Deel 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
08 Onderaanneming 3
09 Better Performance 3
10 Totstandkoming deelopdracht 4
11 Circulariteit 4

Deel 2.1. Algemene gegevens **6**
01 Tekeningen 7
02 Peilen en hoofdafmetingen 7
03 Kwaliteitsborging 7
04 Bijlagen 7
05 Digitale bestanden 7
06 Wet natuurbescherming - Gedragscode 7
07 Hoeveelheden 8

Deel 2.2. Nadere beschrijving **9**
00 Algemeen 11
01 GRONDWERK 13
1100 GROND EN ZAND ONTGRAVEN 13
1110 GROND EN ZAND VERWERKEN 14
1120 Profileren-verdichten-afwerken 15
1130 Aanbrengen straatlaag: 15
1140 ZAND EN GROND LEVEREN 16
1150 GROND EN ZAND VERVOEREN 16
12 RIOOLWERKZAAMHEDEN 17
1200 op hoogte brengen putten kolken 17
121 verwijderen kolk en kolkaansluiting 18
1211 Aanbrengen kolken leidingwerk 19
1220 aanbrengen kolken 19
1230 Revisie 21
13 AANVULLENDE GROENWERKZAAMHEDEN 22
14 FUNDERINGSLAGEN 23
1400 Verwijderen Funderingslaag 24
1410 Aanbrengen funderingslaag 24
15 BITUMINEUZE VERHARDINGEN 25
16 ELEMENTENVERHARDINGEN 25
160 OPBREKEN BETONTEGELS 25
1600 Opbreken betontegels dik 45 mm 25
1601 Opbreken betontegels dik 70 mm en 60 mm: 26
1602 Opbreken betontegels dik 80 mm 27
1603 Bestratingsmateriaal ontdoen van grond 28
161 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN 28
1611 Opbreken straatbakstenen dikformaat 28
1612 Opbreken straatbakstenen keiformaat 29
1613 opbreken straatbakstenen molgoot 30
1614 Bestratingsmateriaal ontdoen van grond 30
162 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN 31
1620 Opbreken betonstraatstenen keiformaat 31
1621 Opbreken betonstraatstenen en molgoot 32
1622 Bestratingsmateriaal ontdoen van grond 32

163	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	32
1630	Opbreken trottoirbanden	32
1631	Opbreken opsluitbanden	33
1632	Opbreken inritbanden	34
1633	Opbreken inritperronbanden	34
1634	Opbreken kantopsluiting betonstraatstenen	35
164	AFVOEREN EN OPSLAAN BESTRATINGSMATERIAAL	35
169	OPNIEUW STELLEN VAN KANTOPSLUITINGEN	36
1690	Opnieuw stellen trottoirband	37
1691	Opnieuw stellen opsluitband	37
1692	Opnieuw stellen inritbanden	38
170	AANBRENGEN TEGELVERHARDING	38
1700	Aanbrengen betontegels 45 mm	38
1701	Aanbrengen betontegels 70 mm en 60 mm	39
1702	Aanbrengen betontegels 80 mm	40
1703	Diversen	41
171	AANBRENGEN STRAATKLINKERS	42
1711	Aanbrengen straatklinkers dikformaat	42
1712	Aanbrengen straatklinkers keiformaat	43
172	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	44
1720	Betonstraatstenen dikformaat	44
1721	Betonstraatstenen keiformaat	44
173	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	45
1730	Aanbrengen trottoirbanden	45
1731	Aanbrengen opsluitbanden	46
1732	Aanbrengen inritbanden	46
1733	Aanbrengen inrit-perronbanden	47
1735	Pasmaken betonbanden	47
174	AANBRENGEN MOLGOTEN	48
1740	Molgoot van straatbakstenen	48
1741	Molgoot van betonstraatstenen	49
175	LEVEREN BETONTEGELS	50
1750	Betontegels 45 mm	50
1751	Betontegels 60 mm	50
1752	Betontegels 70 mm	51
176	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	53
177	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	54
178	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	54
1780	Trottoirbanden	54
1781	Opsluitbanden	55
1783	inritbanden	57
1784	Betonmortel / Stelspecie	57
18	VERKEERSMAATREGELEN	58
1811	Voorzieningen	58
1812	Verkeersmaatregen Werk in uitvoering	58
1816	Toepassen loopschotten	61
81	DIVERS	61
8101	KLIC melding	61
8102	Logboek zorgvuldig graven	62
8103	Opsporen kabels en leidingen	62
8104	V & G Plan	62
8105	Communicatie:	62
8106	Voorziening (laad)infrastructuur	64
82	INZET	65
820	Inzet personeel	65
821	Inzet materieel	65

