833	Bouwhekken	76
835	Kwaliteitsborging	76
836	Boombescherming	77
9	Staartposten	78
91	Eenmalige kosten	78
95	Stelposten	78

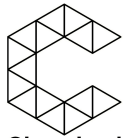
3. Bepalingen 80

01	Algemeen en administratief	81
01 01	Algemene bepalingen	81
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	81
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	81
01 08	Bijdragen	81
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	81
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	81
01 14	Bouwstoffen	81
01 16	VERZEKERINGEN	82
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	82
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	84
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	84
01 20	KWALITEITSBORGING	84
01 23	COMMUNICATIE	84
01 25	VAKOPLEIDING	84
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	85
01 27	Werktijden	87
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	88
01 29	In te zetten personeel	89
01 30	Bijzondere voorwaarden	89
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	90
25	RIOLERING	91
25 4	RIOLINSPECTIE	91
25 42	EISEN EN UITVOERING	91



25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	91
32	WEGBEBAKENING	92
32 1	MARKERINGEN	92
32 12	EISEN EN UITVOERING	92
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	92
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	93
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	93
62 02	EISEN EN UITVOERING	93
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	93
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	93
80	FUNDERINGSLAGEN	94
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	94
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	94
81	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	95
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	95
81 11	Begrippen	95
81 12	EISEN EN UITVOERING	95
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	95
81 22	EISEN EN UITVOERING	95
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	95
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	96
81 4	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	96
81 42	EISEN EN UITVOERING	96
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	97
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	97
83 02	EISEN EN UITVOERING	97
83 1	STRAATWERK	97
83 12	EISEN EN UITVOERING	97
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	97
83 16	BOUWSTOFFEN	98

1. A l g e m e e n



PAR

- 01 Opdrachtgever**
Gemeente Brunssum
Afdeling Openbare Ruimte

Bezoekadres:
Lindeplein 1
6444 AT Brunssum

Postadres:
Postbus 250
6440 AG Brunssum

- 02 Directie**
Wordt door of namens de opdrachtgever schriftelijk aangegeven.

- 03 Locatie**
Het uit te voeren werk is gelegen t.p.v. Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat te Brunssum

- 04 Algemene beschrijving**
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- Opruimwerkzaamheden;
 - Opnemen verhardingen;
 - Opnemen kantopsluitingen;
 - Opnemen bestaande rioleringen;
 - Verrichten van grondwerkzaamheden;
 - Aanbrengen van rioleringen;
 - Aanbrengen kantopsluitingen;
 - Aanbrengen van gesloten verhardingen;
 - Aanbrengen van open verhardingen;
 - Toepassen van verkeersmaatregelen;
 - Overige bijkomende werkzaamheden.

- 05 Tijdsbepaling**
De uitvoeringstermijn zoals aangegeven in de inschrijvingsleidraad.
Feitelijke uitvoeringsduur conform Plan van aanpak aannemer.

Het bedrag bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 1500,00 per dag.

- 06 Onderhoudstermijn**
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot dit bestek:

Tekeningnummer:	Omschrijving:	Versie:
23073-TK-C01 (1 van 1)	Bestaande situatie	2.0
23073-TK-C02 (1 van 5)	Opbrekwerkzaamheden	2.0
23073-TK-C02 (2 van 5)	Nieuwe situatie	2.0
23073-TK-C02 (3 van 5)	Verhardingen incl. principeprofielen	2.0
23073-TK-C02 (4 van 5)	Nieuwe situatie	2.0
23073-TK-C02 (5 van 5)	Riolering	2.0
	Nieuwe situatie	2.0
	Markering en bebording	2.0
	Nieuwe situatie	2.0
	Dwarsprofielen	2.0
	Nieuwe situatie	2.0
	Details	2.0

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven. Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P.

De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
2. Het leveren van kwaliteitsdocumenten van de te leveren materialen;
3. Verwerken asfalt (product certificaat);

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

1. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
2. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
3. Zandbaan gereed vóór aanbrengen funderingsmateriaal (controle laagdikte en verdichtingsgraad);
4. Funderingslaag gereed vóór aanbrengen asfaltlagen (controle laagdikte en verdichtingsgraad);
5. Voorgaande asfaltlaag gereed vóór aanbrengen van een volgende asfaltlaag of vóór ingebruikname door het verkeer (controle verdichtingsgraad en stroefheid (tijdelijke) deklaag);
6. Uitzetten markering vóór het aanbrengen van markering.

04 Bijlagen

Bij dit bestek behoren de volgende documenten die bij inschrijving moeten worden ingediend:

- het inschrijvingsbiljet;
- de inschrijvingsstaat.

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01 V&G-Plan (Ontwerpfase);	23073-RP-C01	d.d. 13-10-2023
02 Milieukundig onderzoek:	230326.BKK	d.d. 28-07-2023
03 Busmelding(en):	230475.BKK	d.d. 27-07-2023
04 Grondbalans:	23073-RP-C02	d.d. 10-11-2023
05 Pr. Hendriklaan/Bodemplein - VRI	Afd. Beheer Gem. Brunssum	d.d. 23-04-2009
06 Verlegging Middenspanning Bodemplein	Enexis	d.d. 09-09-2023
07 Herinrichting Bodemplein Kruising - OV	20230612 - Spie	d.d. 15-08-2023
08 Bewegwijzeringsplan -Brunssum reconstr. 05040	042535 - NBd	d.d. 30-10-2023
09 Boombescherming op bouwlocaties		

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

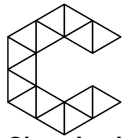
Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

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

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

04 Grenzen van de situering

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



Cleverland
RAW1574-143691

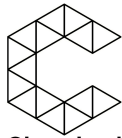
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 8 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			VOORBEREIDING UITVOERING			
110			VERKEERSMAATREGELEN			
1100			<u>Opstellen- en uitvoeren verkeersplan</u>			
110010	623001		Opstellen verkeersplan. Voor de transportbewegingen van de af- en aan te voeren materialen dient een verkeersplan opgesteld te worden. Hierin dient omschreven te worden hoe en op wat voor manier de verkeersveiligheid wordt gewaarborgd. Opgesteld conform Standaard 96B van de CROW. Het recreatief verkeer (fiets, wandelen, ruiters etc) en autoverkeer blijft doorgang vinden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.	EUR		N
		9.	De kosten m.b.t de verkeerstekeningen worden opgesteld conform bestekspostnr. 110020 . Het verkeersplan dient overlegd te worden aan de directie. Werkzaamheden i.v.m. plaatsen, leveren en instandhouden van verkeersborden worden verrekend volgens bestekspostnr 110030 .			
110020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen- en leveren van verkeerstekeningen t.b.v. het verkeersplan. De digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever beschikbaar gesteld (DWG en/of DXF)	EUR		N
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes per fase. E.e.a. conform verkeersplan opgesteld conform bestekspostnr. 110010 .			
		.4.	Aantal uit te werken fases: ter keuze aannemer			
110030	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Betreft: het plaatsen-, leveren- en instandhouden van afzettingen. Het verwijderen van de verkeersmaatregelen dient in deze bestekspost te zijn opgenomen. Uitvoering werkzaamheden conform het verkeersplan en verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s) 110010 en 110020 .	EUR		N
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h			
		2	Met materiaal van de aannemer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110040	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: het inspecteren van de tijdelijke verkeersmaatregelen aangebracht volgens de bestekspostnr. 110030. 9. Inspecteren afzettingen en voorzieningen op locatie. Frequentie: Werkdagen 2 keer/dag Weekend 1 keer/dag De aannemer dient hiervoor dagelijks een rapportage bij te houden. De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten: - Het tijdstip waarop de inspecties zijn uitgevoerd, met vermelding van de bevindingen; - De tijdstippen waarop de aangebrachte verkeersmaatregelen zijn schoongemaakt; - De tijdstippen en de inhoud van door de aannemer uitgevoerde herstellingen aan de aangebrachte verkeersmaatregelen. .9. Van de hierboven genoemde rapportage ontvangt de opdrachtgever wekelijks een afschrift.	EUR		N
111			KABELS EN LEIDINGEN			
1110			<u>Kabels en leidingen beschermen</u>			
111010	102199		Opstellen werkplan m.b.t. K&L De aannemer stelt een werkplan op waarin wordt omschreven hoe tijdens de uitvoering omgegaan wordt met de aanwezige kabels en leidingen in de nabijheid van het werkgebied. In het werkplan dienen minimaal de volgende zaken worden behandeld en omschreven: - Werkmethode ontgraven; - Ophang en ondersteuningsconstructies voor de te kruisen kabels en leidingen; - Planning; - Risico's en mitigerende maatregelen. E.e.a. conform Wibon adviesbladen en CROW 500. Indienen werkplan minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden.	EUR		N
111020	102101		Graven proefsleuf. De aannemer dient tijdig voor de aanvang van de werkzaamheden een melding te doen bij het Kadaster. De op het werkterrein aanwezige kabels en leidingen zijn - voor zover bekend - aangegeven op bij het bestek gevoegde tekeningen. Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, zoekt de aannemer de in de nabijheid van de werkzaamheden ondergronds gelegen kabels en leidingen op, door het met handkracht graven van voldoende gaten en sleuven. In de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen mag geen gebruik gemaakt worden van graafmachines. De aannemer geeft de ligging daarvan aan in het terrein door middel van piketten. De aannemer houdt rekening met de mogelijkheid van horizontale en verticale afwijkingen van de ligging van kabels en leidingen, zowel bij het opzoeken als bij de verdere uitvoering van het werk. Verkregen informatie dient aan de directie beschikbaar gesteld te worden; profielschetsen in x-y-z, voorzien van	st	20,00	V

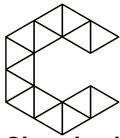


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
111030	102103		MV, hoogtes, afmetingen en type k&l	st	34,00 V		
			Indien de desbetreffende kabels en leidingen niet worden gevonden, dan wel kabels en leidingen worden gevonden, waarvan de ligging niet of anders blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, moet de aannemer de directie en de leiding-beheerder(s) hiervan direct op de hoogte stellen. Opbouw van de ondergrond: Zand/leem conform milieukundig onderzoek. Gemiddelde sleufdiepte: 1,30 m-mv, Lengte ca. 2,50 m per sleuf 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
111040	102199		Opsporen kabels en leidingen.	EUR		N	
			Betreft: het localiseren en vastleggen van de huisaansluiting t.b.v. overname en renovatie van de huisaansluiting. Situering: huisaansluiting in bestaand profiel. Opsporingsmethode: d.m.v. proefsleuven. Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, zoekt de aannemer de huisaansluitingen op, door het met handkracht graven van voldoende gaten en sleuven. Opbouw van de ondergrond: Conform milieukundig onderzoek. Gemiddelde sleufdiepte: 2,00 m-mv, lengte ca. 3,50 m per stuk. Verkregen informatie dient aan de directie beschikbaar gesteld te worden; profielschetsen in x-y-z, voorzien van MV, hoogtes, afmetingen en type k&l Sleuf na het vaststellen van de ligging van de huisaansluitingen terug aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen .				
112			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
1120			<u>Afzetten werkerterrein</u>				

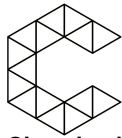


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3					
112010	101599	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het aanbrengen-, het instandhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering. Situering: t.b.v. afzetten werkgebied, per fase. Fasering ter keuze aannemer. De afzettingen dienen meerdere malen gedurende het werk opgenomen en herplaatst te worden. Hekken mogen pas verwijderd worden na het vullen van de rioolsleuf zodat geen gevaar bestaat voor voetgangers en overige verkeersdeelnemers. Na afloop van de werkzaamheden opnemen bouwhekken Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.	EUR		N	
112011	101501	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke afrastering. 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 900 m 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten rioolsleuf 2. Bouwhek met voet Afmetingen hek: - Breedte: ca. 2,50 m, hoogte: min. 1,10 m en voorzien van bevestigingshaken. Met materiaal van de aannemer.				
112012	101521	.	.	.	.	In stand houden tijdelijke afrastering. Incl. verplaatsen van de afrastering tbv eventuele fasering 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112011				
112013	101531	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112011 Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.				
1121		.	.	.	.	<u>Bereikbaarheid omwonende</u>				
112110	101499	.	.	.	.	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). Betreft: het beschikbaar stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van kunststof loopschotten. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 1,20 m breed, aan beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten. Loopschotten t.b.v. voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Aantal benodigde schotten afhankelijk van de werkwijze aannemer (faseringen). De aannemer dient rekening te houden met het diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken van de loopschotten.	EUR		N	
112111	101416	.	.	.	.	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). Met materiaal van de aannemer. 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en bebouwing. 2. Enkele rij haaks op de looprichting 1.8. Kunststof plaat: ten minste 1200 mm breed x ten minste 20 mm dik	m			900,00 l

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee				
			kleurenkopieën van de rapportage aan de				
			opdrachtgever te worden overhandigd;				
			- De rapportage dient per fase te worden overhandigd				
			en bij de notaris gedeponereerd te worden;				
			- Opname is pas gereed als alle eigenaren/				
			bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben;				
			- Aanvullend dient per pand 1 rapportage de	st			1,00 L
			betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder)				
			aangeleverd te worden;				
			- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de				
			start van het werk.				
			- De vooropname dient digitaal digitaal aangeleverd te				
			worden, voorzien van contactafdrukken en een USB				
			met daarop de digitale gemaakte foto's voorzien van				
			corresponderende nummering volgens de rapportage.				
			Aantal adressen : 85 stuks				
							



Cleverland
RAW1574-143691

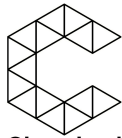
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 14 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
20			TE VERWIJDEREN GROEN			
200			TE VERWIJDEREN BOMEN			
200010	515101		Verwijderen bomen.	st	2,00	V
			Betreft: het verwijderen- en afvoeren van bomen en stobben.			
			Situering: bomen t.p.v. middenberm Bodemplein			
			Boomsoort(en): loofbomen			
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling, geleverd volgens bestekspostnr. 333020 .	m3		1,00 I
		. . .3. . .	Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		1. .	Takhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
201			TE VERWIJDEREN BEPLANTING			
201010	514101		Verwijderen begroeiing.	are	3,50	V
			Betreft: het verwijderen- en afvoeren van beplanting.			
			Situering: beplanting t.p.v. groenvakken Bodemplein conform tekeningnr. 23073-TK-C01			
			Karakter van de begroeiing: heesters.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .2. . . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		. . .2. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)			
		1. .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
21			OPBREEKWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN			
210			OPBREKEN ASFALTVERHARDING			
2100			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
210010	810199		Uitvoeren van een asfaltonderzoek.	EUR		N
			Betreft: het uitvoeren van een asfaltonderzoek volgens de CROW 210 (protocol 1 t/m 4), t.b.v. de afvoer van vrijkomende asfaltverharding.			
			Onderzoek t.b.v. vaststellen van teerhoudende asfaltlagen t.p.v. vrijkomende asfalt.			
			Asfaltonderzoek c.q. rapportage digitaal aanleveren (in PDF).			
210020	810299		Opstellen van een freesplan.	EUR		N
			Betreft het opstellen van een freesplan volgens artikel 81.11.02 van deel 3			
210030	810399		Opstellen van een schollenplan	EUR		N
			Betreft het opstellen van een schollenplan volgens artikel 81.11.03 van deel 3			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2101		.	<u>Zagen asfaltverharding</u>			
210110	810501	 1.2.6.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het in zijn geheel doorzagen asfaltverharding. Situering: t.h.v. de op te breken asfaltverharding Asfaltverharding kwaliteit conform Milieutechnisch onderzoek. Zaagdiepte gemiddeld 300 mm tot ten hoogste 350 mm	m	45,00 V	
2102		.	<u>Frezen van asfalt - niet teerhoudend</u>			
210210	810203	. .2.9	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: t.p.v. aansluiting van nieuw op bestaand asfalt Situering: Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt Resultaten (voor)onderzoek: conform Milieutechnisch onderzoek Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m De vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr: 210410 .	m3	3,50 V	
2103		.	<u>Opbreken asfaltverharding - niet teerhoudend</u>			
210310	810301	. 3.6.2.9	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken complete asfaltconstructie Situering: t.p.v. rijbaan Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat Teervrij asfalt:conform Milieutechnisch onderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag De vrijkomende materialen vervoeren volgens bestekspostnr: 210420 .	m2	6.390,00 V	
2104		.	<u>Afvoeren vrijgekomen asfalt</u>			
210410	810299	. .	Vervoeren niet teerhoudend freesasfalt. Vrijgekomen freesasfalt volgens bestekspostnr. 210210 . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van aan de directie te verstrekken weegbonnen van de inrichting. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (incl. acceptatiekosten).	ton	8,80 V	
210420	810399	. .	Vervoeren niet teerhoudend asfalt, schollen. Vrijgekomen schollen asfalt volgens bestekspostnrs. 210310 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van aan de directie te verstrekken weegbonnen van de inrichting. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	5.112,00 V	
211		.	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING			
2110		.	<u>Opbreken betontegels</u>			

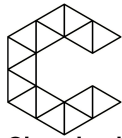


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 16 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211010	831703	. 2. 3. 3	Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken en afvoeren betontegels. Situering: betontegels t.p.v. (overrijdbare) trottoirs Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	1.795,00 V	
211020	831703	 2. 3. 3	Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken en afvoeren gitruittegels. Situering: parkeervakken parallelwegen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	50,00 V	
2111			<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
211110	831701	. 3. 3. 2	Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken-, palletteren en het vervoeren van straatbakstenen welke wordt verwerkt volgens bestekspostnr. 533010 en 533020 Situering: t.p.v. parallelrijbanen Bodemplein Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur rood/geel De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 211120 (reinigen) en vervolgens palletteren : hele- en onbeschadigde straatbakstenen Gerekend met 25% breuk Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,15 m Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2 st m2	390,00 V	335,00 I 30,00 L 98,00 I
211120	831503	 3. 3. 2	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het reinigen van bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211110 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schrapen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	335,00 V	
2112			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
211210	831702	. 2. 2. 3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken en afvoeren betonstraatstenen. Situering: fietspaden Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	2.055,00 V	

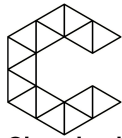


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 17 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211220	831702	. 3. 2. 3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken en afvoeren betonstraatstenen. Situering: inritten Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	180,00 V	
211230	831702	. 9. 3. 3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken en afvoeren betonstraatstenen. Situering: (midden)geleiders Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat Totale breedte van 0,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	770,00 V	
211240	831702	. 3. 3. 3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken en afvoeren betonstraatstenen. Situering: kruising Bodemplein - Joseph Haydnstraat Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	185,00 V	
211250	831702	. 1. 9. 2 .	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken en afvoeren betonkeien welke wordt verwerkt volgens bestekspostnr. 531060 Situering: aansluiting bushalte Prins Hendriklaan Totale breedte tot 1,5 m Betonkeien: 80x80mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 211260 (reinigen) en vervolgens palletteren : hele- en onbeschadigde betonstraatstenen Gerekend met 10% breuk Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,15 m Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (incl. acceptatiekosten)	m2 m2 st m2	5,00 V	 4,50 I 1,00 L 0,50 I
211260	831503	. 9. 3. 2	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het reinigen van bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211250 Betonkeien: 80x80mm D.m.v. schrapen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	4,50 V	
212			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
2121			<u>Opbreken RWS-band 110/220x250 mm</u>			