Deel 3. Bepalingen **67**
01 Algemeen en administratief 68
01 01 Algemene bepalingen 68
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 68
01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES 69
01 08 BIJDRAGEN 69
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 69
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 70
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 70
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 70
01 13 KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSCHEMA 71
01 14 BOUWSTOFFEN 71
01 15 GARANTIE 73
01 16 VERZEKERINGEN 73
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 74
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 75
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 75
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST 76
01 23 COMMUNICATIE 76
01 30 REVISIEGEGEVENS 77
01 32 UITZETWERK 77
01 33 UITVOERING 78
01 34 EMISSIE EISEN 78
01 35 WETGEVING 79
22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN 80
22 02 EISEN EN UITVOERING 80
22 03 INFORMATIE OVERDRACHT 81
22 06 BOUWSTOFFEN 81
22 12 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK 81
25 RIOLERING 81
25 01 BEGRIPPEN 81
25 12 EISEN EN UITVOERING - AANLEG RIOLERING 81
25 16 BOUWSTOFFEN 82
62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 82
62 12 EISEN EN UITVOERING 82
64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN 82
64 12 FLORA EN FAUNA EISEN EN UITVOERING 82
83 ELEMENTENVERHARDING, ALGEMEEN 82
83 06 BOUWSTOFFEN 82
83 12 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK 82
83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 82

BESTEKSOMSCHRIJVING

Aanbestedende dienst: Gemeente Dijk en Waard

Besteknummer: 2026023 (projectnummer IB)

Naam Werk: Groot Onderhoud Elementen 2027-2030

Betreft: RAW Bestek - RAAMOVEREENKOMST

Van toepassing zijnde reglementen en Standaard werken:

Standaard 2025, jaarversie 2025
UAV 2012

rev.	datum	omschrijving	samensteller	geaccordeerd
01	06-10-2026	concept	S. Kroon	R. Verhoef.
02	20-10-2026	definitief	S. Kroon	R. Verhoef.

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Dijk en Waard

Postadres:
Postbus 390
1700 AJ Heerhugowaard

Bezoekadres:
Parelhof 1
1703 EZ Heerhugowaard

Telefoonnummer: 072 - 57 555 55

Email: post@dijkenwaard.nl

02 Directie

Het Ingenieursbureau - Domein Ruimte van de Gemeente Dijk en Waard die de aannemer schriftelijk meedeelt wie haar terzake het werk vertegenwoordigt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Dijk en Waard.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Het verwijderen en aanbrengen van elementenverharding en betonbanden;
b. Het opnieuw stellen van banden;
c. Bijkomende werkzaamheden waterafvoer zoals kolk verplaatsen of aanbrengen;
d. Kleinere planmatige werkzaamheden zoals vergroenen, aanbrengen inritten bij particulieren of bedrijven, aanpassen van verharding;

Dagelijks onderhoud- kleinere losse opdrachten- vallen buiten deze opdracht.

05 Tijdsbepaling

Dit bestek gaat in op 1 januari 2027 en geldt tot en met 31 december 2027 met een mogelijke optie van verlenging van 3 maal 1 jaar. Verlenging van de raamovereenkomst is afhankelijk van de evaluatie. Start en einddatum worden bij de opdrachtverlening van een deelopdracht aangegeven in onderling overleg.
De tijdsbepaling als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt per locatie in onderling overleg bepaald.
De korting is per locatie € 200,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk (artikel 01.13.01 van de Standaard).
De artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05 van de Standaard zijn op dit werk van toepassing.

08 Onderaanneming

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring.
3. De onderaannemer dient te voldoen aan de geschiktheidseisen gesteld in de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.
4. De aanbestedende dienst kan de inschrijver verzoeken om bewijsstukken in te leveren ter onderbouwing. Indien de gevraagde bewijsstukken daartoe aanleiding geven, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
5. Minimaal 50% van de werkzaamheden dient met personeel van de hoofdaannemer te worden uitgevoerd.

09 Better Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "Better Performance" van de opdrachtnemer te komen.
Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van "Better Performance".
Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.
Het voorbeeldformulier en meer info betreffende Better Performance is te vinden op de website https://www.crow.nl/better-performance.

10 Totstandkoming deelopdracht

Er zijn twee typen deelopdracht. Deze zijn in deel 2.2 voorzien van de juiste besteksposten. Voorbeeld opdrachten zijn ter informatie toegevoegd.
1 deelopdracht onderhoudswerkzaamheden:
De aannemer stelt de deelopdrachten op, op basis van de maatregeltoets, welke na aanbesteding beschikbaar worden gesteld. De opdrachtgever levert per deelopdracht een lijst met maatregelen en locaties die onder de betreffende deelopdracht vallen.
Samen met de toezichthouder worden de locaties bezocht om de details af te stemmen.
De aannemer stelt een eenvoudige tekening op voor de werkgrens van het deelgebied, de soort te onderhouden verharding en te stellen bandenlijnen met eventuele bijzonderheden. Hierop staan de hoofd hoeveelheden vermeld.
De aannemer levert daarbij een staat met toe te passen posten uit de raamovereenkomst en eventueel aanvullende posten inclusief verrekenbedragen.
De aannemer levert een planning per locatie voor de uitvoeringsduur en data.
De aannemer levert verkeersplannen en andere zaken indien die van toepassing zijn verklaard in de uitvraag.
Bij wederzijdse instemming wordt de deelopdracht gegund.

2 deelopdracht inritten:
De opdrachtgever werkt een tekening en inschrijfstaat in concept uit
Wanneer van toepassing stelt de aannemer een verkeersplan op.
de aannemer controleert en vult de concept inschrijfstaat aan en komt eventuele aanpassingen overeen.
De aannemer verzorgt een planning voor de uitvoeringsduur en data. één inrit is 1 deelopdracht.
De uitvoering kan pas plaatsvinden na akkoord van de aanvrager van de inritvergunning. Het is dus mogelijk dat die aanleg daardoor niet door zal gaan. Na het indienen van de prijs geeft de directie aan welke inritten gepland kunnen worden voor uitvoering.

Per jaar worden ca. 5 deelopdrachten onderhoudswerkzaamheden uitgegeven. Zo een deelopdracht bestaat uit meerdere locaties. De insteek is om gedurende een groot deel van het jaar werkzaamheden voor de raamovereenkomst uit te voeren.
Inritten of aanpassingen zijn sterk afhankelijk van vergunningsaanvragen, afgelopen jaren bedroeg het aantal gemiddeld 50 per jaar. Deze kunnen in uitvoering gecombineerd worden met andere werkzaamheden in de gemeente of in groepjes geclusterd.

De in het bestek omschreven hoeveelheden komen bij benadering overeen met de maximale omzet over een periode van 4 jaar. De jaaromzet bedraagt naar verwachting ongeveer €850.000,- Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

11 Circulariteit

01 Algemeen

De duurzamere maatregelen die worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De opdrachtgever wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen afkomstig van BouwCirculair (Moederbestek.nl).
De eisen gelden voor materialen die kunnen worden hergebruikt, materialen die gerecycled (kunnen) worden, materialen met minder primaire grondstoffen door de inzet van secundaire of biobased grondstoffen toe te passen en eisen om de milieu impact te verlagen. Voor dat laatste volgen de eisen in hoofdlijnen de doelen van 2030 (Paris Proof).
Deze eisen zijn aanvullend op de Standaard RAW Bepalingen 2025. De aannemer neemt deze eisen mee in zijn inschrijving en in de uitvoering van het werk.

02 Duurzame wegverharding

Voor de invulling van de duurzame wegverharding zijn minimale eisen opgesteld voor verschillende

verhardingssoorten. Het betreft beton, asfalt en straatbaksteen.

07 Duurzame weg- en straatinrichting
Voor de invulling van duurzame weg- en straatinrichting zijn minimale eisen opgesteld voor verschillende onderdelen: verkeersbord, zitmeubilair, reflectorpaal, containerbak, geluidsscherm, geleiderail. Het betreft producten van staal, beton en biobased.

08 Duurzame fundering
Voor de invulling van duurzame fundatie zijn minimale eisen opgesteld voor geotextiel. Het betreft producten van biobased.

10 Emissies
Voor mobiele en stationaire werktuigen, bouwtransport en vaartuigen zijn in de betreffende bepalingen in deel 3 van dit bestek eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx) en CO2-emissies. (zie voor emissie-eisen deel 3 01:34). Gedurende de looptijd van het werk worden de eisen verzwaard. Dat gaat volgens de SEB meer informatie op: https://www.opwegnaarseb.nl/wat-is-seb . In deze raamovereenkomst zijn de eisen zwaarder dan de basis SEB route t/m 2029, in 2030 zal naar de dan geldendende SEB basis worden verzwaard.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

De locaties worden verstrekt aan de hand van een excelstaat met locaties (straatnamen) en pdf kaarten uit het beheerprogramma GBI world. De aannemer stelt tekeningen op voor nadere detaillering van de deelopdracht. Bij dit bestek is een voorbeeldtekening in de bijlage opgenomen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De definitieve hoogte wordt in het werk in overleg met de toezichthouder bepaald.
Uitgangspunt is de bestaande hoogte van erfgrenzen en asfaltverharding.