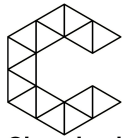


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 18 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212110	831711	 4. 1. 9. 3	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken- en afvoeren van RWS-banden. Situering: t.p.v. middengeleider- en langs de rijbaan Bodemplein Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m, beton. Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 110/220x250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	835,00	V
2122			<u>Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm</u>			
212210	831711	 4. 6. 3	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken- en afvoeren van trottoirbanden. Situering: langs de rijbaan en fietspaden Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m, beton. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.720,00	V
2123			<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>			
212310	831711	 4. 9. 3	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken- en afvoeren van opsluitbanden. Situering: langs trottoir, groenstroken en (midden)geleiders) Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,02 m3/m, beton Opsluitbanden t/m 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	685,00	V
2124			<u>Opbreken inritelementen</u>			
212410	831711	 4. 1. 3	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken- en afvoeren van inritbanden. Situering: inritbanden tpv particulier inritten en inritconstructies Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m. Inritbanden 450 x 200 x 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	130,00	V
2125			<u>Opbreken scheidingsbanden</u>			
212510	831711	 4. 9. 3	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken- en afvoeren van scheidingsbanden. Situering: tussen rijbanen en rijbaan-fietsstrook Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m, beton Scheidingsbanden t/m 220/440x250mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	385,00	V

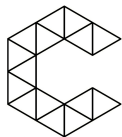


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 19 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213			VERWIJDEREN FUNDERINGSMATERIALEN			
213010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen en afvoeren van funderingsmateriaal. Situering: t.p.v. rijbaan Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 310 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Materiaal en bouwstofkwaliteit: conform milieukundig onderzoek en busmelding .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	7.985,00 V	
				ton		4.704,00 I
24			VERWIJDEREN BEBORDING EN STRAATMEUBILAR			
241			VERWIJDEREN BEBORDING			
242			VERWIJDEREN AFZETPALEN			
242020	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Betreft: verwijderen en afvoeren afzetpalen (diamantkoppalen) .4. Uit een bestrating .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
242030	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Betreft: verwijderen en afvoeren betonnen afzetpalen .4. Uit een bestrating .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00 V	
25			VERWIJDEREN RIOLERING			
250			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2500			<u>Afsluiten riolering</u>			
250010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het verwijderen- en het opnieuw aanbrengen GWA hoofdriool. De droog-weer-afvoer waarborgen Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk rioolstelsel. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
2501			<u>Reinigen riolering</u>			

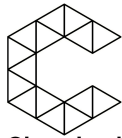


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 20 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	510,00 V	
			Betreft: het reinigen van een bestaand gemengd riool.			
			Situering: gemengd riool welke wordt verwijderd volgens			
			bestekspostnr. 251010 en 251020			
			Grootste putafstand: 60 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en):			
			- ø 300 mm	m		290,00 I
			- ø 500 mm	m		190,00 I
			- ø 600 mm	m		30,00 I
		. . .2.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton		9,20 I
			bestekspostnummer 250120 .			
250120	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	10,90 V	
			Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr(s). 250110 en 253011 .			
		1.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
251			VERWIJDEREN STRENGEN HOOFDRIOOL			
251010	251101		Verwijderen betonbuis.	m	290,00 V	
			Betreft: het verwijderen en afvoeren hoofdriool ø300 mm.			
			Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspostnrs. onder 313			
			en 321 .			
			Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 250110 .			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.1.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		.3.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		. . .1.	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
251020	251101		Verwijderen betonbuis.	m	160,00 V	
			Betreft: het verwijderen en afvoeren hoofdriool ø500 en			
			ø600 mm			
			Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspostnrs. onder 313			
			en 321 .			
			Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 250110 .			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.2.	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm			
		.3.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		. . .1.	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
252			VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN			
						

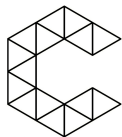


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 21 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252010	251123	. 1. 1.3	Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen en afvoeren van putranden met deksel. Situering: putranden t.p.v. inspectieputten te verwijderen volgens bestekspostnrs. 252020 . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	11,00 V	
252020	251121	 3. 1. 3. 2.3	Verwijderen put. Betreft: het verwijderen en afvoeren van inspectieputten. Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	11,00 V	
253			VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN			
2530			<u>Verwijderen kolken</u>			
253010	251199		Verwijderen kolk, incl. grondwerk. Betreft: het ontkoppelen, reinigen en verwijderen straatkolken. Situering: rijbaan en fietspaden	st	84,00 V	
253011	257521	 1. 1. 9.1	Reinigen kolken. Straatkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg Manier van reinigen ter keuze aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 250120 .	st ton		84,00 I 1,70 I
253012	240206	 3. 2. 9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Het werkgat aanvullen met vrijgekomen zand De aanvulling verdichten.	st		84,00 I
253013	251122	 2. 1.13	Verwijderen kolk. Vrijgekomen kolken ontdoen van grond Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st st		84,00 I 84,00 I
2531			<u>Verwijderen kolkleidingen</u>			
253110	251199	. .	Verwijderen - kolkaansluitingen, incl. grondwerk. Betreft: het verwijderen en afvoeren van kunststof kolkaansluitingen, incl. grondwerk Situering: t.p.v. verwijderde kolken volgens bestekspostnr. 253010 Gerekend met 6 m per locatie (84 st)	m	504,00 V	



Cleverland
RAW1574-143691

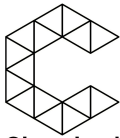
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 22 van 99

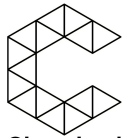
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253111	240101	 1. 1. 1. 1. 1 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraving t.b.v. te verwijderen kolkleidingen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		504,00 I
253112	251103	 1. 1. 1. 1 1. 1. 1. 1	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m		504,00 I
253113	240121	 1. 2. 1	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 253111 . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		504,00 I
254			VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN			
254010	251199	. .	Verwijderen PVC-buis ø125 mm, incl. grondwerk. Betreft: het verwijderen en afvoeren van de te vervangen kunststof huisaansluitingen incl. grondwerk. Situering: huisaansluitingen Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat Uitgangspunt: 25% van totaal aantal huisaansluitingen Inclusief verwijderen van hulpstukken (gerekend met 8 stuks en gem. ca. 10 m1 per aansluiting).	m	80,00 V	
254011	240101	 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraving t.b.v. te verwijderen huisaansluitingen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		80,00 I
254012	251103	 1. 1. 1. 1 1. 1. 1. 1	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m		80,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
254013	240121	.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 254011 . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. . Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m		80,00 I
254020	251199	.	Verwijderen gresbuis tot ø200 mm, incl. grondwerk. Betreft: het verwijderen en afvoeren van de te vervangen keramische huisaansluitingen incl. grondwerk. Situering: huisaansluitingen Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat Uitgangspunt: 75% van totaal aantal huisaansluitingen Inclusief verwijderen van hulpstukken. (gerekend met 16 stuks en gem. ca. 10 m1 per aansluiting)	m	160,00 V	
254021	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraving t.b.v. te verwijderen huisaansluitingen 1. . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .1. . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . . .1. . Ontgravingsbreedde op sleufbodem ten minste 0,60 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		160,00 I
254022	251106	.	Verwijderen keramische buis. .1. . Nominale middellijn(en) tot 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (incl. acceptatiekosten)	m		160,00 I
254023	240121	.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 254021 . 1. . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. . Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m		160,00 I
255		.	VULLEN LEIDINGEN			
255010	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding. Betreft vullen vervallen rioolleiding Situering tussen putnr. G01 en G03 1. . Leiding vooraf reinigen . . Riool reinigen onder hoge druk . . Grootste putafstand: 50 m . . Profielafmeting : 500mm . . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .1. . Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 255020 . .2. . Vullen met bindmiddel op cementbasis . Bestaande uit een krimpvrij mengsel van portlandcement, mergel, klei en gips	m	60,00 V	
		.		m3		38,16 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
255020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	V	
			Betreft aanbrengen schildmuur				
			Situering: te vullen leiding volgens bestekspostnr. 255010				
			Metselwerk; metselstenen Kwaliteit B5 volgens NENEN	st			400,00 L
			771-1				
		2.	Steens schildmuur				
		.3.	Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2				
		. .3.	Buitenzijde berapen				
							

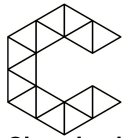


Cleverland
RAW1574-143691

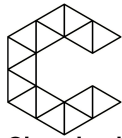
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 25 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			GRONDWERKZAAMHEDEN			
30			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
300			VERONTR.ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN Voor alle overige graafwerkzaamheden in de boven- en ondergrond is geen veiligheidsklasse van toepassing en geldt basis hygiëne, conform milieukundige bodemonderzoeken.			
300010	170199		Opstellen plan van aanpak Betreft het opstellen van een plan van aanpak betreffende de saneringswerkzaamheden. Het plan van aanpak dient ter goedkeuring aan de directie te worden ingediend.			
300020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. In verband met werken in of met verontreinigde grond, e.e.a. conform publicatie CROW 400. Betreft: veiligheidsmaatregelen en voorzieningen t.b.v. het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond (Niet Toepasbare grond). Situering: grond t.p.v. saneringswerkzaamheden volgens bestekspostnr. <u>310</u> e.e.a. conform milieukundig bodemonderzoek bijlage ## (BUS-melding). 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Minerale olie en PAK's, e.e.a. conform milieukundig bodemonderzoek. .4. Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig	EUR		N
301			VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF			
301010	240611		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: voorzieningen t.p.v. ontgraving sleuf t.b.v. te verwijderen en nieuw aan te brengen riolering 4. Voorziening ter keuze van de aannemer .2. Aan twee zijden van de sleuf .3. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	730,00	V
302			INRICHTEN DEPOT De depots inrichten met materiaal van de aannemer.			
302010	220399		Inrichten tijdelijk depot(s) tbv. tijdelijke opslag materiaal. Betreft: depot voor tijdelijke opslag van materiaal wat tijdens de uitvoering vrijkomt en tijdelijk opgeslagen dient te worden. Situering: locaties en afmetingen ter keuze van de aannemer. De locatie dient te zijn voorzien van een (tijdelijke) terreinafscheiding: - Stalen elementen, met gaas bespannen en onderling stevig verankerd (hoogte ca. 2,0 m); - Betonnen poeren; - De nodige afsluitbare poorten voor materieel en personeel, twee sleutelsets hiervan aan de directie beschikbaar stellen; - Op de afrastering dienen borden te worden aangebracht: "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 W.V.S." per 50 m één bord. Oppervlakte depot door de aannemer nader te bepalen e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer. Doorgang	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
31			afsluiten met een slot. Het depot gedurende gebruik onderhouden. Na gebruik alle materialen verwijderen.			
310			GROND ONTGRAVEN			
			SANERINGSWERKZAAMHEDEN			
			Veiligheidsklassen en locatie aanduiding saneringswerkzaamheden conform milieukundig bodemonderzoek. De saneringswerkzaamheden dienen uitgevoerd volgens de BRL SIKB 7000/7001. De milieukundige begeleiding volgens BRL SIKB 6000/6001 wordt door de opdrachtgever verzorgd.			
310010	220101		Grond ontgraven uit VAK 1. Betreft: ontgraving saneringslocatie VAK 1 volgens tekeningnr. 23073-TK-C01 Situering: ontgraving t.p.v. Prins Hendriklaan/Akerstraat Diepte : 0,30 t/m 1,00 m-mv. Gerekend met een oppervlak van ca. 175 m2. Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek: - Zand, indicatief "Niet toepasbaar > interventiewaarde" conform milieukundig onderzoek (bijlage 03) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.(s). 310070	m3	117,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
310020	220101		Grond ontgraven uit VAK 2. Betreft: ontgraving saneringslocatie VAK 2 volgens tekeningnr. 23073-TK-C01 Situering: ontgraving t.p.v. Akerstraat Diepte : 0,80 t/m 1,50 m-mv. Gerekend met een oppervlak van ca. 350 m2. Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek: - Zand, indicatief "Niet toepasbaar > interventiewaarde" conform milieukundig onderzoek (bijlage 03) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.(s). 310070	m3	193,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			



Cleverland
RAW1574-143691

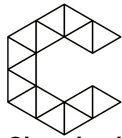
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 27 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
310030	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit VAK 3. Betreft: ontgraving saneringslocatie VAK 3 volgens tekeningnr. 23073-TK-C01 Situering: ontgraving t.p.v. Rumpenerstraat Diepte : 0,70 t/m 1,10 m-mv. Gerekend met een oppervlak van ca. 50 m2. Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek: - Zand, indicatief "Niet toepasbaar > interventiewaarde" conform milieukundig onderzoek (bijlage 03) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.(s). 310070	m3	47,00	V	
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
310040	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit VAK 4. Betreft: ontgraving saneringslocatie VAK 4 volgens tekeningnr. 23073-TK-C01 Situering: ontgraving t.p.v. Bodemplein Diepte : 0,15 t/m 1,00 m-mv. Gerekend met een oppervlak van ca. 168 m2. Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek: - Zand, indicatief "Niet toepasbaar > industrie" conform milieukundig onderzoek (bijlage 02) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.(s). 310080	m3	154,00	V	
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
310050	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit VAK 5. Betreft: ontgraving saneringslocatie VAK 5 volgens tekeningnr. 23073-TK-C01 Situering: ontgraving t.p.v. Bodemplein Diepte : 0,15 t/m 0,40 m-mv. Gerekend met een oppervlak van ca. 224 m2. Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek: - Zand, indicatief "Niet toepasbaar > industrie" conform milieukundig onderzoek (bijlage 02) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.(s). 310080	m3	62,00	V	
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310060	220101	 Grond ontgraven uit VAK 6. Betreft: ontgraving saneringslocatie VAK 6 volgens tekeningnr. 23073-TK-C01 Situering: ontgraving t.p.v. Bodemplein Diepte : 0,50 t/m 0,70 m-mv. Gerekend met een oppervlak van ca. 10 m2. Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek: - Zand, indicatief "Niet toepasbaar > industrie" conform milieukundig onderzoek (bijlage 02) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.(s). 310070 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3,00	V	
310070	220299	 Grond vervoeren en storten, NT > interventiewaarde. Betreft: grond vrijgekomen bij saneringswerkzaamheden, uitgevoerd volgens bestekspostnr. 310010 t/m 310030 Grondsoort en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek: - Zand, indicatief "Niet toepasbaar > interventiewaarde" Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	357,00	V	
310080	220299	 Grond vervoeren en storten, NT > industrie. Betreft: grond vrijgekomen bij saneringswerkzaamheden, uitgevoerd volgens bestekspostnr. 310040 t/m 310060 Grondsoort en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek: - Zand, indicatief "Niet toepasbaar > interventiewaarde" Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	219,00	V	
311		GROND ONTGRAVEN CUNETTEN				
311010	220101	 Grond ontgraven uit cunet, rijbaan, gem. 0,40m Betreft: ontgraven uit cunet rijbaan Situering: nieuwe rijbaan t.p.v. vervallen elementenverhardingen Gerekend met een oppervlak van ca. 675 m2. Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr. - Zand, indicatief "AW2000": 331010 - Zand, indicatief "Industrie": 331020 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m . .2. . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00 tot 4,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	270,00	V	
			m3			190,00 I
			m3			80,00 I

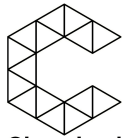


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 29 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311020	220101		Grond ontgraven uit cunet, rijbaan, gem. 0,50m	m3	115,00 V	
			Betreft: ontgraven uit cunet rijbaan			
			Situering: nieuwe rijbaan t.p.v. vervallen groenstroken			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 230 m2.			
			Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform			
			milieukundig onderzoek.			
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.			
			- Leem, indicatief "AW2000": 331030	m3		85,00 I
			- Leem, indicatief "Industrie": 331040	m3		30,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 5,50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
311030	220101		Grond ontgraven uit cunet, rijbaan, gem. 0,30m	m3	610,00 V	
			Betreft: ontgraven uit cunet fietspad			
			Situering: nieuw fietspad t.p.v. vervallen			
			elementenverhardingen			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 675 m2.			
			Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform			
			milieukundig onderzoek.			
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.			
			- Zand, indicatief "AW2000": 331010	m3		430,00 I
			- Zand, indicatief "Industrie": 331020	m3		180,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
311040	220101		Grond ontgraven uit cunet, fietspad, gem. 0,40m.	m3	40,00 V	
			Betreft: ontgraven uit cunet fietspad			
			Situering: nieuw fietspad t.p.v. vervallen groenstroken			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 100 m2.			
			Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform			
			milieukundig onderzoek.			
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.			
			- Leem, indicatief "AW2000": 331030	m3		30,00 I
			- Leem, indicatief "Industrie": 331040	m3		10,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
312			GROND ONTGRAVEN GROENVAKKEN			
3120			<u>Grond ontgraven beplantingsvakken</u>			
						

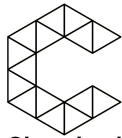


Cleverland
RAW1574-143691

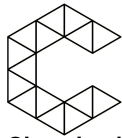
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 30 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312010	220101		Grond ontgraven uit groenvakken	m3	125,00 V	
			Betreft: ontgraving t.b.v. nieuwe groenvakken t.p.v.			
			verwijderde elementenverhardingen			
			Situering: ontgraving t.p.v. groenvakken			
			Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform			
			milieukundig onderzoek.			
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.			
			- Zand, indicatief "AW2000": 331010	m3		85,00 I
			- Zand, indicatief "Industrie": 331020	m3		40,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 12,50 m			
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
3121			<u>Grondverbetering boomplantvakken</u>			
312110	510299		Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	st	5,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen grondverbetering t.b.v.			
			nieuw aan te brengen bomen, incl. wortelscherm.			
			Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
312111	510226		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	ton		78,75 I
			Betreft: leveren en aanbrengen grondverbetering t.b.v.			
			nieuw aan te brengen bomen.			
			Situering: grondverbetering t.p.v. toekomstige bomen.			
		5.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9,00 m3 per			
			gat			
			en bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek.			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.(s).			
			- Zand, indicatief "AW2000": 331010	m3		30,00 I
			- Zand, indicatief "Industrie": 331020	m3		15,00 I
		. . .4. . . .	Aanvullen met bomenzand tot bovenkant ontgraving.	ton		78,75 I
			Bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 332020 .			
			Gerekend met 1,75 ton/m3			
		2.	De aanvulling verdichten			
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel	st		78,75 L
			van houten paal, lengte 1,80 m			
312112	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m		60,00 I
			Betreft: het leveren en aanbrengen wortelscherm rondom			
			grondverbetering, aangebracht volgens bestekspostnr.			
			312111 .			
			Situering: toekomstige bomen t.p.v. groenvakken.			
		4.	Rondom aan te brengen beplanting of boom			
			Bomen c.q. beplanting worden aangebracht door derden.			
		.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			
		5.	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm	m		60,50 L
			RootBarrier® 420 UV of gelijkwaardig, hoogte 100 cm.			
			met overlap van minimaal 100mm			
			Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling			
			verdichten			
313			GROND ONTGRAVEN RIOLERING			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
313010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.865,00 V	
			Betreft: grond ontgraven t.b.v. te verwijderen en nieuw			
			aan te brengen hoofdriool.			
			Ontgraving vanaf onderkant cunet rijbaan tot zandlaag			
			Grondsoort en bodemkwaliteitsklasse: conform			
			milieukundig onderzoek.			
			- Zand, indicatief "AW2000": 331010	m3		2.005,00 I
			- Zand, indicatief "Industrie": 331020	m3		860,00 I
			Taluds 1:0			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen			
			inkalving volgens bestekspostnr(s). 301010 .			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .5. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m			
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- Zand, indicatief "AW2000": 331010	m3		2.865,00 I
313020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	200,00 V	
			Betreft: grond ontgraven t.b.v. te verwijderen en nieuw			
			aan te brengen IT-riool.			
			Situering: fietsstraat Prins Hendriklaan			
			Ontgraving vanaf onderkant cunet rijbaan			
			Grondsoort en bodemkwaliteitsklasse: conform			
			milieukundig onderzoek.			
			Zand, indicatief "AW2000";			
			Taluds 1:0			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen			
			inkalving volgens bestekspostnr(s). 301010 .			
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening			
			is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m			
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m			
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- Zand, indicatief "AW2000": 331010	m3		200,00 I
314			GROND ONTGRAVEN WADI			
314010	220101		Grond ontgraven uit terrein tbv wadi.	m3	590,00 V	
			Betreft: ontgraven uit WADI			
			Situering: wadi Bodemplein			
			Grondsoort: en bodemkwaliteitsklasse: conform			
			milieukundig onderzoek.			
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.			
			- Leem, indicatief "AW2000": 331030	m3		440,00 I
			- Leem, indicatief "Industrie": 331040	m3		150,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op de bodem variabel			
		. . .1. .	Taluds ca. 1 : 1,5			
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
32			GROND VERWERKEN			
320			GROND VERWERKEN GROENVAKKEN			
						