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. Niet van toepassing. Stoppunt kan bij uitzondering worden overeengekomen in deelopdracht.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot en zijn van toepassing op het bestek:

- Aannemersbrief Ed Controls
- Boombescherming werken rondom bomen
- Concept Straatwerkplan
- Detail kolkaansluiting
- Ecologisch Werkprotocol.docx
- Gedragscode soortbescherming gemeenten van Vereniging Stadswerk Nederland en Branchevereniging VHG (beschikbaar via Stadswerk.nl)
- Revisie Model DenW versie 1.52
- Veiligheids- en gezondheidsplan voorbereidingsfase
- Moederbestek.nl (duurzaamheid)
  - Duurzame straatbaksteen
    Het actuele productblad voor straatbakstenen op https://moederbestek.nl/documenten/
  - Duurzame beton
    De actuele productbladen voor duurzaam beton op https://moederbestek.nl/documenten/
  - Emissies
    De actuele productbladen voor emissies op https://moederbestek.nl/documenten/
  - Verificatie en rapportage

-EMVI-Model SEB april 2026 -logboekformat emissies

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Voorbeeld verstrekking deelopdracht onderhoud
- Voorbeeld tekening locatie deelopdracht
- Voorbeeld bewonersbrief
- Locaties huidige laadvoorzieningen in gemeente Dijk en Waard

05 Digitale bestanden

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestektekeningen ter beschikking worden gesteld. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend en ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.
De voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij de gemeente Dijk en Waard;
- de originele bestektekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig;
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd;
- van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van de gemeente Dijk en Waard.

06 Wet natuurbescherming - Gedragscode

Op dit werk is de in juni 2025 vastgestelde Gedragscode soortbescherming voor gemeenten 2025 van toepassing. Deze gedragscode is te downloaden van de website: www.stadswerk.nl.

Om schade aan beschermde natuur te voorkomen, dient de aannemer te werken volgens de voorschriften van deze gedragscode.

De deskundigheid van het uitvoerend personeel in het kader van de Wet Natuurbescherming dient aantoonbaar te zijn middels een certificaat van een erkend opleidingsinstituut (onderdeel van een vakopleiding of als separaat certificaat). Uitvoerend personeel minimaal niveau 1, uitvoerder niveau 2, projectleider niveau 3.

Op de eerste bouwvergadering zal de gemeente nader bespreken waar de reeds in kaart gebrachte te beschermen soorten voorkomen in de gemeente Dijk en Waard.

07 Hoeveelheden

De hoeveelheden opgenomen in deel 2.2 gaan fictief uit van de omzet in 4 jaar.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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 hergebruik.