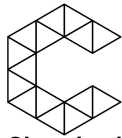


Cleverland
RAW1574-143691

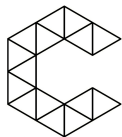
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 32 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320010	220399		Grond verwerken in groenvakken. Betreft: het aanvullen van groenvakken met teelgrond, incl. profileren en verdichten. Siteuring: t.p.v. de groenvakken, ontgraving groenvakken volgens bestekspostnr. 312010 .	m2	4.960,00 V	
320011	220301		Grond verwerken in groenvak Betreft: het aanvullen van groenvakken met teelgrond. Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspostnr. 332010 .	m3		2.480,00 I
			1. Gemiddelde hoogte 0,50 m Taluds 0 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 320012 Verdichten volgens bestekspostnr. 320013 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		2.480,00 I
320012	220421		Profilieren van oppervlakken. Grondsoort: teelgrond 1. Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		4.960,00 I
320013	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten grond aangebracht volgens bestekspostnr. 320011 . Grondsoort: teelgrond. .2. Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2		4.960,00 I
321			GROND VERWERKEN RIOLERING			
3210			<u>Grond verwerken hoofdriool</u>			
321010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen rioolsleuf ontgraven volgens bestekspostnrs. 313010	m3	2.730,00 V	
			5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met - zand in aanvulling, vlgs bestekspostnr. 332030 - zand in zandbed (tpv wadi) vlgs bestekspostnr. 332040	m3		2.255,00 I
			 De aanvulling verdichten Overtollige grond, ca. 135 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 331010	m3		475,00 I
321020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen IT-rioolsleuf ontgraven volgens bestekspostnrs. 313020	m3	195,00 V	
			4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,95 m .9. Aanvullen tot bovenkant van de leiding met Porodur® Lava 16/32 geleverd volgens bestekspostnr. 332030 . en verder tot onderkant verharding met zand in aanvulling, geleverd volgens bestekspostnr. 332030	m3		65,00 I
			 De aanvulling verdichten Overtollige grond, ca. 5 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 331010	m3		130,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321030	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	335,00 V	
			Betreft leveren en aanbrengen geotextiel			
			Situering: fietsstraat Prins Hendriklaan			
			Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek.			
			Zand, indicatief "AW2000";			
		9.	Geotextiel: m2	m2		335,00 L
			Type: Geolon FW180			
			Rollbreedte:			
			5,2 m			
			Aanbrengen rondom lavapakket			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 321020 conform			
			voorschriften leverancier.			
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m			
33			GROND VERVOEREN			
330			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
3301			<u>Grond en funderingsmateriaal keuren</u>			
330110	220402		Grond scheiden in deelstromen.	m3	2.140,00 V	
			Betreft: het scheiden en het bijhouden van een logboek			
			t.b.v. de grondstromen.			
			Grondsoort: Leem en zand			
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in het profiel van			
			ontgraving,			
		9.	Bij de vrijkomende grond dient in het logboek opgenomen			
			te worden:			
			- Grondsoort en (indicatieve) kwaliteit;			
			- Herkomst en plaats van verwerking;			
			- Herkomst grond en de locatie waar de grond naar			
			afgevoerd wordt;			
			- Transporteur incl. kenteken;			
			- Datum en tijdstip aanvoer en verwerking;			
			- Gegevens keuring volgens uitgevoerd volgens AP04			
			en NEN 5720.			
330120	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N
			Betreft: het uitvoeren van In-situ partij keuringen, t.b.v. af			
			te voeren grond bestekspostnr. 331			
			Bemonsteren conform de geldende protocollen en			
			NEN-normen (zie www.sikb.nl).			
			Keuring: uitvoeren voor aanvang van de			
			(grond)werkzaamheden.			
			Indien de aannemer kiest voor een gefaseerde uitvoering			
			van de keuringen, dient dit in de eenheidsprijs te zijn			
			opgenomen.			
		3.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04- en PFAS / PFOS /			
			GenX-stoffen onderzoek			
			3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren.			
			Digitaal formaat: op USB			
			Analoog aantal: 2			
331			GROND AFVOEREN			
			Gerekend met een soortelijk gewicht van:			
			- Leem, 1850 kg/m3;			
			- zand, 1750 kg/m3.			
						

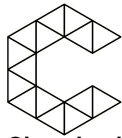


Cleverland
RAW1574-143691

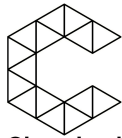
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 34 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
331010	220299	.	Grond vervoeren en storten; zand "AW2000".	m3	2.940,00	V	
		.	Betreft: afvoeren grond die niet voor hergebruik in				
		.	aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te				
		.	worden.				
		.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs.				
		.	- 311010	m3			190,00 I
		.	- 311030	m3			430,00 I
		.	- 312010	m3			85,00 I
		.	- 312110	m3			3.000,00 I
		.	- 313010	m3			2.005,00 I
		.	- 313020	m3			200,00 I
		.	Grondsoort: grond (zand)				
		.	Klasse: "AW2000", conform milieukundig onderzoek				
		.	uitgevoerd volgens bestekspostnr. 330120 .				
331020	220299	.	inclusief laden in depot				
		.	hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met	ton			5.145,00 I
		.	een door het bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn				
		.	voor rekening van de aannemer.				
		.	Grond vervoeren en storten; zand "Industrie".	m3	1.175,00	V	
		.	Betreft: afvoeren grond die niet voor hergebruik in				
		.	aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te				
		.	worden.				
		.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs.				
		.	- 311010	m3			80,00 I
		.	- 311030	m3			180,00 I
		.	- 312010	m3			40,00 I
331030	220299	.	- 312110	m3			15,00 I
		.	- 313010	m3			860,00 I
		.	Grondsoort: grond (zand)				
		.	Klasse: "Industrie", conform milieukundig onderzoek				
		.	uitgevoerd volgens bestekspostnr. 330120 .				
		.	inclusief laden in depot				
		.	hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met	ton			2.056,25 I
		.	een door het bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn				
		.	voor rekening van de aannemer.				
		.	Grond vervoeren en storten; leem "AW2000".	m3	555,00	V	
		.	Betreft: afvoeren grond die niet voor hergebruik in				
		.	aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te				
		.	worden.				
		.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs.				
		.	- 311020	m3			85,00 I
		.	- 311040	m3			30,00 I
		.	- 314010	m3			440,00 I
		.	Grondsoort: grond (leem).				
		.	Klasse: "AW2000", conform milieukundig onderzoek				
		.	uitgevoerd volgens bestekspostnr. 330120 .				
		.	hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met	ton			1.027,00 I
		.	een door het bevoegd gezag verleende				
		.	omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn				
		.	voor rekening van de aannemer.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
331040	220299		Grond vervoeren en storten; leem "Industrie".	m3	190,00	V	
			Betreft: afvoeren grond die niet voor hergebruik in				
			aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te				
			worden.				
			Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs.				
			- 311020	m3			30,00 I
			- 311040	m3			10,00 I
			- 314010	m3			150,00 I
			Grondsoort: grond (leem).				
			Klasse: "Industrie", conform milieukundig onderzoek				
332	220321		uitgevoerd volgens bestekspostnr. 330120 .				
			hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met	ton			352,00 I
			een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn				
			voor rekening van de aannemer.				
							
			LEVERANTIE GROND				
							
							
332010	220321		Leveren grond.	m3	2.480,00	V	
			Betreft: leveren teelgrond.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . .	Grondsoort: teelgrond, gebruiksdoeleinde B1 conform	m3			2.480,00 L
			RAW standaard 51.06.01				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
332020	220321		Leveren grond.	m3	72,00	V	
			Betreft: leveren bomenzand				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . .	Grondsoort: Bomenzand 300: Donker Substrates of	m3			72,00 L
			gelijkwaardig.				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
332030	220321		Leveren grond.	m3	2.860,00	V	
			Betreft: leveren zand in aanvulling.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . .	Grondsoort: zand in aanvulling	m3			2.860,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
							
332040	220321		Leveren grond.	m3	2.860,00	V	
			Betreft: leveren zand in zandbed				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			2.860,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
							
332050	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	71,50	V	
			wegfundering van steenmengsel.				
			Gerekend met 1100 kg/m3				
		9.	Porodur® Lava 16/32	m3			71,50 L
		.3. . . .	Sortering 16/32				
		1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
							
							
							
							

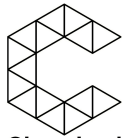


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 36 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			AANBRENGEN RIOLERING			
40			AANBRENGEN HOOFDRIOOL			
400			AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN BETON			
4000			<u>Gewapend betonriool Ø900 mm</u>			
400010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	205,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen gemengd hoofdriool.			
			Situering: t.h.v. Bodemplein en Rumpenerstraat			
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st		86,00 L
			Diameter inlaat 125 mm			
			Bij ongebruikte inlaten kunststof combikap toepassen	st		43,00 L
			Ø125 mm			
		.2.2. . .	Nominale middellijn 900 mm			
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding			
400020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	16,80 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen gemengd hoofdriool.			
			Situering: t.b.v. betonbuis volgens bestekspostnr, 400010			
			t.p.v. de inspectieputten			
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend			
			- Mof en spie verbinding;	st		7,00 L
			- Spie en spie verbinding.	st		7,00 L
		.2.2. . .	Nominale middellijn 900 mm			
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 1,20 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding			
4001			<u>Gewapend betonriool Ø600 mm</u>			
400110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	95,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen gemengd hoofdriool.			
			Situering: t.h.v. rotonde Bodemplein			
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st		40,00 L
			Diameter inlaat 125 mm			
			Bij ongebruikte inlaten kunststof combikap toepassen	st		20,00 L
			Ø125 mm			
		.1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm			
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding			
400120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,80 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen pasbuis gemengd			
			hoofdriool.			
			Situering: t.b.v. betonbuis volgens bestekspostnr, 400110			
			t.p.v. de inspectieputten			
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend			
			- Mof en spie verbinding;	st		2,00 L
			- Spie en spie verbinding.	st		2,00 L
		.1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm			
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 1,20 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding			
401			AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN PVC			

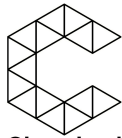


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 37 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
401010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	265,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen gemengd hoofdriool.			
			Situering: t.h.v. rotonde Bodemplein, Akerstraat en Prins			
			Hendriklaan			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		265,00 L
			Kleur: grijs			
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
401020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	75,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC			
			infiltratieriool.			
			Situering: fietsstraat Prins Hendriklaan			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		75,00 L
			Type: PVC Ultra-3 Recyline IT-buis o.g.			
			Kleur: groen			
			Omwikkeld met geotextiel			
			KOMO keur, BRL 52250			
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
402			AANBRENGEN INSPECTIEPUT VAN PREFAB BETON			
402010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen inspectieput van beton.			
			Situering: putten met aansluitingen van max ø900			
			Incl. bijbehorende werkzaamheden.			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		8,00 L
			Afmeting inwendig: minimaal 1500 x 1500 mm			
			Wanddikte minimaal 150 mm			
			Bodemdikte minimaal 150 mm			
			Hoogte en aansluitingen volgens tekening en puttenstaat			
			fabrikant			
			Voorzien van ingestorte aansluitingen tbv aansluitende			
			rioolbuizen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte			
			van de laagst aansluitende buis			
		 2.	Afdekplaat dikte 150 mm, voorzien van 1 mangat Ø600	st		8,00 L
			mm.			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
402020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	15,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen inspectieput van beton.			
			Situering: putten met aansluitingen van max. ø600			
			Incl. bijbehorende werkzaamheden.			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		15,00 L
			Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1000 mm			
			Wanddikte minimaal 150 mm			
			Bodemdikte minimaal 120 mm			
			Hoogte en aansluitingen volgens tekening en puttenstaat			
			fabrikant			
			Voorzien van ingestorte aansluitingen tbv aansluitende			
			rioolbuizen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte			
			van de laagst aansluitende buis			
		 2.	Afdekplaat dikte 150 mm, voorzien van 1 mangat Ø600	st		15,00 L
			mm.			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
						

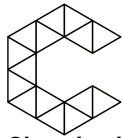


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
402030	252602	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	.	Betreft het leveren en aanbrengen overstortput van beton.				
		.	.	Situering: put 09172 t.p.v. bestaande watergang				
		.	.	Incl. bijbehorende werkzaamheden.				
		1.	.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00 L
		.	.	Afmeting inwendig: minimaal 800 x 800 mm				
		.	.	Wanddikte minimaal 150 mm				
		.	.	Bodemdikte minimaal 120 mm				
		.	.	Hoogte en aansluitingen volgens tekening en puttenstaat				
		.	.	fabrikant				
		.	.	Voorzien van ingestorte aansluitingen tbv aansluitende				
		.	.	rioolbuizen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)				
		.	3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte				
		.	.	van de laagst aansluitende buis				
		.	2.	Afdekplaat dikte 150 mm, voorzien van 1 mangat Ø600	st			1,00 L
402050	252602	.	.	mm.		1,00	V	
		.	.	5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
		.	.	Betreft het leveren en aanbrengen uitstroom-/overstortput				
		.	.	van beton.				
		.	.	Situering: put 09171 t.p.v. wadi				
		.	.	Incl. bijbehorende werkzaamheden.				
		1.	.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00 L
		.	.	Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 2000 mm				
		.	.	Incl. overstordrempel en rechthoekige sparing 1,00x0,15m				
		.	.	Wanddikte minimaal 150 mm				
		.	.	Bodemdikte minimaal 120 mm				
		.	.	Hoogte en aansluitingen volgens tekening en puttenstaat				
		.	.	fabrikant				
402060	252602	.	.	Voorzien van ingestorte aansluitingen tbv aansluitende		1,00	V	
		.	.	rioolbuizen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)				
		.	3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte				
		.	.	van de laagst aansluitende buis				
		.	2.	Afdekplaat dikte 150 mm, voorzien van 1 mangat Ø600	st			1,00 L
		.	.	mm.				
		.	.	5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
		.	.	Betreft: overzetput (hondenhok) bij aansluiting				
		.	.	van nieuw riool ø900 op bestaande leiding ø600				
		.	.	Situering: put 09148 Rumpenerstraat				
		.	.	Incl. bijbehorende werkzaamheden.				
		1.	.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00 L
		.	.	Afmeting inwendig: minimaal 1500 x 1500 mm				
		.	.	Wanddikte minimaal 150 mm		1,00	V	
		.	.	Incl. aanbrengen vloerplaat van beton, minimale				
		.	.	dikte 150 mm				
		.	.	Hoogte en aansluitingen volgens tekening en puttenstaat				
		.	.	fabrikant				
		.	.	Voorzien van:				
		.	.	- 1 aansluitingen tbv buis ø900mm beton				
		.	.	- 1 overmaatse sparing tbv te handhaven riool ø600 beton				
		.	.	Aanstorten overmaatse sparingen t.b.v. bestaand riool:				
		.	.	- Buis opruwen				
		.	.	- Bekisting maken				
		.	.	Aanstorten met beton C20/25	m3			0,20 L
		.	2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,75 L
		.	.	In het werk te maken stroomprofiel van beton				
		.	.	Incl. zagen bestaande leiding				
		.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
		.	.	een door het bevoegd gezag verleende				

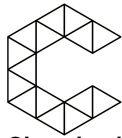


Bladnr. 39 van 99

POSTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
			.2. Afdekplaat dikte 150 mm, voorzien van 1 mangat Ø600 mm.	st			1,00 L
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
402070	252801		Aanbrengen klep.	st	2,00 V		
			Betreft leveren en aanbrengen terugslagklep ter voorkoming				
			Situering : put 09143 en 09171				
		1.	Klep met frame	st			2,00 L
			inclusief bevestigingsmaterialen				
			diameter riool ø400 mm				
403			PUTAFDEKKINGEN				
4030			<u>Aanbrengen nieuwe putafdekkingen</u>				
403010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	21,00 V		
			Betreft: het leveren en aanbrengen putrand met deksel.				
			Situering: nieuwe inspectieputten t.p.v.				
			elementenverharding / groen aangebracht volgens bestekpostnr. 402010 t/m 402060				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			21,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124 met bijbehorende deksel.				
			Type: AQUAGATE P DYNAMIC 24:				
			- Fabrikaat: SVA of gelijkwaardig;				
			- Klasse: D400 (400kN);				
			- Afm. uitw.: 740x740 mm;				
			- Hoogte: 230 mm;				
			- Mangat: Ø 520 mm;				
			- Afdichtingsring: Chloropreen;				
			- Deksel uitvoering: zonder vergrendeling;				
			- Opschrift op deksel:				
			*vuilwater	st			17,00 I
			*regenwater	st			4,00 I
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			63,00 L
		.9.	Putafdekkingen leveren onder KOMO certificaat volgens KOMO NL BSB.				
403020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00 V		
			Betreft: het leveren en aanbrengen putrand met deksel.				
			Situering: nieuwe overstortput (09172) t.p.v. bestaande watergang aangebracht volgens bestekpostnr. 402030				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			1,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124 met bijbehorende roosterdeksel.				
			Type: AQUAGATE P DYNAMIC 24:				
			- Fabrikaat: SVA of gelijkwaardig;				
			- Klasse: D400 (400kN);				
			- Afm. uitw.: 740x740 mm;				
			- Hoogte: 230 mm;				
			- Mangat: Ø 520 mm;				
			- Afdichtingsring: Chloropreen;				
			- Deksel uitvoering: zonder vergrendeling;				
			- Opschrift op deksel:				
			*regenwater				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			3,00 L
		.9.	Putafdekkingen leveren onder KOMO certificaat volgens KOMO NL BSB.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403030	252799		Lev. en aanbr. putrand met deksel in asfaltverharding. Betreft: het leveren en aanbrengen putrand met deksel. Situering: nieuwe inspectieputten t.p.v. asfaltverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 402010	st	2,00	V
403031	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. T.b.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt	st		2,00 I
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.			
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.	st		2,00 L
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.			
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.	st		2,00 L
			Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3		0,06 L
403032	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st		2,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		2,00 I
403033	810599		Boren centrische boorgaten in teervrije asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.	st		2,00 I
			Boren asfaltkern teervrije asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.	st		2,00 I
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			