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
00								**Algemeen** term toegelicht: locatie betekent een straat of aaneengesloten gebiedsdeel waar verharding word onderhouden. deelopdracht betekent één of meerdere locaties die in één keer worden opgedragen.				
000010	100101							Opstellen van een deelopdracht. Opstellen deelopdracht conform inschrijving. De vermelde fictieve hoeveelheden zijn een indicatie. Zie deel 1 lid 10 voor de verwachtingen van de directie In de deelopdracht de bestekposten uit de raamovereenkomst opnemen die nodig zijn voor de uitvoering van de deelopdracht. Deelopdracht indien nodig aanvullen met extra posten (niet opgenomen in de raamovereenkomst). Vaststellen van de hoeveelheden. Op aangeven van de opdrachtgever toevoegen van 1 of meerdere stelposten. Concept ter goedkeuring naar de opdrachtgever, zonodig aanpassen deelopdracht	keer	10,00	F	
		1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht. De definitieve deelopdracht wordt door beide partijen ondertekend.				
			9					Werkzaamheden: - Opnemen werk deelopdracht 1-5 locaties Directie levert een maatregeltoets bestaande uit een lijst met locaties en geschatte oppervlakten. Die locaties bezoeken met de toezichthouder voor de exacte bepaling van de benodigde werkzaamheden en werkgrenzen - Werk splitsen in posten volgens deze raamovereenkomst; - Per post hoeveelheden vaststellen; - Per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen; op te nemen als stelpost of als buitenpost - Opstellen gespecificeerde concept inschrijfstaat voor deelopdracht; -In overleg treden met directie omtrent de concept inschrijfstaat; -Na overleg uitbrengen definitieve inschrijfstaat				
				9				Verkeersplan indien benodigd leveren volgens posten onder hoofdstuk 18 inclusief planning van de uitvoeringsperiode per locatie indienen				
					1			Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: De aannemer maakt aan de hand van de voorbeeldtekeningen de uitvoeringstekeningen. 1 tekening per locatie				
000020	100101							Opstellen van een deelopdracht. Opstellen deelopdracht conform inschrijving. De vermelde fictieve hoeveelheden zijn een indicatie. Zie deel 1 lid 10 voor de verwachtingen van de directie In de deelopdracht de bestekposten uit de raamovereenkomst opnemen die nodig zijn voor de uitvoering van de deelopdracht. Deelopdracht aanvullen met extra posten (niet opgenomen in de raamovereenkomst). Vaststellen van de hoeveelheden. Op aangeven van de opdrachtgever toevoegen van 1 of meerdere stelposten. Concept ter goedkeuring naar de opdrachtgever, zonodig aanpassen deelopdracht	keer	10,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht. De definitieve deelopdracht wordt door beide partijen ondertekend.				
			9					Werkzaamheden: - Opnemen werk deelopdracht 6-10 locaties Directie levert een maatregeltoets bestaande uit een lijst met locaties en geschatte oppervlakten. Die locaties bezoeken met de toezichthouder voor de exacte bepaling van de benodigde werkzaamheden en werkgrenzen - Werk splitsen in posten volgens deze raamovereenkomst; - Per post hoeveelheden vaststellen; - Per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen; op te nemen als stelpost of als buitenpost - Opstellen gespecificeerde concept inschrijfstaat voor deelopdracht; -In overleg treden met directie omtrent de concept inschrijfstaat; -Na overleg uitbrengen definitieve inschrijfstaat.				
				9				Verkeersplan indien benodigd leveren volgens posten onder hoofdstuk 18 Inclusief planning van de uitvoeringsperiode, start en einddata per locatie indienen				
					1			Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: De aannemer maakt aan de hand van de voorbeeldtekeningen de uitvoeringstekeningen. 1 tekening per locatie				
000030	100101							Opstellen van een deelopdracht. Opstellen deelopdracht conform inschrijving. De vermelde fictieve hoeveelheden zijn een indicatie. Zie deel 1 lid 10 voor de verwachtingen van de directie In de deelopdracht de bestekposten uit de raamovereenkomst opnemen die nodig zijn voor de uitvoering van de deelopdracht. Deelopdracht aanvullen met extra posten (niet opgenomen in de raamovereenkomst). Vaststellen van de hoeveelheden. Op aangeven van de opdrachtgever toevoegen van 1 of meerdere stelposten. Concept ter goedkeuring naar de opdrachtgever, zonodig aanpassen deelopdracht	keer	15,00	F	
		1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht. De definitieve deelopdracht wordt door beide partijen ondertekend.				
			9					Werkzaamheden: - Opnemen werk deelopdracht (11-20 locaties) Directie levert een maatregeltoets bestaande uit een lijst met locaties en geschatte oppervlakten. Die locaties bezoeken met de toezichthouder voor de exacte bepaling van de benodigde werkzaamheden en werkgrenzen - Werk splitsen in posten volgens deze raamovereenkomst; - Per post hoeveelheden vaststellen; - Per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen; op te nemen als stelpost of als buitenpost - Opstellen gespecificeerde concept inschrijfstaat voor deelopdracht; -In overleg treden met directie omtrent de concept inschrijfstaat; -Na overleg uitbrengen definitieve inschrijfstaat.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
				9				Verkeersplan indien benodigd leveren volgens posten onder hoofdstuk 18 Inclusief planning van de uitvoeringstijden, start en einddata per locatie indienen				
					1			Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: De aannemer maakt aan de hand van de voorbeeldtekeningen de uitvoeringstekeningen. 1 tekening per locatie				
000040	100101							Opstellen van een deelopdracht.	keer	200,00	F	