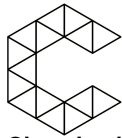


Cleverland
RAW1574-143691

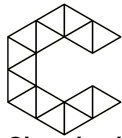
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 41 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
403034	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		2,00 I
			Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.			
			Boren sparing d.m.v. boorfrees	st		2,00 I
			Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.			
			Diameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.			
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.			
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.	st		2,00 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
403035	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		2,00 I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.			
		.9. . . .	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.	st		2,00 L
			Fabriikaat Nering Bögel o.g.			
			- Type: NeBolock 2710.00			
			- Hoogte putrand: 160 mm			
			- Mangat: Ø610mm			
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting.			
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.			
			- Opschrift op deksel: *vuilwater			
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124			
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700			
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.			
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.			
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		2,00 L
403036	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	I		0,04 I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.			
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og.	I		0,04 L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.			
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		2,00 L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML			
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
403037	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	I		0,04 I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe			
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.			
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m		4,00 L
			een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste			
			1000°C			
			Voorgeschreven methode:			
			VDB Direct© Inject systeem,			
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .			
			Poort van Midden Gelderland Geel 4			
			6666 LW Heteren			
			T: 026 - 44 57 032			
			E: info@vandenbroekheteren.nl			
			I: www.vandenbroekheteren.nl			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		10,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:			
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde			
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);			
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:			
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;			
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde			
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te			
			worden;			
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een			
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele			
			wand;			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht			
			na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire			
			bouwstof.			
4031			<u>Vervangen bestaande putafdekkingen</u>			
403110	252799		Verv. putrand met deksel op best. put in elementenverh.	st	8,00 V	
			Betreft: het verwijderen en afvoeren bestaande putrand			
			met deksel, vervolgens het leveren en aanbrengen			
			nieuwe putrand met deksel op bestaande inspectieput.			
			Situering: inspectieput t.p.v. elementenverharding/groen			
			Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en			
			Rumpenerstraat			
			Incl. bijbehorende werkzaamheden.			
403111	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st		8,00 I
			Betreft: het verwijderen en afvoeren putrand met deksel			
			Incl. evt. stellingen			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		. 1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			

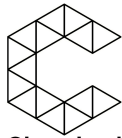


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 43 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403112	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		8,00 I
			Betreft: het leveren en aanbrengen putrand met deksel			
			Situatie: t.p.v. bestaande inspectieputten.			
		. 4. . . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse	st		8,00 L
			D400 volgens NEN-EN 124 met bijbehorende deksel.			
			Type: AQUAGATE P DYNAMIC 24:			
			- Fabrikaat: SVA of gelijkwaardig;			
			- Klasse: D400 (400kN);			
			- Afm. uitw.: 740x740 mm;			
			- Hoogte: 230 mm;			
			- Mangat: Ø 520 mm;			
			- Afdichtingsring: Chloropreen;			
			- Deksel uitvoering: zonder vergrendeling;			
			- Opschrift op deksel:			
			*vuilwater			
		. . 2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st		24,00 L
		. . . 9. .	Putafdekkingen leveren onder KOMO certificaat			
			volgens KOMO NL BSB.			
403120	252799		Verv. putrand met deksel op best. put in asfaltverh.	st	2,00 V	
			Betreft: het verwijderen en afvoeren bestaande putrand			
			met deksel, vervolgens het leveren en aanbrengen			
			nieuwe putrand met deksel op bestaande inspectieput.			
			Situering: inspectieput t.p.v. asfaltverharding Bodemplein			
			Incl. bijbehorende werkzaamheden.			
403121	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st		2,00 I
			Betreft: het verwijderen en afvoeren putrand met deksel			
			Incl. evt. stelingen			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		. 1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
403122	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st		2,00 I
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat			
			op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.			
			T.b.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking in			
			asfalt			
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat			
			Dikte: tenminste 12 mm			
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm			
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken			
			ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen			
			asfaltconstructie.			
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van			
			gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch			
			element.			
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st		2,00 L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde			
			metaalplaat.			
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.			
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met	st		2,00 L
			maximaal toegestane afwijking van 4 cm.			
			Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze	m3		0,06 L
			van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat.			
			(Gerekend met 0,03 m3 per put).			
						

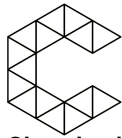


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 44 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403123	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		2,00 I
			Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd			
			magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de			
			metalen afdekplaat.			
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart	st		2,00 I
			afdekplaat.			
403124	810599		Boren centriscche boorgaten in teervrije asfalt.	st		2,00 I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd			
			boven hart magnetisch gepolariseerd element.			
			Boren asfaltkern teervrije asfalt.	st		2,00 I
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt			
			op het asfalt.			
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding			
			voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de			
			te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe			
			te passen draaiende as van de boorfrees.			
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.			
			Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30			
			mm.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van			
			de Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
403125	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		2,00 I
			Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te			
			brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en			
			afvoeren van asfalt uit de sparing.			
			Boren sparing d.m.v. boorfrees	st		2,00 I
			Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de			
			sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact			
			rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.			
			Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte			
			rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.			
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.			
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		2,00 I
			gepolariseerd magnetisch element.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van			
			de Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			aannemer.			
403126	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		2,00 I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde			
			putrand met deksel.			
		.9.	Gietijzere ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet	st		2,00 L
			en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.			
			Fabriikaat Nering Bögel o.g.			
			- Type: NeBolock 2710.00			
			- Hoogte putrand: 160 mm			
			- Mangat: Ø610mm			
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare			
			rubber zitting.			
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt			
			met een 120° dichtval beveiliging en			
			veiligheidsblokkering.			
			- Opschrift op deksel:			
			*vuilwater			
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens			
			NEN-EN 124			
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte			
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700			
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.			

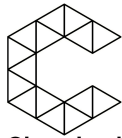


Cleverland
RAW1574-143691

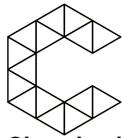
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 45 van 99

POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
403127	810699		Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st		2,00	L			
		 2. .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton							
			Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,04	l			
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.							
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og.	l		0,04	L			
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.							
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		2,00	L			
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML							
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.							
		403128	810699			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l		0,04	l
						Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
						De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtflans met een temperatuur van tenminste 1000°C	m		4,00	L
						Voorgeschreven methode:				
						VDB Direct© Inject systeem,	kg		10,00	L
.	Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .									
.	Poort van Midden Gelderland Geel 4									
.	6666 LW Heteren									
.	T: 026 - 44 57 032									
.	E: info@vandenbroekheteren.nl									
.	I: www.vandenbroekheteren.nl									
.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.									
.	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa									
.	Vullen van eisen / verwerkingswijze:									
.	- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem);									
.	- Het te injecteren materiaal dient te zijn:									
.	polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;									
.	- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;									
.	- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;									
404			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.							
			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN							
										



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
404010	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00 V	
			Betreft: maken aansluiting nieuw HWA riool ø315 mm op			
			bestaande put			
			Situering: Akerstraat en Prins Hendriklaan			
		9.	Put van metselwerk en/of beton			
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
		.4.	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,10 L
			instortmof tbv PVC buis diam. 315 mm			
		1.	Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25	m3		0,20 L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een			
			door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
			(incl. acceptatiekosten).....			
41			AANBRENGEN SECUNDAIR RIOOL			
410			AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN			
4100			<u>Aanbrengen kunststofleidingen</u>			
410020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	330,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van de te vervangen			
			kunststof huisaansluitingen			
			Situering: huisaansluitingen Bodemplein, Prins			
			Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat			
			Gerekend met 33 stuks en gem. ca. 10 m1 per aansluiting.			
			Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspostnrs. 313120			
			en 321120 .			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		330,00 L
			Kleur: bruin			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
410040	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	24,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen standleiding.			
			Situering: standleiding t.b.v. huisaansluitingen			
			aangebracht volgens bestekspostnr. 410020 welke aan			
			worden gesloten op hoofdriool			
			Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspostnrs. 313120			
			en 321120 .			
			Gerekend met 1 hulpstuk (1 meter) per locatie.			
			Aanbrengen tot een hoogte van 1,20 m onder toekomstig			
			straatpeil.			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		24,00 L
			Kleur: bruin			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
4101			<u>Aanbrengen hulpstukken</u>			
410140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	66,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen hulpstuk.			
			Situering: t.p.v. huisaansluiting en standleiding			
			aangebracht volgens bestekspostnrs. 410020 en 410040 .			
			Gerekend met 2 hulpstukken per locatie.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		66,00 L
			45° bocht 2xmof, kleur grijs.			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
						



Cleverland
RAW1574-143691

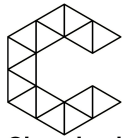
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 47 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluiting aangebracht volgens bestekspostnrs. 410020 . Gerekend met 1 hulpstuk per locatie.	st	33,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		33,00 L
			- Ontstoppingstuk 2xmof met gefixeerde deksel, kleur grijs.			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
410170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen hulpstuk. Situering: t.p.v. huisaansluiting aangebracht volgens bestekspostnrs. 410010 en 410020 . Exacte locaties nader te bepalen.	st	16,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		16,00 L
			- Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs;			
			- Diameter gresleiding in het werk te bepalen, maximale diameter Ø150 mm;			
			- Bijpassende tokrolring.			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
411			AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN			
4110			<u>Aanbrengen kunststofleidingen</u>			
411010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen kolkleidingen. Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspostnrs. 313110 en 321110 .	m	445,00 V	
			Aansluiten op bestaande kolkaansluitingen of kolkaansluitingen conform tekeningnr. 23073-TK-C02 (blad 2)			
			Gerekend met ca. 6 m per locatie (74 st)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		445,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
411020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen standleiding. Situering: standleiding t.b.v. kolkaansluitingen, aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 . Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspostnrs. 313110 en 321110 .	m	61,00 V	
			Gerekend met 1 hulpstuk (1 meter) per locatie.			
			Aanbrengen tot een hoogte van 1,20 m onder toekomstig straatpeil.			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		61,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
4111			<u>Aanbrengen hulpstukken</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	61,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen hulpstuk.			
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen en standleidingen			
			aangebracht volgens bestekspostnrs. 411010 en 411020 .			
			Gerekend met 1 hulpstuk per aansluiting.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		61,00 L
			T-stuk 88° 3xmof, kleur grijs.			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						
411130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	61,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen hulpstuk.			
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen en standleidingen			
			aangebracht volgens bestekspostnrs. 411010 en 411020 .			
			Gerekend met 1 hulpstuk per aansluiting.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		61,00 L
			88° bocht 2xmof, kleur grijs.			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						
411140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	304,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen hulpstuk.			
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen en kolken aangebracht			
			volgens bestekspostnrs. 411010 en 411210 .			
			Gerekend met 4 hulpstukken per kolk.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		304,00 L
			45° bocht 2xmof, kleur grijs.			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						
4112			<u>Aanbrengen kolken</u>			
						
411210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	26,00 V	
			Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3		1,30 L
		. 4. . . .	Straatkolk, klasse D400	st		26,00 L
			P-Line S1333-1320 GB2			
			- Achteraansluiting: Flexibel DN125 mm.			
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		 2	Constructie: tweedelig			
						
411220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00 V	
			Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3		1,30 L
		. . 4. . .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse D400	st		25,00 L
			P-Line S1390-1320 GB2			
			- Achteraansluiting: Flexibel DN125 mm			
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		 2	Constructie: tweedelig			
						
411230	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	8,00 V	
			Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3		0,40 L
		. . 4. . .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse D400	st		8,00 L
			t.b.v. RWS-band 110/220x250			
			P-Line S1390-1320 GB2			
			- Achteraansluiting: Flexibel DN125 mm			
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		 2	Constructie: tweedelig			
						

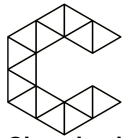


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 49 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411240	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00	V
			Situering: straatkolken (slokop) in groenvakken			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.4.	Straatkolk, klasse D400	st		15,00 L
			P-Line S1333-1320 GB2			
			- Achteraansluiting: Flexibel DN125 mm.			
			Rondom 5 streklagen BSS KF grijs	st		1.500,00 L
			in cementspecie	m3		3,00 L
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
42			DIVERSEN RIOLERING			
420			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
420010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
			Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen			
			t.b.v. de aanleg van het hoofdriool.			
		1.	Aanbrengen afsluitingen :			
			Profielafmetingen volgens tekeningnr. 23073-TK-C02			
			(blad 2 van 5)			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk			
			rioolstelsel.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. .1. . . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek			
			verwijderen			
420020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
			Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen			
			t.b.v. waterdichtheidscontrole hoofdriool, controle			
			hoofdriool volgens bestekspostnr. 421210 .			
		1.	Aanbrengen afsluitingen :			
			Profielafmetingen volgens tekeningnr. 23073-TK-C02			
			(blad 2 van 5)			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk			
			rioolstelsel.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. .1. . . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek			
			verwijderen			
420030	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
			Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen			
			t.b.v. reiniging en visuele inspectie hoofdriool, uitgevoerd			
			volgens de bestekspostnrs. 421010 , 421020 en 4211 .			
		1.	Aanbrengen afsluitingen :			
			Profielafmetingen volgens tekeningnr. 23073-TK-C02			
			(blad 2 van 5)			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk			
			rioolstelsel.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. .1. . . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek			
			verwijderen			
421			REINIGEN-, INSPECTEREN- & BEPROEVEN			
			HOOFDRIOOL			
4210			<u>Reinigen hoofdriool</u>			
						

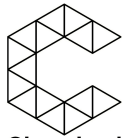


Cleverland
RAW1574-143691

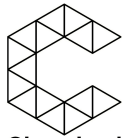
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 50 van 99

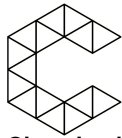
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van nieuw beton hoofdriool. Situatie: riolering aangebracht volgens bestekspostnrs. 4000 en 4001. Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): - Ø600 mm; - Ø900 mm.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 421030.	m ton	322,00 V	 100,00 I 222,00 I 6,40 I
421020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van nieuw PVC hoofdriool. Situatie: riolering aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Grootste putafstand: 55 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): - Ø315 mm.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 421030.	m ton	270,00 V	 270,00 I 5,40 I
421030	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 421010 en 421020. 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	11,80 V	
4211			<u>Inspecteren hoofdriool</u>			
421110	257106		Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Betreft: het inspecteren van nieuw beton rioolput. Situatie: putten aangebracht volgens bestekspostnrs. 402 Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. 2. Opleveringsinspectie rioolput als onderdeel van nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .2. Inspecteren vanaf putbodem1. Opnamen aanleveren, videosysteem PAL in Mpeg2-formaat2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st	25,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	322,00 V	
			Betreft: het inspecteren van nieuw beton hoofdriool.			
			Situatie: riolering aangebracht volgens bestekspostnrs.			
			400			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds			
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 50 m			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten			
			bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen:			
			- Ø600 mm;	m		100,00 I
			- Ø900 mm.	m		222,00 I
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
			uitvoeren			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat			
		2.	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en			
			pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
421130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	270,00 V	
			Betreft: het inspecteren van nieuw PVC hoofdriool.			
			Situatie: riolering aangebracht volgens bestekspostnrs.			
			401			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds			
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 55 m			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten			
			bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen:			
			- Ø315 mm.	m		270,00 I
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
			uitvoeren			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat			
		2.	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en			
			pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
4212			<u>Beproeven vrijverval riool</u>			
421210	256101		Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N
			Situering: nieuw aangelegd hoofdriool			
			Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnr(s). 40			
		1.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk			
		.1. . . .	Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1			
			uur			
		. .1. . .	Maximaal waterverlies:			
			- 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder			
			putten;			
			- 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief			
			putten;			
			- 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			AANBRENGEN VERHARDINGSCONSTRUCTIES			
50			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
500010	220499		Profileren en uitvullen zandbed. Betreft: het profileren en uitvullen van het bestaand zandbed waar nieuwe verharding op wordt aangebracht. Situering : rijbaan grondsoort : zand in zandbed Uitvulhoogte ca. 170 mm over volledige oppervlakte Incl. verdichten	m2	7.900,00 V	
				m3		1.343,00 L
500020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed vóór het aanbrengen van de funderingslaag volgens bestekspostnr. 510010 en 510020 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m	m2	7.525,00 V	
51			AANBRENGEN FUNDERING			
510010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan, inritten, doorsteken middenberm, inritconstructies Bodemplein, parkeervakken en laad-/losplekken 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1.900 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 500010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.545,00 V	
				ton		3.161,00 L
510020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een ongebonden steenmengsel. Situering: fietspaden 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1.900 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 500020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.365,00 V	
				ton		11.234,00 L
52			AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDING			
520			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			

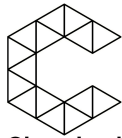


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 53 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: het aanbrengen van bitumenband tussen de nieuwe deklagen en de gestorte rotondeband volgens bestekspostnr. 522210	m	110,00 V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		110,00 L
			Dense TOK band SK 10 x 30 mm of gelijkwaardig			
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m			
520020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.095,00 V	
			Situering: t.p.v. verhardingen aangebracht			
			volgens bestekspostnrs. 521010 en 521020 .			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.9.	Ondergrond: nieuwe tussen- of onderlaag.			
		. .2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend			
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen			
		. . .1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
			verhardingslaag			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
521			AANBRENGEN ASFALTCONSTRUCTIE			
521010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	710,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag			
			Situering: t.p.v. rijbaan			
			Totaal ca. 4.060 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		710,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1.	Totale laagdikte 70 mm			
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 510010			
521020	812199		Aanbrengen tussenlaag AC 16 bin + kleeftlaag	ton	605,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kleeftlaag en			
			tussenlaag van asfaltbeton			
			Situering: t.p.v. rijbaan			
521021	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2		4.035,00 I
			op voorgaande laag, aangebracht volgens bestekspostnr.			
			521010			
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2	kg		1.210,50 L
521022	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		605,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag			
			Situering: t.p.v. rijbaan			
			Totaal ca. 4.035 m2			
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		605,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3.	Totale laagdikte 60 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens			
			bestekspostnr. 521010			
521030	812199		Aanbrengen deklaag SMA-NL 8A + kleeftlaag	ton	280,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeftlaag en			
			deklaag van asfaltbeton			
			Situering: t.p.v. rijbaan			