								Opstellen deelopdracht voor de aanleg /aanpassing van een inrit of andere verharding Zie deel 1 lid 10 voor de verwachtingen van de directie. Deelopdrachten worden 4 á 5 keer per jaar gebundeld voorbereid Directie levert een uitgewerkt ontwerp en een concept inschrijfstaat.				
		1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht. De definitieve deelopdracht wordt door beide partijen ondertekend.				
			9					Werkzaamheden: Directie levert een uitgewerkte tekening en concept inschrijfstaat. De locatie bezoeken met de toezichthouder voor de exacte bepaling van de benodigde werkzaamheden en werkgrenzen. - Hoeveelheden akkoorderen of verzoek deelopdracht aan te vullen; - In overleg treden met directie omtrent de concept inschrijfstaat. Directie voert eventulele wijzigingen door; -Na overleg akkoorderen definitieve inschrijfstaat.				
				9				Verkeersplan indien benodigd leveren volgens posten onder hoofdstuk 18 Inclusief planning van de uitvoeringsperiode, start en einddata per inrit indienen. NB: De uitvoering kan pas plaatsvinden na akkoord van de aanvrager van de inritvergunning. Het is dus mogelijk dat die aanleg daardoor niet door zal gaan. Na het indienen van de prijs geeft de directie aan welke inritten gepland kunnen worden voor uitvoering.				
01								**GRONDWERK**				
1100								<u>GROND EN ZAND ONTGRAVEN</u> Bodem milieuklasse is op basis van bodemkwaliteitskaart. acceptatie is gerekend als niet onderzocht onverdacht.				
110010	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	600,00	F	
								Betreft ontgraven grond t.b.v. aanleg nieuw straatwerk of vergroenen verdeeld over ca. 20-40 locaties Grondsoort: Grond (kleiige teelaarde)				
		1						Grondsoorten niet 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				
110020	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	600,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft ontgraven grond t.b.v. aanleg nieuw straatwerk verdeeld over ca. 20-40 locaties					
								Grondsoort: grond (kleiige teelaarde)					
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
110030	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	800,00	F		
								Betreft ontgraven zand tbv vergroenen verdeeld over ca. 20-40 locaties					
								Grondsoort: zand voor zandbed					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven alleen zandbed					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
110040	220199							Grond ontgraven achter band Betreft graven van sleuf achter betonband. tbv vervanging voor bredere en of diepere band, of aanbrengen steunrug. Ontgraven in teelaarde met veel hinder van wortels Sleufbreedte 10-30cm diepte 10-30cm	m1	2.000,00	F		
								Vrijgekomen grond af te voeren volgens post 115060 acceptatiekosten zijn in de deelopdracht op stelpost te verrekenen Of ter keuze van de directie verspreiden in berm volgens post 112050	ton			240,00	I
1110								GROND EN ZAND VERWERKEN Alle tekortkomende grond ophalen van een locatie binnen een straal van 8 km. Alle zand en teelaarde wordt geleverd. Bij ophogen wordt geacht dat de ophoging ook als straatlaag kan functioneren					
111010	220301							Grond verwerken in aanvulling	m3	1.000,00	F		
								Betreft: ophogen t.b.v. straatwerk					
								Grondsoort: straatzand, geleverd volgens bestekspostnr. 114020	m3			1.000,00	I
		6						Hoogte van 0,05 m tot 0,10 m, zonder overhoogte					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						4		Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
111030	220301							Grond verwerken in cunet	m3	400,00	F		
								Betreft: aanvullen cunet					
								Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 114030	m3			400,00	I
		9						Hoogte 0,40 m zonder overhoogte					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						4		Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
111040	220301							Grond verwerken in cunet	m3	1.000,00	F		
								Betreft vergroenen aanvullen met teelgrond geleverd volgens post Bolrond aanbrengen					
								Grondsoort: teelgrond geleverd volgens post 114040					
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						9		niet verdichten					
							4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
1120								Profileren-verdichten-afwerken					
112010	220421							Profileren oppervlakken.	m2	1.000,00	F		
								Betreft profileren oppervlakken als er geen zand wordt aangevuld					
								Grondsoort: zand					
		1						Oppervlakken boven water					
			1					Oppervlakken: nagenoeg horizontaal					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
112020	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	6.000,00	F		
								Betreft verdichten van aanvullingen					
								Grondsoort: zand					
		1						Oppervlakken: nagenoeg horizontaal					
			1					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m					
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04					
112030	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.000,00	F		
								Betreft verdichten van aanvullingen					
								Grondsoort: zand					
		1						Oppervlakken: nagenoeg horizontaal					
			2					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m					
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04					
112040	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	2.000,00	F		
								Betreft afwerken zandbed					
								Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.					
		1						Afwerken tot 0 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag					
			1					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m					
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef					
112050	220311							Aanbrengen dunne laag grond voor afdekking.	m2	6.000,00	F		
								Betreft verwerken vrijgekomen grond van posten 110010 en 110040 in berm					
								Grondsoort: teelaarde met wortels	m3			120,00	I
		9						percelen 10-300m2					
			1					Oppervlak (nagenoeg) horizontaal					
				9				Hoeveelheid variabel ca. 200m3 /ha					
1130								Aanbrengen straatlaag:					
113010	831101							Aanbrengen straatlaag.	m2	30.000,00	F		
								Betreft: straatzand op fundering inclusief profileren en verdichten					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm					
			1					Op het zandbed					
				1				Straatzand geleverd volgens bestekspostnr. 114020	m3			900,00	I
113020	831101							Aanbrengen straatlaag.	m2	1.000,00	F		
								Betreft: brekerzand op fundering inclusief profileren en verdichten					
								Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm					
			6					Op een funderingslaag van mengranulaat					
				9				Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 114010	m3			30,00	I
1140								ZAND EN GROND LEVEREN					
114010	220321							Leveren grond.	m3	160,00	F		
			3					Grondsoort: brekerzand	m3			160,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking vanuit besteksposten onder 1110					
114020	220321							Leveren grond.	m3	2.000,00	F		
			2					Grondsoort: straatzand	m3			2.000,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking vanuit besteksposten onder 1110					
114030	220321							Leveren grond.	m3	1.000,00	F		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: tenminste Kwaliteit ' Wonen' conform Besluit bodemkwaliteit. grond van natuurlijke oorsprong.					
			7					Grondsoort: zand voor zandbed	m3			1.000,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					3			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
114040	220321							Leveren grond.	m3	1.000,00	F		
								Betreft kwalitatief hoge teelaarde. in overleg met directie. in overleg volstaat ter beschikking gestelde teelaarde die is af te halen onder posten 1150					
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:					
			6					Grondsoort: teelgrond Gebied C	m3			1.000,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					3			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
1150								GROND EN ZAND VERVOEREN					
115010	220201							Grond vervoeren.	m3	1.000,00	F		
								Betreft: overgebleven zand afvoeren naar een gronddepot incl. laden en lossen. (maximaal 50 m3/locatie).					
								Grondsoort: zand van uitgaande kwaliteit klasse Wonen.					
			2					Vervoeren naar: aangewezen depot <5 km					
				4				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
115020	220201							Grond vervoeren.	m3	1.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: overgebleven zand afvoeren naar een gronddepot incl. laden en lossen. (maximaal 50 m3/locatie).					
								Grondsoort: zand Van uitgaande kwaliteit klasse Wonen.					
			2					Vervoeren naar: aangewezen depot 5-10 km					
				4				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
115030	220201							Grond vervoeren.	m3	1.000,00	F		
								Betreft: ontgraven grond laden, vervoeren uit gronddepot en lossen (maximaal 50m3/locatie).					
								Grondsoort: grond Van uitgaande kwaliteit klasse Wonen.					
			2					Vervoeren naar: plaats van verwerking <5 km					
				4				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
115040	220201							Grond vervoeren.	m3	200,00	F		
								Betreft: ontgraven grond laden, vervoeren uit gronddepot en lossen (maximaal 50m3/locatie).					
								Grondsoort: grond Van uitgaande kwaliteit klasse Wonen.					
			2					Vervoeren naar: plaats van verweking 5-10 km					
				4				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
115050	220202							Grond vervoeren.	ton	400,00	F		
								Grondsoort: zand					
		1						Grond vrijgekomen bij posten 110030					
			2					Vervoeren naar: een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)					
				1				Hoeveelheidsbepaling door middel van weging bij acceptant acceptatiekosten zijn in de deelopdracht op stelpost te verrekenen					
115060	220202							Grond vervoeren.	ton	640,00	F		
								Grondsoort: grond					
		1						Grond vrijgekomen bij posten 110010, 110020 en 110040					
			2					Vervoeren naar: een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)					
				1				Hoeveelheidsbepaling door middel van weging bij acceptant acceptatiekosten zijn in de deelopdracht op stelpost te verrekenen					
12								**RIOOLWERKZAAMHEDEN**					
1200								op hoogte brengen putten kolken					
120010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	100,00	F		
								Betreft alle putranden die in hoogte aangepast dienen te worden aan nieuw straatpeil.					
								Bestaande putrand loshakken en opnieuw op hoogte stellen					
								Alle onderdelen ontdoen van specieresten, vuil en grond					
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .	st			100,00	I
					9			Putrand op hoogte brengen met stelringen (hoogte 50 mm)					
								van beton gerekend met hoogte van 10 cm. Incl. leveren	st			200,00	L
								benodigde cementspecie	kg			160,00	L
						9		Vrijgekomen onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)					
								en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120020	252699							Op hoogte brengen van straat,- trottoir,- voetpadkolk in straatwerk De kolk vrijgraven, zonodig onderstoppen met zand en schiften. (incl. alle benodigde grondwerk). Materiaal: kolk van betongietijzercombinatie en Inclusief handhaven aansluiting op riool Totale hoogte kleiner dan 1,0 m. Inclusief grondwerk. Na aanvulling zandbed verdichten met een trilstamper en op aanwijzing van de directie inwateren.	st	100,00	F	
120030	252699							Op hoogte brengen van straat,- trottoir,- voetpadkolk in straatwerk De kolk vrijgraven, zonodig onderstoppen met zand en schiften. (incl. alle benodigde grondwerk). Materiaal: kolk van PE of PVC gietijzercombinatie en Inclusief handhaven aansluiting op riool Totale hoogte kleiner dan 1,0 m. Inclusief grondwerk. Na aanvulling zandbed verdichten met een trilstamper en op aanwijzing van de directie inwateren.	st	100,00	F	