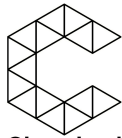


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 54 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521031	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		3.200,00 I
			op voorgaande laag, aangebracht volgens bestekspostnr.			
			521020			
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2	kg		960,00 L
521032	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton		280,00 I
			Totaal ca. 3.200m2			
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton		280,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. . .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens			
			bestekspostnr. 521022 .			
521040	812199		Aanbrengen geluidreducerende deklaag + kleeflaag	m2	850,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag en			
			deklaag van asfaltbeton			
			Situering: t.p.v. rijbaan			
521041	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		850,00 I
			op voorgaande laag, aangebracht volgens bestekspostnr.			
			521020			
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2	kg		255,00 L
521042	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2		850,00 I
			Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient de			
			aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen			
			een aantal gegevens over de dunne geluidreducerende			
			deklaag te verklaren en te verstrekken aan de directie.			
			De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te			
			worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie			
			81.23.05 lid 05).			
		.1. . . .	Laagdikte 25 mm			
		. .9. . . .	Dunne deklagen B, conform C-wegdek tabel Infomil en			
			e.e.a. conform CROW-publicatie 316.....			
		2	Op de voorgaande verhardingslaag volgens			
			bestekspostnr. 521022 .			
521050	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	85,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen rode coating			
			Thermoflex-RWB systeem			
			Situering: rotonde t.p.v. fietsoversteken op asfalt			
			Soort bindmiddel:			
			- 2 componenten flexibele epoxy (Thermoflex-RWB			
			systeem)			
			- rood gepigmenteerd			
			- leverancier: Possehl			
			- hoeveelheid 2,9 kg/m2			
			Afstrooien met afdek materiaal:			
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier			
			- kleur: rood			
			- gradatie 2-3 mm			
			- hoeveelheid variërend			
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk			
			aan 2,50 m			
		.1. . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,9 kg/m2	ton		0,25 L
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 kg/m2	ton		0,85 L
		. . .2. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde			
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen			
522			AANBRENGEN BETONVERHARDING			
5220			<u>Werkplannen</u>			
						

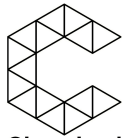


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 55 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522010	314199		Opstellen voegenplan betonverharding Betreft: kosten voor het opstellen van een voegenplan t.b.v. aanbrengen voegen in gewapend en ongewapende betonverharding, aangebracht volgens bestekspostnr.: 522110 en 522210 Het voegenplan TER ACCEPTATIE indienen bij de directie.	EUR		N
522020	420199		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. aan te brengen wapening Betreft: maken berekeningen en tekeningen t.b.v. aan te brengen wapening voor rammelstrook rotonde, aangebracht volgens bestekspostnr.: 522210 Berekeningen en tekeningen TER ACCEPTATIE indienen bij de directie.	EUR		N
5221			<u>Aanbrengen printbeton in geleiders</u>			
522110	820599		Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverharding dikte 0,16 m in de geleiders van de aansluitende wegen op de rotonde	m2	100,00	V
522111	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		100,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.9. . . .	Breedte variërend van 0,10 m tot 4,00 m, volgens tekeningnr, 23073-TK-C02			
			In 1 keer aanbrengen.			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		. .1. . .	Laagdikte 0,16 m			
			Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3		16,00 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer			
			Vervangen 30% grind door betongranulaat.			
			Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Zie hoofdstuk 01.14.11 deel 3.			
			Luchtgehalte 3-5%.			
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en eventueel plastificeerder			
522112	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		100,00 I
			Aanbrengen bestratingspatroon			
		.9. . . .	Figuratie/motief in het betonspecie-oppervlak aanbrengen: Blokverband			
522113	820407		Beschermen oppervlak betonverharding	m2		100,00 I
			Situering:			
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound kleur wit	m2		100,00 I
			Het gehele oppervlak en de zijanten afdekken			
			Totaal horizontaal oppervlak	m2		100,00 L
			Totaal oppervlak	m2		100,00 L
			Totaal zijanten	m2		100,00 L
			Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m²	kg		20,00 L

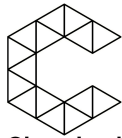


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 56 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522114	820499		Aanbrengen blanke coating betonoppervlak. Na voldoende uitharding en droging van het betonoppervlak toplaag voorzien van blanke coating, (Lusterseal of gelijkwaardig). Hoeveelheid: ca. 0,25l/m2	m2		100,00 I
				I		25,00 L
5222			<u>Aanbrengen rotondeband van beton</u>			
522210	314399		Aanbrengen gestorte rotondeband van beton Situering: t.p.v. rotonde Betreft: machinaal aanbrengen rotondeband, tussen rijbaan rotonde en de rammelstrook van printbeton.	m	105,00 V	
522211	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen betonverharding Op een funderingslaag van betongranulaat	m2		52,50 I
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		52,50 L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van ca. 0,50 m			
522212	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Afmeting betonband 320/400 x 500 mm Voegen aanbrengen volgens bestekspostnr.: 522115 Wijze van aanbrengen: machinaal Op een funderingslaag van menggranulaat	m2		52,50 I
		. . .1. . .	Laagdikte 0,32 tot 0,40 m			
			Betonspecie: Milieuklasse .XF4	m3		19,00 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 16			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer			
		1.	Toe te passen hulpstof:			
			Luchtbelvormer en luchtgehalte 3-5%			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer.			
522213	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		52,50 I
		.9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, in lengterichting.			
522214	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel. Het gehele oppervlak en de zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur transparant. Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	m2		52,50 I
				kg		10,50 L
522215	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: het zagen van dwarsvoegen.	m		52,50 I
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. .1. . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm			
		. . .1. .	Gezaagde voegen vullen met: Saba Estheseal of gelijkwaardig, inclusief vooraf schoonblazen met perslucht.	I		0,11 L
5223			<u>Aanbrengen printbeton in rammelstrook</u>			
522310	827199		Aanbr. printbeton in rammelstrook Situering: t.p.v. rotonde Betreft: aanbrengen van rammelstrook van gewapend beton en voorzien van een print.	m2	200,00 V	

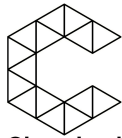


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 57 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522311	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		200,00 I
			Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen betonverharding			
			Op een funderingslaag van betongranulaat			
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		200,00 L
		. 1. . . .	Aanbrengen met een overlap van ca. 0,50 m			
522312	422199		Aanbrengen wapening	kg		2.500,00 I
			Betreft: wapening t.b.v. aan te brengen betonverharding.			
			Betonstaalsoort: B500	kg		2.500,00 L
			Type en hoeveelheid wapening is ter keuze van de			
			aannemer, bepaald op basis van de berekeningen en			
			tekeningen.			
522313	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		200,00 I
		9.	Gewapende betonverharding			
		. 5. . . .	Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr.: 522311			
		. . . 1. .	Laagdikte 0,25 m			
			Betonspecie:	m3		50,00 L
			Milieuklasse XFA			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte			
			conform NEN-EN 206+NEN 8005)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
522314	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		200,00 I
			Betreft: aanbrengen textuur			
			Printmotief : cobblestones			
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een			
			textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard			
			RAW Bepalingen wordt verkregen van ten minste 3mm en			
			ten hoogste 5mm			
522315	827199		Aanbrengen toplaag coating	m2		200,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen toplaag coating			
			Na voldoende uitharding en droging van het			
			betonoppervlak de			
			toplaag voorzien van een blanke coating 0,2l/m2	l		40,00 L
			Type: Lusterseal of gelijkwaardig			
			Leverancier : Cobblestone paving Holland (Hoogezand)			
522316	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m		120,00 I
			Betreft: het zagen van dwarsvoegen.			
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. 1. . . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan,			
			zaagbreedte 3 mm			
		. . 1. . .	Gezaagde voegen vullen met: Saba Estheseal of	l		6,00 L
			gelijkwaardig, inclusief vooraf schoonblazen met perslucht.			
53			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING			
530			AANBRENGEN STRAATLAGEN			
						



Cleverland
RAW1574-143691

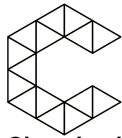
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 58 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
530010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	3.050,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag.			
			Situering: t.p..v. aan te brengen elementenverhardingen			
			rijbaan en fietspaden			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten			
			hoogste 60 mm			
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 510010 .			
		. .3.	Brekerzand	m3		152,50 L
530020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.620,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag.			
			Situering: t.p..v. aan te brengen elementenverhardingen			
			rijbaan en fietspaden			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten			
			hoogste 60 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1.	Straatzand	m3		81,00 L
531			BETONSTRAATSTENEN			
5310			<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>			
531010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	145,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen betonstraatstenen			
			keiformaat.			
			Situering: inritten en doorsteken middenberm			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		6.525,00 L
			Kleur: grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
531020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	140,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen betonstraatstenen			
			keiformaat.			
			Situering: inritconstructies Bodemplein en rijbaan Joseph			
			Haydnstraat			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		6.300,00 L
			Kleur: grijs (kleurecht)			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
531030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen betonstraatstenen			
			keiformaat.			
			Situering: parkeervakken en laad-/losplekken			
		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 mm	st		4.500,00 L
			Kleur: MBI klinker: GeoRetron Prestige A21 oxyd zwart of			
			gelijkwaardig (kleurecht/uitgewassen).			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
531040	831112	 Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat. Situering: kruising Joseph Haydenstraat (binnenvlak) 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. . . . In elleboogverband . .1. . . Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: MBI klinker: GeoRetron Prestige A21 oxyd zwart of gelijkwaardig (kleurecht/uitgewassen).5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	75,00	V	
531050	831112	 Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat. Situering: kruising Joseph Haydenstraat (buitenrand) 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. . . . In elleboogverband . .1. . . Op straatlaag1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Facade: Eoliet zalm of gelijkwaardig.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	60,00	V	
531060	831112	 Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonkeien Situering: aansluiting bushalte Prins Hendriklaan 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. . . . In halfsteensverband . .1. . . Op straatlaag9. Betonkeien: 80x80mm, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 211250 , incl. vervoer vanaf tijdelijk depot aannemer naar plaats van verwerking5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	4,50	V	
531070	831112	 Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, t.b.v. taludmarkering (vlak gestraat). Situering: kruising Joseph Haydnstraat Gerekend met 4 locaties 9. Breedte taludmarkering: ca. 1,50 m. Totale lengte sinusvormige taludmarkering: 41 m. . .1. . . Op straatlaag1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: - Wit. - Zwart. - Grijs.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	35,00	V	
531080	831302	 Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft kantopsluiting langs asfaltverharding 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag . .3. . . In cementspecie aanbrengen op fundering3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs2 Voegen vullen met cementspecie	m	1.525,00	V	
5311		 <u>Betonstraatstenen dikformaat</u>	m3			15,25 L
			st			7.262,00 L
			m3			0,61 L

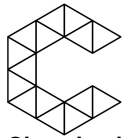


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 60 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
531150	831112	. 2.6.1.1.2. .5	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen betonstraatstenen dikformaat. Situering: fietspaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: MBI klinker: GeoRetron Prestige Stretto donkerrood of gelijkwaardig (kleurecht/uitgewassen). Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2 st	1.830,00 V	128.100,00 L
531160	831112	. 3.6.1.1.2.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het leveren en aanbrengen betonstraatstenen dikformaat. Situering: fietsstraat Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: MBI klinker: GeoRetron Prestige Stretto donkerrood of gelijkwaardig (kleurecht/uitgewassen). Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2 st	315,00 V	22.050,00 L
532			BETONTEGELS			
5320			<u>Nieuw aan te brengen betontegels</u>			
532010	831113	 2.1.1.1. .5	Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels. Situering: trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2 st st	1.335,00 V	13.449,00 L 2.472,00 L
532020	831113	 2.2.1.3. .5	Aanbrengen betontegels. Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels. Situering: inritten in trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2 st st	285,00 V	2.871,00 L 528,00 L

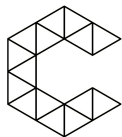


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 61 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532030	831113	 1.5.1.9.5	Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van gitruittegels. Situering: parkeervakken parallelwegen Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag Betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr, 211020 , incl. vervoer vanaf tijdelijk depot aannemer naar plaats van verwerking Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	45,00 V	
533			STRAATBAKSTENEN KF			
533010	831111	 9.3.4.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen Situering: aansluiting parallelweg Bodemplein (zuidzijde) Straatbakstenen keiformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 211110 incl. vervoer vanaf tijdelijk depot aannemer naar plaats van verwerking. Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2 m2	85,00 V	85,00 I
533020	831111	 9.3.3.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen Situering: parallelweg Bodemplein (noordzijde) Straatbakstenen keiformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 211110 incl. vervoer vanaf tijdelijk depot aannemer naar plaats van verwerking. Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2 m2	250,00 V	250,00 I
535			GRASBETONTEGELS			
535010	831199		Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm. Betreft: het leveren, aanbrengen en inzaaien grasbetontegels. Situering: t.p.v. bocht bodemplein - aansluiting parallelweg Bodemplein (zuidzijde)	m2	25,00 V	
535011	831113	 2.1.9.5	Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Op straatlaag Grasbetontegels 400x600x120 mm, met profiel. Intrillen na afstrooien en invegen met teelgrond, geleverd volgens bestekspostnr. 332010 .	m2 st m3		25,00 I 105,00 L 2,00 I
535012	512101	 1.1.1.1	Zaaien. Betreft: het inzaaien van de grasbetontegels, aangebracht volgens bestekspostnr. 535011 . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 gras Hoeveelheid: 1 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg		0,25 I 0,30 L

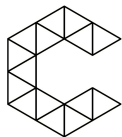


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 62 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
535020	831199		Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm. Betreft: het leveren, aanbrengen en inzaaien grasbetontegels. Situering: t.p.v. doorsteken t.b.v. afvoer regenwater (40 st) (gerekend met 6 stuks / doorsteek)	m2	57,60 V	
535021	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		57,60 I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		9.	Grasbetontegels 400x600x120 mm, met profiel.	st		240,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met teelgrond, geleverd volgens bestekspostnr. 332010 .	m3		4,00 I
535022	512101		Zaaien.	are		0,58 I
			Betreft: het inzaaien van de grasbetontegels, aangebracht volgens bestekspostnr. 535021 .			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 gras	kg		0,60 L
			Hoeveelheid: 1 kg/100 m2			
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
536			HERSTRATEN			
536010	831499		Herstellen van particuliere inritten en tuinpaden.	EUR		N
			Betreft: het herstellen en op hoogte brengen van particuliere			
			inritten en tuinpaden welke grenzen aan het werk.			
			Inclusief het aanvullen met grond, achter langs de opsluitingen			
			Situering: Bodemplein, Prins Hendriklaan, Akerstraat en Rumpenerstraat			
			Inritten en tuinpaden herstellen in oude staat inclusief het op			
			hoogte brengen van eventuele kantopsluitingen en het op hoogte brengen van de verharding zodat inrit en pad			
			aansluit op nieuwe situatie en kan afwateren			
			Bijleveringen tekortkomende materialen			
54			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN			
540			RWS-BAND 110/220x250 mm			
540010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	260,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen RWS-band.			
			Situering: t.p.v. rotondes			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		10,40 L
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen 150x300x60 mm, zonder facet	st		867,00 L
			Kleur: grijs			
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm	st		260,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 1,00 m			

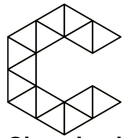


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 63 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	190,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen RWS-band.			
			Situering: t.p.v. rotondes			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		7,60 L
			van steunrug van schraal beton			
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie	st		634,00 L
			aanbrengen 150x300x60 mm, zonder facet			
			Kleur: grijs			
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm			
			R= 0,50 m uitwendig	st		31,00 L
			R= 3,00 m uitwendig	st		24,00 L
			R= 8,00 m inwendig	st		5,00 L
			R= 12,00 m uitwendig	st		69,00 L
			R= 14,00 m inwendig	st		63,00 L
			R= 15,00 m uitwendig	st		54,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 0,785 m			
540030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen verloopband.			
			Situering: t.p.v. overgang naar naar maaiveld (2 st) en			
			t.p.v. doorsteken t.b.v. afvoer regenwater (14 st)			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,60 L
			van steunrug van schraal beton			
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie	st		54,00 L
			aanbrengen 150x300x60 mm, zonder facet			
			Kleur: grijs			
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm			
			verloopbanden naar 170x200mm			
			- uitvoering links			
			- uitvoering rechts			
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 1,00 m			
540050	831599		Pasmaken van betonbanden 110/220 x 250 mm.	EUR		N
			Betreft Trottoirband 110/220 x 250 mm volgens			
			bestekspostnr. 540010 en 540020			
			Toe te passen werkende lengte, gerekend met,			
			minimaal 0,50 m			
			Door middel van zagen			
			Trottoirband 110/220 x 250 mm			
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag vergunde inrichting.			
541			TROTTOIRBAND 180/200x250 mm			
541110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.380,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen trottoirband.			
			Situering:rijbaan buiten rotonde			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		55,20 L
			van steunrug van schraal beton			
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie	st		4.600,00 L
			aanbrengen 150x300x60 mm, zonder facet			
			Kleur: grijs			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		1.380,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte:1,00 m			

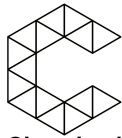


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 64 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	245,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen trottoirband.			
			Situering: rijbaan buiten rotonde en middeneilanden			
			rotonde			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		9,80 L
			van steunrug van schraal beton			
		.5.	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van	st		2.352,00 L
			betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen			
			Betonstraatstenen: MBI klinker: standaard keiformaat			
			GeoRetron Prestige Stretto donkerrood of gelijkwaardig.			
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm			
			R= 0,50 m uitwendig	st		129,00 L
			R= 1,00 m uitwendig	st		17,00 L
			R= 2,00 m uitwendig	st		4,00 L
			R= 3,00 m uitwendig	st		8,00 L
			R= 5,00 m uitwendig	st		5,00 L
			R= 6,00 m uitwendig	st		120,00 L
			R= 8,00 m inwendig	st		8,00 L
			R= 10,00 m uitwendig	st		4,00 L
			R= 12,00 m inwendig	st		14,00 L
			R= 12,00 m uitwendig	st		5,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 0,785 m			
541150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen verloopband.			
			Situering: t.p.v. overgang naar naar maaiveld (24 st) en			
			t.p.v. doorsteken t.b.v. afvoer regenwater (26 st)			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		2,00 L
			van steunrug van schraal beton			
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie	st		167,00 L
			aanbrengen 150x300x60 mm, zonder facet			
			Kleur: grijs			
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm			
			verloopbanden naar 170x200mm			
			- uitvoering links	st		25,00 L
			- uitvoering rechts	st		25,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 1,00 m			
541160	831599		Pasmaken van betonbanden 180/200x250 mm.	EUR		N
			Betreft Trottoirband 180/200x250 mm volgens			
			bestekspostnr. 541110 en 541140			
			Toe te passen werkende lengte, gerekend met,			
			minimaal 0,50 m			
			Door middel van zagen			
			Trottoirband 180/200x250 mm			
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag vergunde inrichting.			
543			OPSLUITBAND 100x200 mm			
543010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	455,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden.			
			Stituering: kantopsluiting t.p.v trottoirs en groenstroken.			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		11,40 L
			van steunrug van schraal beton			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		455,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 1,00 m.			

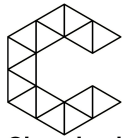


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 65 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
543020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	22,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden.			
			Stituering: kantopsluiting t.p.v trottoirs en groenstroken.			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,60 L
			van steunrug van schraal beton			
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm			
			R= 0,50 m	st		2,00 L
			R= 3,00 m	st		3,00 L
			R= 5,00 m	st		3,00 L
			R= 8,00 m	st		5,00 L
			R= 10,00 m	st		10,00 L
			R= 15,00 m	st		6,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 0,785 m			
543030	831599		Pasmaken van betonbanden 100x200 mm.	EUR		N
			Betreft Opsluitband 1100x200 mm volgens			
			bestekspostnr. 543010 en 543020			
			Toe te passen werkende lengte, gerekend met,			
			minimaal 0,50 m			
			Door middel van zagen			
			Trottoirband 100x200 mm			
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag vergunde inrichting.			
544			OPSLUITBAND 60x200 mm			
544010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	475,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden.			
			Stituering: perceelsgrenzen			
		2.	Op zandbed			
		. 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		475,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 1,00 m.			
544020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden.			
			Stituering: perceelsgrenzen			
		2.	Op zandbed			
		. 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		16,00 L
			R= 13,00 m			
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 0,785 m			
544030	831599		Pasmaken van betonbanden 60x200 mm.	EUR		N
			Betreft Opsluitband 60x200 mm volgens			
			bestekspostnr. 544010 en 544020			
			Toe te passen werkende lengte, gerekend met,			
			minimaal 0,50 m			
			Door middel van zagen			
			Trottoirband 60x200 mm			
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag vergunde inrichting.			
545			RIJWIELPADBAND 40/120x250 mm			
						

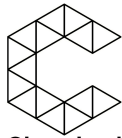


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 66 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
545110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	555,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen rijwielpadband			
			Situering: langs fietspad			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		22,20 L
			van steunrug van schraal beton			
		. . 9. . . .	Profiel 40/120 x 250 mm			
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 1,00 m			
545140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen trottoirband.			
			Situering: rijbaan buiten rotonde			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		2,00 L
			van steunrug van schraal beton			
		. 5.	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van	st		480,00 L
			betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen			
			Betonstraatstenen: MBI klinker: standaard keiformaat			
			GeoRetron Prestige Stretto donkerrood of gelijkwaardig.			
		. . 9. . . .	Profiel 40/120 x 250 mm			
			R= 3,00 m uitwendig	st		5,00 L
			R= 5,00 m uitwendig	st		5,00 L
			R= 6,00 m uitwendig	st		7,00 L
			R= 7,00 m uitwendig	st		3,00 L
			R= 8,00 m inwendig	st		8,00 L
			R= 10,00 m uitwendig	st		6,00 L
			R= 13,00 m inwendig	st		8,00 L
			R= 15,00 m uitwendig	st		23,00 L
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte: 0,785 m			
546			MOLGOOT			
546010	831303		Aanbrengen molgoot.	m	25,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen molgoot van			
			betonstraatstenen.			
			Situering: kruising Joseph Haydenstraat			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		. . 3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		1,00 L
		 6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		600,00 L
			MBI klinker: GeoRetron Prestige Stretto donkerrood of			
			gelijkwaardig.			
		 5	Voegen vullen met cementspecie	m3		0,10 L
547			INRITCONSTRUCTIE			
547010	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen 5 streklagen van			
			betonstraatstenen.			
			Situering: t.p.v. inritconstructies aansluitende			
			wegen			
		1. 5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		 4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		714,29 L
			Kleur: grijs			
547020	831399		Aanbrengen hoekblokken van beton.	st	4,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen hoekblokken van beton			
			Situering: t.p.v. inritconstructies aansluitende			
			wegen			
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,12 L
			van steunrug van schraal beton			
			Profiel 180/200 x 200 mm kleur grijs	st		4,00 L
			- hoekblok R uitw = 0,50 m			

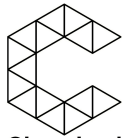


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 67 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			AANBRENGEN WEGBEBAKENING			
60			AANBRENGEN WEGMARKERING			
6000			<u>Thermoplastisch markeringsmateriaal</u>			
600010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	215,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen (dubbele) as-markering.			
			Situering: rijbaan bodemplein			
		1.	Ononderbroken streep			
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg		172,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
600020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	190,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen lengtemarkering.			
			Situering: t.p.v. de rijbaan Bodemplein en rotonde			
		3.	Onderbroken streep 1 - 1			
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg		9,50 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
600030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	10,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen lengtemarkering.			
			Situering: t.p.v. fietsoversteek Akerstraat			
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50			
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg		0,50 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
600040	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	6,50 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen driehoeksmarkering.			
			Situering: rijbaan t.p.v. rotonde en oversteek fietspaden			
		1.	Dwarsmarkering: onderbroken			
			Driehoeksmarkering 0,50m			
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg		52,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			



Cleverland
RAW1574-143691

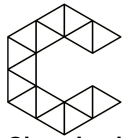
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 68 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
600060	320112	. 4. 3. 1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen blokmarkering. Situering: fietspad t.p.v. oversteken op asfalt Blokstreep 0,50 x 0,50m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	17,00 V	136,00 L
600070	320112	. 3. 3. 1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen oversteekmarkering. Situering: voetgangersoversteekplaatsen op asfaltverharding Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats Breedte 0,50 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	72,00 V	576,00 L
600080	320112	. 7. 3. 1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen vlakmarkering. Situering: puntstukken t.p.v. geleiders Bodemplein en Rumpenerstraat Puntstuk en/of witte vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	45,00 V	360,00 L
6010			<u>Markering in bestrating</u>			
601010	831132	. 4. 9. 1. 5.1	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het leveren en aanbrengen blokmarkering. Situering: fietspad t.p.v. oversteken op elementenverharding Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad. Verband bestrating: elleboogverband Blokmarkering 0,50x0,50m Op straatlaag Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 80 mm Kleur: wit Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m st	65,00 V	65,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
601020	831132	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het leveren en aanbrengen driehoeksmarkering Situering: fietspad t.p.v. oversteken op elementenverharding en aansluitingen fietsstraat Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met straatzeand.	m	48,00	V	
		9.	.	.	.	.	Verband bestrating: elleboog- / keperverband Driehoeksmarkering 0,50 x 0,50m .1. . Op straatlaag .5. . Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 80 mm Kleur: zwart-wit (driehoek) .1. Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			48,00
601030	831132	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het leveren en aanbrengen driehoeksmarkering Situering: fietspad t.p.v. aansluiting op fietspad rotonde en fietsoversteek Akerstraat Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met straatzeand.	m	22,00	V	
		4.	.	.	.	.	Verband bestrating: elleboogverband Driehoeksmarkering 0,30 x 0,30m .1. . Op straatlaag .5. . Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 80 mm Kleur: zwart-wit (driehoek) .1. Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st			37,00
601040	831133	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het leveren en aanbrengen oversteekmarkering. Situering: voetgangersoversteekplaatsen op elementenverharding Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met straatzeand.	m2	52,00	V	
		4.	.	.	.	.	Verband bestrating: elleboogverband .1. Dwaarsmarkering: oversteekplaats .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur : wit .1. Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (incl. acceptatiekosten).	st			2.340,00
61		.	.	.	.	.	AANBRENGEN BEBORDING				
610000	321301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het leveren en aanbrengen verkeersbordpalen t.b.v. rotondeborden (D01) Situering: t.p.v. rotonde conform tekeningnr. 23073-TK-C02 (blad 3) Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	6,00	V	
		9.	.	.	.	.	In het maaiveld of bestrating .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis .9. Totale lengte 2,5 m (hals groter dan of gelijk aan 1,2 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			6,00

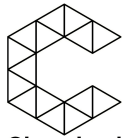


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 70 van 99

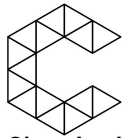
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
610010	321301	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	29,00	V	
		.	.	Betreft: het leveren en aanbrengen verkeersbordpalen				
		.	.	t.b.v. 1 bord				
		.	.	Situering: verspreidt over het werk conform tekeningnr.				
		.	.	23073-TK-C02 (blad 3)				
		.	.	Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		9.	.	In het maaiveld, bestrating of middels				
		.	.	verankeringsysteem volgens bestekspostnr. 620010				
		2.	.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			29,00 L
		3.	.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
610020	321301	.	.	2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	9,00	V	
		.	.	Betreft: het leveren en aanbrengen verkeersbordpalen				
		.	.	t.b.v. 1 bord + onderbord				
		.	.	Situering: verspreidt over het werk conform tekeningnr.				
		.	.	23073-TK-C02 (blad 3)				
		.	.	Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		9.	.	In het maaiveld, bestrating of middels				
		.	.	verankeringsysteem volgens bestekspostnr. 620010				
		2.	.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			9,00 L
610030	321301	.	.	4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		.	.	2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	7,00	V	
		.	.	Betreft: het leveren en aanbrengen verkeersbordpalen				
		.	.	t.b.v. 2 borden / 1 bord + 2 onderborden				
		.	.	Situering: verspreidt over het werk conform tekeningnr.				
		.	.	23073-TK-C02 (blad 3)				
		.	.	Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		9.	.	In het maaiveld of bestrating				
		2.	.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			7,00 L
610040	321301	.	.	5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
		.	.	2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	4,00	V	
		.	.	Betreft: het leveren en aanbrengen verkeersbordpalen				
		.	.	t.b.v. 2 borden + onderbord				
		.	.	Situering: verspreidt over het werk conform tekeningnr.				
		.	.	23073-TK-C02 (blad 3)				
		.	.	Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		9.	.	In het maaiveld of bestrating				
		2.	.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			4,00 L
610050	321399	.	.	5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
		.	.	2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		.	.	Aanbrengen zuilkoker wit / blauw.	st	9,00	V	
		.	.	Betreft: het leveren en aanbrengen zuilkoker blauw / wit				
		.	.	Situering: t.p.v. VOP conform tekeningnr. 23073-TK-C02				
		.	.	(blad 3)				
		.	.	Aluminium zuilkoker BB21 3 blauw / 2 wit	st			9,00 L
		.	.	Incl. afdekkappen				
		.	.	Bevestigen om verkeersbordpalen				
		.	.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	104,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van verkeersborden.			
			Situering: verspreidt over het werk.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen			
			aangebracht volgens bestekspostnrs. 610010 en 610040 .			
		 2. .	Afmetingen volgens type I			
			Type borden:			
			- B06	st		9,00 L
			- C02	st		1,00 L
			- C03	st		2,00 L
			- C04L	st		1,00 L
			- C04R	st		1,00 L
			- D01	st		6,00 L
			- D04	st		1,00 L
			- E07	st		2,00 L
			- G11	st		13,00 L
			- J24f	st		8,00 L
			- L02	st		17,00 L
			- L51b	st		2,00 L
			- A01-30zb	st		1,00 L
			- A01-30ze	st		1,00 L
		 3. .	Retroflecterend, klasse II			
		 2. .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
610070	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	17,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van onderborden.			
			Situering: verspreidt over het werk.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen			
			aangebracht volgens bestekspostnrs. 610010 en 610040 .			
		 2. .	Afmetingen volgens type I			
			Type borden:			
			- OB503	st		8,00 L
			- OB505	st		4,00 L
			- OB52	st		3,00 L
			- OB "fietsers voorrang"	st		2,00 L
		 3. .	Retroflecterend, klasse II			
		 2. .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
610080	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	3,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van verkeerszuil			
			Situering:t.p.v. middengeleiders:			
		9.	In het maaiveld, bestrating of middels verankeringssysteem volgens bestekspostnr. 620010			
		. 9.	Verkeerszuil D02RO-BB22	st		3,00 L
			afmetingen volgens type I			
		 3. .	Retroflecterend, klasse II			
		 1. .	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
62			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING				
		DEFICODE	1	2	3			4	5		6	RESULTAATS- VERPLICHTING		
620010	321399	.	.	.	.	.	Aanbrengen verankeringsysteem verkeersbordpalen. Betreft: aanbrengen van een nodulair gietijzeren verankeringsysteem ("Pipelock ") voor diverse buizen Situering: bebording in printbeton middengeleiders Grondpot bestaan uit: Type: Pipe-lock Baseline Ø 76x600 Buis met een diameter van Ø 76 mm Diepte van 600 mm Het systeem heeft 2 ondergrondse, laterale RVS verankeringsbouten, in een ruimte die door een gietijzeren deksel wordt afgesloten. CE-markering en EN124-B125. ISO9001 en ISO14001 gecertificeerd Voldoet aan EN12767:2007 en EN40:12899 Onder de bestrating omstorten met beton C12/15-XF4 S1 Per grondpot 0,25x0,25x0,50 m³ Hiertoe aan de grondpot 2 stalen strippen bevestigen: afmeting 200x30x3 mm Onder de bestrating omstorten met beton C12/15-XF4 S1 Per grondpot 0,25 x 0,25 x 0,50 mm Hiertoe aan de grondpot 2 stalen strippen bevestigen: afmeting 200 x 30 x 3 mm .	st	9,00	V			9,00	L



Cleverland
RAW1574-143691

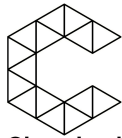
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 73 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
8			WERK ALGEMENE AARD				
80			MANTELBUIZEN DERDEN				
800010	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st	6,00	V	
			Betreft mantelbuizen t.b.v. door derden aan te brengen OV en VRI				
			Situering: rotonde Bodemplein				
			Incl. grondwerk				
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s) door derden				
		.1.	PVC-buis	m			95,00 L
			Kleur: n.t.b. in overleg met nutsbedrijven				
		.1.4.	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		.1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			12,00 L
			Locatie van de mantelbuis inmeten en vastleggen op				
			revisie tekening riolering / kabels en leidingen.				
			Revisie gegevens van mantelbuis eveneens verstrekken				
			aan nutsbedrijven.				
81			REVISIEGEGEVENS				
810			REVISIE RIOLERING				
810010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
			Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken.				
		1.	Betreft: het inmeten en verwerken van de nieuw				
			aangebrachte rioleringsonderdelen				
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en t.o.v. NAP van				
			putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle				
			vloeivlakhoogten van de op deze inspectieputten				
			aansluitende riolering.				
			Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten.				
		.3.	Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen				
		.2.	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard				
			en diameters buizen), appendages, hulpstukken en				
			dergelijke vermelden				
		.9	Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal				
			aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010.				
			De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in				
			samenwerking met de directie plaats te vinden.				
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te				
			worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering)				
82			COÖRDINATIE EN AFSTEMMEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820010	102301	 Communiceren met derden. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie en gemeente voorleggen Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode; - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden; - Bereikbaarheid woningen; - Informatie m.b.t. het inzamelen regulier huishoudelijk afval; - Naam en telefoonnummer uitvoerder; - Naam en telefoonnummer opzichter; - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon gemeente Brunssum. .1. Verspreiden brieven door aannemer . .3. . . . Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 85 . .9. . . . Frequentie: gedurende het gehele werk zo vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer	EUR		N
820020	102399	 Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten, dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N
820030	102399	 Coördinatie werken derden. Betreft: de kosten voor de coördinatie van werkzaamheden door derden, namelijk: - Werkzaamheden nutsbedrijven en afstemmen ligging kabels en leidingen; - Werkzaamheden openbare verlichting en afstemmen aanleg leidingen t.b.v. de te verplaatsen lichtmasten met beheerders. De afstemming dient uiterlijk 21 dagen voor begin straatwerk en/of stellen banden plaats hebben gevonden.	EUR		N
83		 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
831		 Algemene werkzaamheden t.b.v. uitvoering			
831010	101199	 Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal. Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N



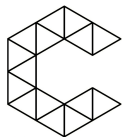
Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 75 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens. De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	EUR		N	
831030	101199		Controleren/aanpassen hogtes/maatvoering. Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hogtes en maatvoering tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hogtes in overleg met directie.	EUR		N	
831050	101199		Bestrijding stof Betreft: het sproeien van de wegen cq werkstroken ter voorkoming van stofvorming. Sproeien bij droge perioden en indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.	EUR		N	
831060	100599		Toepassen kleine container Betreft het gedurende de gehele uitvoeringsperiode toepassen van 2 kleine containers (ca.3 m3) voor bouwafval op het werkterrein, verplaatsen per fase, wekelijkse lediging voor het weekend;	EUR		N	
832			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
832020	502299		Verzamelen afvalstromen. In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de betreffende ophaaldienst Gedurende het hele werk verzamelen van afvalstromen conform de afvalstroomwijzer van de betreffende ophaaldienst. Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de containers naar de woningen cq centraal punt.	EUR		N	
832030	101499		Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 1,00 m. breedte, aan beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoefte van voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	EUR		N	

[illegible]



Cleverland
RAW1574-143691

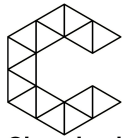
Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 77 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			overhandigen aan de OG/directie. Opmerkingen/klachten dienen binnen 24 uur beantwoord/afgehandeld te zijn. De omgevingsmanager is niet de uitvoerder van de aannemer. Inzet 0,2 fte Stakeholders: - Hulpdiensten - Basisschool/opvang - Busmaatschappij - winkeleigenaren/zaakvoerders. - toe en afritten naar woningen en percelen van aanwonenden en bedrijven. - Alle overige stakeholders in en in de omgeving van het plangebied die de omgevingsmanager van de aannemer inventariseert. De aannemer dient zijn concept planning en Plan van aanpak digitaal te presenteren. De aannemer legt plannen, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. Hierbij rekeningen houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na akkoord van het werkplan door de directie E.e.a. conform gestelde eisen in bepaling 01.28.03 deel 3 van dit bestek			
832090	100599		Inzet buurtconciërge Betreft de inzet van een buurtconciërge gedurende de uitvoering van het werk (vanuit SROI); eerste aanspreekpunt voor stakeholders, verrichten allerlei hand en spandiensten voor stakeholders, controleren verkeersmaatregelen, schoonhouden bouwterrein, verzamelen afvalcontainers, assisteren met laden&lossen e.d. Inzet 1,0 fte.	EUR		N
833			Bouwhekken			
833010	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. materialen Het tijdelijke depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Het terrein onder en direct aansluitend aan het depot herstellen in de oorspronkelijke toestand.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833011	103105	9.	Aanbrengen hek.	st			50,00	I
			Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek					
			en betonvoet incl. de benodigde bebording					
			Afmetingen hek:	st			50,00	L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien					
			van bevestigingshaken;					
			Afmetingen betonvoet:	st			50,00	L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m					
835			Kwaliteitsborging					
835010	610299		Kwaliteitskeuringen.	EUR		N		
			Betreft het uitvoeren kwaliteitskeuringen in opdracht van					
			dit bestek.					
			De aannemer dient een concept keuringsplan aan de					
			directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te maken					
			wanneer bepaalde monsternames/metingen op locatie en					
			keuringen in het laboratorium worden uitgevoerd en de					
			hierbij behorende rapportages aan de directie worden					
			overlegd (analoog en digitaal) waarin de resultaten van de					
			keuringen zijn beschreven met de bijbehorende toetsingen					
			aan de eisen in de bijlage 'KEURINGEN'. Bij deze					
			toetsingen dienen conclusies omschreven te worden met					
			betrekking tot 'voldoet aan de eis, korting of nader					
			onderzoek'.					
			E.e.a. conform artikel 01.13.01 in deel 3 van dit bestek.					
			De keuringen bestaan onder andere uit: ,					
			stroefheidsmetingen, boorkernonderzoek asfalt,					
			funderingsonderzoek, grondonderzoek e.d.					
			Het boren van de benodigde kernen behoort ook tot het					
			onderzoek.					
836			Boombescherming					
836010	101699		Toepassen boombescherming.	st		16,00	V	
			Betreft: het toepassen van boombescherming					
			Situering: te behouden bomen binnen werkgebied					
			Stamdiameter boom: van ca. 0,25 tot 0,5 m					
			Boom beschermen conform richtlijn boombescherming					
			op bouwlocaties (zie bijlage bestek), uitgaande					
			van kroonprojectiebescherming waar mogelijk of					
			boomspiegelbescherming waar geen					
			kroonprojectiebescherming mogelijk is, met					
			inachtneming van overige aanbevelingen richtlijn					
			Bomen beschermen met materiaal van de aannemer,					
			op aanzegging directie boombescherming verwijderen					
			Vrijgekomen materialen retour aannemer of					
			vervoeren naar een vergunde bewerkings-,					
			verwerkings- of eindverwerkingsinrichting,					
			inclusief vervoers- en acceptatiekosten					



Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 79 van 99

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	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het				
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen,				
			het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen				
			inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij				
			benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader				
			gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.				
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is				
			gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking				
			en is aangegeven op tek.nr. 23073-CT-C02				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			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				
		2.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn				
			verwijderd en afgevoerd, met uitzondering van de				
			hulpmiddelen omschreven in bestekspostnr(s).				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
			toestand brengen				
910030	102399		Vergoeding V&G coördinatie.	EUR		N	
			Betreft vergoeding voor de aannemer:				
			Ten gevolge van coördinatie van het gestelde in artikel				
			01.19.02 van de de Standaardbepalingen RAW 2020.				
910040	102399		CAR verzekering.	EUR		N	
			Betreft de kosten t.b.v. het afsluiten van de verzekeringen				
			volgens artikel 01.16 in deel 3 van dit bestek.				
910050	102399		Inzet leerlingen en personen in het kader van Social	EUR		N	
			Return				
			Betreft de kosten t.b.v. inzet leerlingen en personen in het				
			kader van Social Return volgens artikel 01.25 en 01.26 in				
			deel 3 van dit bestek.				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost (aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden).	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
950020	100301		Stelpost (K&L).	EUR	2.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		2.	Het melden van afwijkende liggingen van kabels en				
			leidingen				
							



Bladnr. 80 van 99

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
950030	100301	 1.	Stelpost , t.b.v. drooghouden sleuf riolering. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden t.b.v. ontwateren en/of drooghouden sleuf hoofdriool tijdens de uitvoering.	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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
02	De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl . De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl . De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl .
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING
01 04 01	ALGEMEEN
01	De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
01 07	ZEKERHEIDSTELLING
01 07 01	WAARDE VAN ZEKERHEIDSTELLING
02	Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.
01 08	Bijdragen
01 08 01	Bijdrage RAW-systematiek
01	Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN
01 11 01	WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN
01	In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen: - Het door derden te (ver-)plaatsen van lichtmasten, inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk. - Het door derden te verwijderen van VRI, inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk. - Het door derden te verwijderen en plaatsen van ANWB bewegwijzering. - Het door derden te verplanten bomen (2 st).
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN
01 13 06	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN
01	Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende: - werkfaen in verband met bereikbaarheid verkeer van bedrijven, organisaties, winkels en woningen; - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht; - stop-, bijwone- en registratiepunten directie.
01 14	Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 03 KEURINGEN VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER (WAM)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 03 De onderneming die uit het werk vrijgekomen materialen, die dienen te worden beschouwd als afvalstoffen in de zin van Wet Milieubeheer, vervoert naar een inrichting dient te zijn vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO.
- 04 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer de aanvoer van vrijkomende materialen bij de ontvangende inrichting.
- 05 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie. De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de opdrachtgever als ontdoener.
- 06 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt aan de directie verstrekt.
- 07 Locatiebepaling voor het inrichten van een tijdelijk gronddepot geschiedt door de aannemer.

01 17 05 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 03 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 04 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 05 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben worden stortkosten
afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.
Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
 - Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf;
 - Naam en besteksnummer van het werk;
 - Kenteken van het transportmiddel;
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel;
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst;
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek;
 - Soort stortmateriaal;
 - Het netto gestorte gewicht.De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.
De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.
- 06 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 04 en 05 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 07 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren van retour zendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 08 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - Voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen;
 - Materialen die naar een be-, ver- of eindverwerkingsinrichting worden vervoerd.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoeft te worden, wordt aangemerkt als te handhaven vegetatie conform Standaard 2020 artikel 01.18.01 lid 02.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen EUR 1000,- per boom.
- 07 Naast de regeling voor beschadiging aan te handhaven bomen, volgens artikel 01.18.04 van de Standaard 2020 en voorgaand lid 06, zal voor beschadiging toegebracht aan pas geplante bomen, veren of struiken een korting worden toegepast van:
€ 50,- per boom;
€ 5,- per veer;
€ 1,- per struik.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 PROCESCERTIFICAAT

- 01 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 25 VAKOPLEIDING

HFD PAR ART LID

01 25 01 TE WERK STELLEN VAN LEERLINGEN

- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding in de Grond-, water- en wegebouw (SPG).
- 02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, moeten te werk worden gesteld als:
 - a. aankomend straatmaker of straatmaker;
 - b. gww-werker of vakkracht gww.

Het totaal aantal leerlingen moet ten minste 2 bedragen, gedurende ten minste 60% van de tijd, dan wel ten minste 100 mandagen voor het totaal aantal leerlingen gedurende het gehele werk.
- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de volgende gegevens:
 - a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
 - b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
 - c. een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De leerlingen moeten worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.
- 05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:
 1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 3% van zijn loonsom inzetten voor social return.
- 03 Voor de berekening van de social-returnverplichting als bedoeld in het vorige lid wordt de loonsom geacht 40% van de aannemingssom te bedragen.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

- 01 De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau ... of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 26 06 INZET VAN PERSONEN VOLGENS EIGEN PLAN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 26 07 INZET EN OPLEIDING VAN PERSONEN DIE WORDEN VOORGEDRAGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 27 Werktijden

HFD PAR ART LID

01 27 01 Werktijden

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie te werken:
 - buiten de normale werktijden;
 - in meerdere ploegen;
 - op zaterdagen en zondagen;
 - op feestdagen;
 - op dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt.Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

01 28 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 28 01 In kennis stellen aanwonenden

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 2 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 28 02 Inzameling regulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, grofvuil, groenafval, papier en pmd-afval geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 Voor meer informatie betreffende de tijdstippen en type afvalstromen wordt verwezen naar de afvalstromenwijzer van de betreffende ophaaldienst.

01 28 03 Uitvoeringsomgevingsmanagement

- 01 De aannemer dient de omgevingscommunicatie ten behoeve van de uitvoering te verzorgen en afstemming met de omgevingsmanager opdrachtgever en directie van de gemeente.
De aannemer stelt een communicatieplan op waarin de benodigde informatieverstrekkingen zijn verwoord en de omgeving wordt ingelicht over de uitvoering en haar voortgang. Bij deze communicaties behoort tevens het overleg en de afstemming van de werkplannen en specifiek naar de gemeente.
De aannemer is verantwoordelijk voor de juistheid en actualiteit van de informatie die wordt verstrekt en stemt de verstrekking af op de intensiteit van de werkzaamheden en de impact van de werkzaamheden en op de omgeving, gedurende de gehele uitvoering van het project. Er dient minimaal 3 overleggen te worden georganiseerd met de stakeholders die geraakt worden door de werkzaamheden.
De kosten voor maatregelen, coördinatie en extra werkzaamheden moeten worden verrekend conform bestekpostnr. 662080 van dit bestek.
Plannen na gunning aanleveren aan directie en de gemeente.
- 02 Inzet omgevingsmanager: de aannemer dient gedurende de voorbereiding en de uitvoering van het werk het uitvoeringsomgevingsmanagement uit te laten voeren door een medewerker die niet betrokken is bij de dagelijks uitvoeringsbegeleidingen van het werk (zoals de uitvoerder, hoofduitvoerder of projectleider.) Deze medewerker (0,2 fte) is gedurende de uitvoering beschikbaar en inzetbaar voor de coördinatie en de afstemming met de omgeving, bewoners, pachters, gemeentes, Provincie nutsbedrijven en overige stakeholders en vergunningverlenende instanties. Deze medewerker is tijdens de uitvoering minimaal 1 dag(deel) fysiek aanwezig op het project. Daarnaast is de omgevingsmanager bij elke bouwvergadering aanwezig, frequentie minimaal elke 4 weken na opdracht tot en met einde uitvoering.

HFD PAR ART LID

01 29 In te zetten personeel

01 29 01 Tewerkstelling vreemdelingen

- 01 De aannemer dient erop 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 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 of in dienst van onderaannemers of zijn leveranciers zijn.
- 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.
- 04 Een opgave zoals bedoelt in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 20212 dient de aannemer aan de directie te verstrekken.

01 30 Bijzondere voorwaarden

01 30 01 Bijzondere voorwaarden Wet Ketenaansprakelijkheid

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).
- 04 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.
- 05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet. In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
 - zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;

HFD PAR ART LID

- de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
- elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
- voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
- op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.

- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).
De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

01 31 Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012

01 31 15 Werkterrein

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

01 31 35 Meer- en minderwerk

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

01 31 36 Bestekswijzigingen

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

01 31 37 Stelposten

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de UAV 2012 uitbreiden met lid 13:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen."

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 4 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 05 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN MEETAPPARATUUR

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

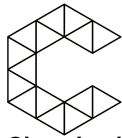
25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.



HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 12 EISEN EN UITVOERING

32 12 01 ALGEMEEN - MARKERINGEN

- 06 Na asfalteringswerkzaamheden moet er gestipt worden t.b.v. het aanbrengen van de markeringen.
- 07 Voor openstelling van de weg moet er op de betreffende weg belijning aangebracht worden.
- 08 Wanneer de belijning niet bij openstelling op de betreffende weg is aangebracht, kan per geval en per dag een korting van € 1000,- worden toegepast. Deze korting kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 01 PROCESCERTIFICAAT

- 04 De aannemer verstrekt de directie een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven, vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenvverf en/of thermoplastisch markeringsmateriaal.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 01 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Alle verkeersmaatregelen dienen in overeenstemming te zijn met het gestelde in de CROW-publicatie 96a en 96b.
- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 3 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 03 03 VERKEERSPLAN

- 01 Bij het opstellen van het verkeersplan rekening houden met:
 - Tijdsbepalingen:
Volgens paragraaf 1.05 in deel 1 van dit bestek;
 - Aanliggende percelen:
De aanliggende percelen zijn minimaal van één zijde bereikbaar voor bestemmingsverkeer m.u.v. de periode van het aanbrengen van verhardingen ter plaatse van inritten. Na afloop van de dagelijkse werkzaamheden zijn inritten toegankelijk voor bestemmingsverkeer;
 - Hulpdiensten:
Hulpdiensten moeten altijd de bestemming kunnen bereiken.

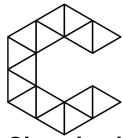
62 03 04 OMLEIDINGEN

- 01 T.b.v. de omleidingen op alle wegvakken dient tenminste 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan het begin en aan het einde van het wegvak een vooraankondiging te worden geplaatst.
- 02 Het (laten) opstellen van een omleidingsroute conform de publicatie CROW 96a/96b,

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 750,00 worden toegepast. Deze korting kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.
- 02 Materialen van beperkte omvang, zoals kegels, pionnen, borden, hekken en een actiewagen zijn niet verrekenbaar en worden geacht in de betreffende besteks- posten te zijn opgenomen.



HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

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

80 12 03 CONTROLE VAN DE VERDICHTING

- 01 De aannemer stelt de bedrijfscontrole van verhardingslagen van steenmengsel ter beschikking aan de directie voordat hierop asfaltlagen worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

81 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 11 Begrippen

81 11 02 FREESPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een freesplan conform CROW-publicatie 210, verlangd.
- 02 De aannemer deelt de wegvakken op in logische delen waarbij de eenduidigheid per deel maatgevend is.
Per deel worden voor en na de freeswerkzaamheden metingen in RD-coördinaten (inclusief hoogte) uitgevoerd voor het verkrijgen van een lengteprofiel en dwarsprofielen.
Meetpunten lengteprofiel over de as van de weg om de 10 meter. Dwarsprofielen om de 10 meter met maten ter plaatse van de zijkanalen van de rijbanen. De meetpunten van de meting voor het frezen en na het frezen moeten op dezelfde plaats zijn gelegen.
- 03 Ter plaatse van kruisingen en aansluitingen van zijwegen zal de directie aanvullende hoogtepunten vragen.
- 04 Toegestane afwijking van de opgegeven maten is plus of min 6 mm.
- 05 Per logisch deel moet het freesplan informatie geven over de wijze van frezen, freesdiepte per dwarsprofiel en hoeveelheid vrijkomend freesasfalt onderscheiden naar teerhoudend en niet teerhoudend.
- 06 Indien van toepassing moet het freesplan ook informatie geven over de te nemen verkeersmaatregelen tijdens het frezen en na het frezen wanneer de weg weer open wordt gesteld voor het verkeer.
- 07 Freesvakken vegen voor openstelling verkeer. Kosten worden geacht bij de freesprijs inbegrepen te zijn.

81 11 03 SCHOLLENPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een schollenplan conform CROW-publicatie 210, verlangd.

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 20 mm.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 01 HOOGTELIKKING

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

81 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEDEN ASFALT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIELEN

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

81 4 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 42 EISEN EN UITVOERING

81 42 61 EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF

- 61 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 62 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen
- 63 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaatsvindt.
- 64 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 65 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 66 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN

83 02 EISEN EN UITVOERING

83 02 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 20 mm.

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING

- 01 a. Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterwijze in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- b. De in het bestek aangegeven inschattingen ten aanzien van de mogelijkheden van mechanisch straten zijn slechts ter informatie. De aannemer blijft te allen tijde verantwoordelijk voor de werkelijke wijze van straten. De aannemer wordt geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de mogelijkheden van wel of niet mechanisch straten en dient zijn prijsstelling hierop te baseren. Verrekening van eventuele meerkosten als gevolg van een verkeerde inschatting van de aannemer zal niet geschieden.

83 12 05 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Het handmatig aanbrengen van elementverharding veroorzaakt een aanzienlijke zware fysieke belasting. Om deze fysieke belasting te beperken heeft de Arbeidsinspectie een richtlijn opgesteld met betrekking tot het machinaal aanbrengen van bestrating. De uitvoerende partij dient zijn werkzaamheden conform deze richtlijn uit te voeren.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: beperking in ruimte door aanwezigheid van opstakels (bijvoorbeeld lichtmasten, verkeersborden, afzetpalen enz.)
Talud: Sinusvormige (schijn)drempels
Verband: Halfsteens-, keper- en elleboogverband.
Materialen: gedeeltelijk hergebruik bestratingsmateriaal
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
N.V.T. N.V.T.
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: E.e.a. afhankelijk werkwijze aannemer.

- 06 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle

HFD PAR ART LID

betrokkenen toekomen.

- 07 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 08 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

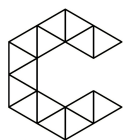
83 16 **BOUWSTOFFEN**

83 16 01 **BETONSTRAATSTENEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			
in mm	kei	dik	waal	
	formaat	formaat	formaat	toleranties
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338
dikte	h	h	h	Artikel 5.2.4

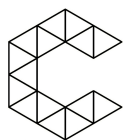
De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.



Cleveland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr100 van 99



Cleveland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 1 van 3

Behoort bij: 23073-CT-C01

.....

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: 23073-CT-C01

.....

(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 2020).

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

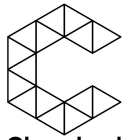
- A) (handtekening)
(naam)
(functie)
- B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)



Behoort bij: 23073-CT-C01

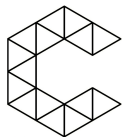
.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

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

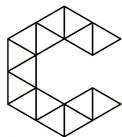


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 2 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VOORBEREIDING UITVOERING				
110	VERKEERSMAATREGELEN				
1100	<u>Opstellen- en uitvoeren verkeersplan</u>				
110010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
110020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
110030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
110040	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
111	KABELS EN LEIDINGEN				
1110	<u>Kabels en leidingen beschermen</u>				
111010	Opstellen werkplan m.b.t. K&L	EUR		N	
111020	Graven proefsleuf.	st	20,00V		
111030	Opsporen bestaande huisaansluitingen.	st	34,00V		
111040	Treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen	EUR		N	
112	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
1120	<u>Afzetten werkterrein</u>				
112010	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
1121	<u>Bereikbaarheid omwonende</u>				
112110	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
1122	<u>Bouwkundige opname</u>				
112210	Uitvoeren bouwkundige opname	EUR		N	
2	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
20	TE VERWIJDEREN GROEN				
200	TE VERWIJDEREN BOMEN				
200010	Verwijderen bomen.	st	2,00V		
201	TE VERWIJDEREN BEPLANTING				
201010	Verwijderen begroeiing.	are	3,50V		
21	OPBREEKWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
210	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
2100	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
210010	Uitvoeren van een asfaltonderzoek.	EUR		N	
210020	Opstellen van een freesplan.	EUR		N	
210030	Opstellen van een schollenplan	EUR		N	
2101	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
210110	Zagen van bitumineuze verharding - max 150 mm.	m	45,00V		
2102	<u>Frezen van asfalt - niet teerhoudend</u>				

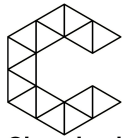


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 3 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210210	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,50V		
2103	<u>Opbreken asfaltverharding - niet teerhoudend</u>				
210310	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - 320 mm.	m2	6.390,00V		
2104	<u>Afvoeren vrijgekomen asfalt</u>				
210410	Vervoeren niet teerhoudend freesasfalt.	ton	8,80V		
210420	Vervoeren niet teerhoudend asfalt, schollen.	ton	5.112,00V		
211	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
2110	<u>Opbreken betontegels</u>				
211010	Opbreken betontegels, trottoirs - afvoer, 1,5-3,0 m.	m2	1.795,00V		
211020	Opbreken betontegels, parkeren - afvoer < 1,5m.	m2	50,00V		
2111	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
211110	Opbreken straatbaksteen: KF, rood/geel, hergebruik.	m2	390,00V		
211120	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	335,00V		
2112	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
211210	Opbreken betonstraatstenen DF, - afvoer, 1,5-3,0 m.	m2	2.055,00V		
211220	Opbreken betonstraatstenen DF, - afvoer, > 3,0 m.	m2	180,00V		
211230	Opbreken betonstraatstenen KF, - afvoer, 0,5-3,0 m.	m2	770,00V		
211240	Opbreken betonstraatstenen KF, - afvoer, >3,0 m.	m2	185,00V		
211250	Opbreken betonkeien: 80x80mm, - hergebruik, < 1,5 m.	m2	5,00V		
211260	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	4,50V		
212	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
2121	<u>Opbreken RWS-band 110/220x250 mm</u>				
212110	Opbreken betonbanden, RWS 110/220x250 mm.	m	835,00V		
2122	<u>Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm</u>				
212210	Opbreken betonbanden, 180/200x250 mm.	m	1.720,00V		
2123	<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>				
212310	Opbreken betonbanden, t/m 100x200 mm.	m	685,00V		
2124	<u>Opbreken inritelementen</u>				
212410	Opbreken betonbanden, Inritbanden 450x200x500 mm.	m	130,00V		
2125	<u>Opbreken scheidingsbanden</u>				
212510	Opbreken scheidingsbanden.	m	385,00V		
213	VERWIJDEREN FUNDERINGSMATERIALEN				
213010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	7.985,00V		
24	VERWIJDEREN BEBORDING EN STRAATMEUBILAR				
241	VERWIJDEREN BEBORDING				
242	VERWIJDEREN AFZETPALEN				

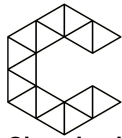


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 4 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242020	Verwijderen kunststof afzetpaal.	st	4,00V		
242030	Verwijderen betonnen afzetpaal.	st	7,00V		
25	VERWIJDEREN RIOLERING				
250	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2500	<u>Afsluiten riolering</u>				
250010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
2501	<u>Reinigen riolering</u>				
250110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	510,00V		
250120	Rioolslib vervoeren.	ton	10,90V		
251	VERWIJDEREN STRENGEN HOOFDRIOOL				
251010	Verwijderen betonbuis tot ø500 mm.	m	290,00V		
251020	Verwijderen betonbuis ø500 tot ø800 mm.	m	160,00V		
252	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
252010	Verwijderen putrand met deksel.	st	11,00V		
252020	Verwijderen put.	st	11,00V		
253	VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				
2530	<u>Verwijderen kolken</u>				
253010	Verwijderen kolk, incl. grondwerk.	st	84,00V		
2531	<u>Verwijderen kolkleidingen</u>				
253110	Verwijderen - kolkaansluitingen, incl. grondwerk.	m	504,00V		
254	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN				
254010	Verwijderen PVC-buis ø125 mm, incl. grondwerk.	m	80,00V		
254020	Verwijderen gresbuis tot ø200 mm, incl. grondwerk.	m	160,00V		
255	VULLEN LEIDINGEN				
255010	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	60,00V		
255020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00V		
3	GRONDWERKZAAMHEDEN				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
300	VERONTR.ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN				
300010	Opstellen plan van aanpak			V	
300020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen,Oranje vluchtig.	EUR		N	
301	VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF				
301010	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf	m	730,00V		
302	INRICHTEN DEPOT				
302010	Inrichten tijdelijk depot(s) tbv. tijdelijke opslag materiaal.	EUR		N	
31	GROND ONTGRAVEN				

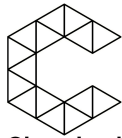


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 5 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310	SANERINGSWERKZAAMHEDEN				
310010	Grond ontgraven uit VAK 1.	m3	117,00V		
310020	Grond ontgraven uit VAK 2.	m3	193,00V		
310030	Grond ontgraven uit VAK 3.	m3	47,00V		
310040	Grond ontgraven uit VAK 4.	m3	154,00V		
310050	Grond ontgraven uit VAK 5.	m3	62,00V		
310060	Grond ontgraven uit VAK 6	m3	3,00V		
310070	Grond vervoeren en storten, NT > interventiewaarde.	m3	357,00V		
310080	Grond vervoeren en storten, NT > industrie.	m3	219,00V		
311	GROND ONTGRAVEN CUNETTEN				
311010	Zand ontgraven uit cunet, rijbaan, gem. 0,40m	m3	270,00V		
311020	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan, gem. 0,50m	m3	115,00V		
311030	Zand ontgraven uit cunet, fietspad, gem. 0,30m	m3	610,00V		
311040	Grond ontgraven uit cunet, fietspad, gem. 0,40m.	m3	40,00V		
312	GROND ONTGRAVEN GROENVAKKEN				
3120	<u>Grond ontgraven beplantingsvakken</u>				
312010	Grond ontgraven uit groenvakken	m3	125,00V		
3121	<u>Grondverbetering boomplantvakken</u>				
312110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	st	5,00V		
313	GROND ONTGRAVEN RIOLERING				
313010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, hoofdriool.	m3	2.865,00V		
313020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, IT riool.	m3	200,00V		
314	GROND ONTGRAVEN WADI				
314010	Grond ontgraven uit terrein tbv wadi.	m3	590,00V		
32	GROND VERWERKEN				
320	GROND VERWERKEN GROENVAKKEN				
320010	Grond verwerken in groenvakken.	m2	4.960,00V		
321	GROND VERWERKEN RIOLERING				
3210	<u>Grond verwerken hoofdriool</u>				
321010	Aanvullen sleuf, hoofdriool.	m3	2.730,00V		
321020	Aanvullen sleuf, IT riool	m3	195,00V		
321030	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	335,00V		
33	GROND VERVOEREN				
330	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3301	<u>Grond en funderingsmateriaal keuren</u>				
330110	Grond scheiden in deelstromen.	m3	2.140,00V		
330120	Uitvoeren grondonderzoek, in-situ.	EUR	N		
331	GROND AFVOEREN				
331010	Grond vervoeren en storten; zand "AW2000".	m3	2.940,00V		
331020	Grond vervoeren en storten; zand "Industrie".	m3	1.175,00V		

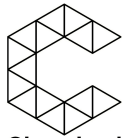


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 6 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331030	Grond vervoeren en storten; leem "AW2000".	m3	555,00V		
331040	Grond vervoeren en storten; leem "Industrie".	m3	190,00V		
332	LEVERANTIE GROND				
332010	Leveren grond, teelgrond.	m3	2.480,00V		
332020	Leveren grond, bomenzand.	m3	72,00V		
332030	Leveren grond, zand in aanvulling.	m3	2.860,00V		
332040	Leveren grond, zand in zandbed	m3	2.860,00V		
332050	Leveren lava.	ton	71,50V		
4	AANBRENGEN RIOLERING				
40	AANBRENGEN HOOFDRIOOL				
400	AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN BETON				
4000	<u>Gewapend betonriool Ø900 mm</u>				
400010	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø900 mm	m	205,00V		
400020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -pasbuis Ø900 mm	m	16,80V		
4001	<u>Gewapend betonriool Ø600 mm</u>				
400110	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø600 mm	m	95,00V		
400120	Aanbrengen betonbuis rond profiel -pasbuis Ø600 mm	m	4,80V		
401	AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN PVC				
401010	Aanbrengen PVC-buis Ø315 mm.	m	265,00V		
401020	Aanbrengen PVC-buis IT Ø315 mm.	m	75,00V		
402	AANBRENGEN INSPECTIEPUT VAN PREFAB BETON				
402010	Maken put van prefab beton, 1500x1500mm.	st	8,00V		
402020	Maken put van prefab beton, 1000x1000mm.	st	15,00V		
402030	Maken overstortput van prefab beton, 800x800mm.	st	1,00V		
402050	Maken uitstr./overstortput van prefab beton, 1000x2000mm	st	1,00V		
402060	Maken overzetput van prefab beton, 1500x1500mm.	st	1,00V		
402070	Aanbrengen klep.	st	2,00V		
403	PUTAFDEKKINGEN				
4030	<u>Aanbrengen nieuwe putafdekkingen</u>				
403010	Lev. en aanbr. putrand met deksel tpv elementen/groen	st	21,00V		
403020	Lev. en aanbr. putrand met roosterdeksel tpv watergang.	st	1,00V		
403030	Lev. en aanbr. putrand met deksel tpv asfaltverharding.	st	2,00V		
4031	<u>Vervangen bestaande putafdekkingen</u>				
403110	Verv. putrand met deksel op best. put tpv elementen/groe	st	8,00V		
403120	Verv. putrand met deksel op best. put in asfaltverh.	st	2,00V		
404	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
404010	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00V		
41	AANBRENGEN SECUNDAIR RIOOL				
410	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				
4100	<u>Aanbrengen kunststofleidingen</u>				

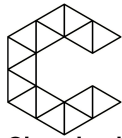


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 7 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410020	Aanbrengen PVC-buis, Ø 125 mm.	m	330,00V		
410040	Aanbrengen PVC-buis, Ø 125 mm, standleiding.	m	24,00V		
4101	<u>Aanbrengen hulpstukken</u>				
410140	Aanbrengen PVC-hulpstuk - 45° Ø125mm.	st	66,00V		
410160	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ontstoppingstuk Ø125mm.	st	33,00V		
410170	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Overgangstuk PVC -> Gres.	st	16,00V		
411	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN				
4110	<u>Aanbrengen kunststofleidingen</u>				
411010	Aanbrengen PVC-buis, Ø 125 mm.	m	445,00V		
411020	Aanbrengen PVC-buis, Ø 125 mm, standleiding.	m	61,00V		
4111	<u>Aanbrengen hulpstukken</u>				
411120	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 88° Ø125mm.	st	61,00V		
411130	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Bocht 88° Ø125mm.	st	61,00V		
411140	Aanbrengen PVC-hulpstuk - 45° Ø125mm.	st	304,00V		
4112	<u>Aanbrengen kolken</u>				
411210	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer - Straatkolk.	st	26,00V		
411220	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer - combikolk 180/200	st	25,00V		
411230	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer - combikolk RWS	st	8,00V		
411240	Aanbrengen straatkolk, type slokop.	st	15,00V		
42	DIVERSEN RIOLERING				
420	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
420010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Uitvoering.	EUR		N	
420020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Waterdichtheid.	EUR		N	
420030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Inspectie.	EUR		N	
421	REINIGEN-, INSPECTEREN- & BEPROEVEN HOOFDRIOOL				
4210	<u>Reinigen hoofdriool</u>				
421010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - Beton.	m	322,00V		
421020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - PVC.	m	270,00V		
421030	Rioolslib vervoeren.	ton	11,80V		
4211	<u>Inspecteren hoofdriool</u>				
421110	Uitvoeren visuele inspectie rioolput.	st	25,00V		
421120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - Beton.	m	322,00V		
421130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - PVC	m	270,00V		
4212	<u>Beproeven vrijverval riool</u>				
421210	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
5	AANBRENGEN VERHARDINGSCONSTRUCTIES				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500010	Profileren en uitvullen zandbed.	m2	7.900,00V		
500020	Afwerken zandbed.	m2	7.525,00V		

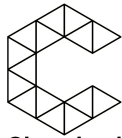


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 8 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	AANBRENGEN FUNDERING				
510010	Aanbrengen ongebonden wegfundering, d=300mm	m2	5.545,00V		
510020	Aanbrengen ongebonden wegfundering, d=250mm	m2	2.365,00V		
52	AANBRENGEN GESLOTEN VERHARDING				
520	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
520010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	110,00V		
520020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.095,00V		
521	AANBRENGEN ASFALTCONSTRUCTIE				
521010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	710,00V		
521020	Aanbrengen tussenlaag AC 16 bin + kleeftlaag	ton	605,00V		
521030	Aanbrengen deklaag SMA-NL 8A + kleeftlaag	ton	280,00V		
521040	Aanbrengen geluidreducerende deklaag + kleeftlaag	m2	850,00V		
521050	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	85,00V		
522	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
5220	<u>Werkplannen</u>				
522010	Opstellen voegenplan betonverharding	EUR		N	
522020	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. aan te brengen wapening	EUR		N	
5221	<u>Aanbrengen printbeton in geleiders</u>				
522110	Aanbr. gefigureerde betonverharding 0,16 m	m2	100,00V		
5222	<u>Aanbrengen rotondeband van beton</u>				
522210	Aanbr. gestorte rotondeband van beton	m	105,00V		
5223	<u>Aanbrengen printbeton in rammelstrook</u>				
522310	Aanbr. printbeton in rammelstrook	m2	200,00V		
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
530	AANBRENGEN STRAATLAGEN				
530010	Aanbrengen straatlaag op funderingslaag.	m2	3.050,00V		
530020	Aanbrengen straatlaag op zandbed.	m2	1.620,00V		
531	BETONSTRAATSTENEN				
5310	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				
531010	Lev. + aanbr. BSS - grijs KF, elleboog, >3,00m.	m2	145,00V		
531020	Lev. + aanbr. BSS - grijs KF, keper, >3,00m.	m2	140,00V		
531030	Lev. + aanbr. BSS - antraciet KF, elleboog, 1,50-3,00m.	m2	100,00V		
531040	Lev. + aanbr. BSS - antraciet KF, elleboog, >3,00m.	m2	75,00V		
531050	Lev. + aanbr. BSS - zalm KF, halfsteens, <1,50m.	m2	60,00V		
531060	Aanbr. BSS - hergebruik, halfsteens, <1,50m.	m2	4,50V		
531070	Aanbrengen betonstraatstenen - Taluds plateau's.	m2	35,00V		
531080	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	1.525,00V		
5311	<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>				
531150	Lev. + aanbr. BSS - rood DF, elleboog, 1,50-3,00m.	m2	1.830,00V		
531160	Lev. + aanbr. BSS - rood DF, elleboog, >3,00m.	m2	315,00V		

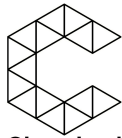


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 9 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532	BETONTEGELS				
5320	<u>Nieuw aan te brengen betontegels</u>				
532010	Lev. + aanbr. betontegels - 300x300x45mm, halfsteens	m2	1.335,00V		
532020	Lev. + aanbr. betontegels - 300x300x60mm, halfsteens	m2	285,00V		
532030	Aanbr. betontegels - hergebruik, blokverband	m2	45,00V		
533	STRAATBAKSTENEN KF				
533010	Aanbr. straatbakstenen hergebruik, elleboog, >3,00m.	m2	85,00V		
533020	Aanbr. straatbakstenen hergebruik, keper, >3,00m.	m2	250,00V		
535	GRASBETONTEGELS				
535010	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm, 1,50-3,0	m2	25,00V		
535020	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm, < 1,50.	m2	57,60V		
536	HERSTRATEN				
536010	Herstellen van particuliere inritten en tuinpaden.	EUR		N	
54	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
540	RWS-BAND 110/220x250 mm				
540010	Aanbrengen RWS-banden van beton - Recht	m	260,00V		
540020	Aanbrengen RWS-banden van beton - Bocht	m	190,00V		
540030	Aanbrengen RWS-banden van beton - Verloopband	m	16,00V		
540050	Pasmaken van betonbanden 110/220 x 250 mm.	EUR		N	
541	TROTTOIRBAND 180/200x250 mm				
541110	Aanbrengen 180/200x250 banden van beton - Recht.	m	1.380,00V		
541140	Aanbrengen 180/200x250 banden van beton - Bocht.	m	245,00V		
541150	Aanbrengen 180/200x250 banden van beton - Verloopband	m	50,00V		
541160	Pasmaken van betonbanden 180/200x250 mm.	EUR		N	
543	OPSLUITBAND 100x200 mm				
543010	Aanbrengen 100x200 mm banden van beton - Recht.	m	455,00V		
543020	Aanbrengen 100x200 mm banden van beton - Bocht.	m	22,00V		
543030	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm.	EUR		N	
544	OPSLUITBAND 60x200 mm				
544010	Aanbrengen 60x200 mm banden van beton - Recht.	m	475,00V		
544020	Aanbrengen 60x200 mm banden van beton - Bocht.	m	12,00V		
544030	Pasmaken van betonbanden 60x200 mm.	EUR		N	
545	RIJWIELPADBAND 40/120x250 mm				
545110	Aanbrengen 40/120x250 banden van beton - Recht.	m	555,00V		
545140	Aanbrengen 40/120x250 banden van beton - Bocht.	m	50,00V		
546	MOLGOOT				
546010	Aanbrengen molgoot.	m	25,00V		
547	INRITCONSTRUCTIE				
547010	Aanbrengen kantopsluiting 5 str. van betonstraatstenen.	m	30,00V		
547020	Aanbrengen hoekblokken van beton.	st	4,00V		

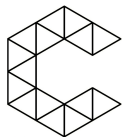


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 10 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	AANBRENGEN WEGBEBAKENING				
60	AANBRENGEN WEGMARKERING				
6000	<u>Thermoplastisch markeringsmateriaal</u>				
600010	Aanbr. lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- (0,10)	m	215,00V		
600020	Aanbr. lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- (1-1).	m	190,00V		
600030	Aanbr. lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- (0,5-),	m	10,00V		
600040	Aanbr overige markering -thermopl. mat.- driehoek 0,50	m2	6,50V		
600060	Aanbr overige markering -thermopl. mat.- blokmarkering	m2	17,00V		
600070	Aanbr. overige markering -thermopl. materiaal- oversteek	m2	72,00V		
600080	Aanbr. overige markering -thermopl. materiaal- Vlak.	m2	45,00V		
6010	<u>Markering in bestrating</u>				
601010	Aanbrengen blokmarkering in bestrating.	m	65,00V		
601020	Aanbrengen driehoeksmarkering 0,50 in bestrating.	m	48,00V		
601030	Aanbrengen driehoeksmarkering 0,30 in bestrating.	m	22,00V		
601040	Aanbrengen oversteekmarkering in bestrating.	m2	52,00V		
61	AANBRENGEN BEBORDING				
610000	Aanbrengen verkeersbordpalen - 2,50 m.	st	6,00V		
610010	Aanbrengen verkeersbordpalen - 3,60 m.	st	29,00V		
610020	Aanbrengen verkeersbordpalen - 3,90 m.	st	9,00V		
610030	Aanbrengen verkeersbordpalen - 4,30 m.	st	7,00V		
610040	Aanbrengen verkeersbordpalen - 4,70 m.	st	4,00V		
610050	Aanbrengen zuilkoker wit / blauw.	st	9,00V		
610060	Aanbrengen verkeersborden.	st	104,00V		
610070	Aanbrengen onderborden.	st	17,00V		
610080	Aanbrengen verkeerszuil.	st	3,00V		
62	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
620010	Aanbrengen verankeringssysteem verkeersbordpalen	st	9,00V		
8	WERK ALGEMENE AARD				
80	MANTELBUIZEN DERDEN				
800010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	6,00V		
81	REVISIEGEGEVENS				
810	REVISIE RIOLERING				
810010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
82	COÖRDINATIE EN AFSTEMMEN				
820010	Communiceren met derden - Calamiteiten.	EUR		N	
820020	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
820030	Coördinatie werken derden.	EUR		N	
83	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
831	Algemene werkzaamheden t.b.v. uitvoering				
831010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
831020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
831030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
831050	Bestrijding stof, sproeien	EUR		N	
831060	Toepassen kleine container bouwafval	EUR		N	

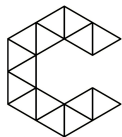


Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 11 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
832	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
832020	Verzamelen afvalstromen.	EUR		N	
832030	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
832040	Informeren bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
832050	2-Wekelijks inloopspreekuur	EUR		N	
832060	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
832070	Stakeholdersoverleg	EUR		N	
832080	Toepassen uitvoeringsomgevingsmanagement	EUR		N	
832090	Inzet buurtconciërge	EUR		N	
833	Bouwhekken				
833010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
835	Kwaliteitsborging				
835010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
836	Boombescherming				
836010	Toepassen boombescherming.	st	16,00V		
	SUBTOTAAL				



Cleverland
RAW1574-143691

Rotonde Bodemplein te Brunssum
Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Projectnummer: 23073 Besteknummer: 23073-CT-C01

Bladnr. 12 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Vergoeding V&G coördinatie.	EUR		N	
910040	CAR verzekering.	EUR		N	
910050	Inzet leerlingen en personen in het	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost (aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden).	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost (K&L).	EUR	2.500,00V		
950030	Stelpost, t.b.v. drooghouden sleuf riolering.	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				