120040	283862							Op hoogte brengen opbouwgarnituur. Betreft: opbouwgarnituur t.b.v. diverse nutsvoorzieningen	st	20,00	F	
		7						Ten behoeve van diverse straatpot afsluiters en brandkranen				
			5					Straatpot op hoogte brengen				
121								**verwijderen kolk en kolkaansluiting**				
121010	251122							Verwijderen kolk. Inclusief alle benodigde grondwerk	st	25,00	F	
		2						Kolk van beton/gietijzer combinatie				
				9				Diverse afmetingen: betreft: trottoirkolken / straatkolken/ voetpadkolken				
						1		Constructie: eendelig				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 122090				
121020	251122							Verwijderen kolk. Inclusief alle benodigde grondwerk	st	25,00	F	
		3						Kolk van kunststof/gietijzer combinatie				
				9				Diverse afmetingen: betreft: trottoirkolken / straatkolken/ voetpadkolken				
						1		Constructie: eendelig				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 122090				
121030	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: oude, te verwijderen kolkaansluiting. Inclusief alle benodigde grondwerk, ca. 0,30 m3/m1	m	50,00	F	
		1						Materiaal: PVC				
			1					Nominale middellijn(en) 125 mm				
					1			Verbinding door middel van mof				
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121040	257521							Reinigen kolken.	st	50,00	F		
								Betreft: te verwijderen kolken volgens bestekspostnr. 121010 tm 121020					
		9						Diverse afmetingen en types: trottoir, - straat, - voetpadkolken					
				2				Handmatig reinigen .					
							9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3			1,67	I
1211								Aanbrengen kolken leidingwerk					
121110	240201							Graven en aanvullen sleuf.	m	100,00	F		
								Betreft: aanbrengen kolkleiding.					
		7						In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels					
			5					Sleufdiepte 0,60 m					
				3				Sleufbreedte 0,50 m					
					1			Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
						1		Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermimgsmateriaal opnieuw aanbrengen					
121120	252201							Aanbrengen PVC-buis.	m	100,00	F		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			100,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
121130	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F		
								Betreft: Bochtstuk 45 gr. mof/spie					
								Gerekend met 1 stuks per inlaat/4 stuks per kolk					
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45gr mof/spie, kleur grijs met goudkleurige klikringen	st			50,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
121140	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F		
								Betreft: Bochtstuk 45 gr. mof/mof					
								Gerekend met 4 stuks per kolk					
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45gr mof/mof, kleur grijs met goudkleurige klikringen	st			50,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
121150	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	F		
								Betreft steekmof					
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Steekmof, kleur grijs met goudkleurige klikringen.	st			20,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
1220								aanbrengen kolken					
								Alleen veelgebruikte straatkolken zijn opgenomen andere typen worden indien nodig verrekend op een stelpost in de deelopdracht					
								Kolken worden of opgehaald uit depot of op stelpost geleverd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122010	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft kolk voor afvoer van hemelwater, straatkolk Incl. grondwerk	st	25,00	F		
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
			3					Straatkolk, klasse C250 Vrijgekomen of leveren op stelpost Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecylcled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: gerecylcled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatiering) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² Stankslot: Materiaal: mineraal gevuld PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: SK-kop Afmeting: 334 x 334 mm Open oppervlak (doorlaat rooster): 26011 mm² Materiaal rooster: nodulair gietijzer EN-GJS 400-15 Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-250 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig Met progressieve vergrendeling RVS veerbelaste vergrendelbeugel Type: snelsluiting Leveranties met KOMO-certificaat	st			25,00	I
						2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
							1	Constructie: tweedelig					
122030	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft kolk voor afvoer van hemelwater, trottoirkolk Incl. grondwerk	st	25,00	F		
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				3				Trottoirkolk, klasse C250 vrijgekomen of leveren op stelpost Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatiering) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² Stankslot: Materiaal: PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: TK-kop Afmeting: 400 x 350 mm Aantal openingen: 4 Open oppervlak (doorlaat): 30764 mm² Materiaal rooster: nodulair gietijzer EN-GJS 500-7 Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJS500-7 Met progressieve vergrendeling RVS veerbelaste vergrendelbeugel Type: snelsluiting Kolkkop voorzien van 4 draagpennen t.b.v. draagbeugels Leveranties met KOMO-certificaat	st			25,00	I
						2		Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
							1	Constructie: tweedelig					
122090	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft trottoirkolken / straatkolken/ voetpadkolken	st	25,00	F		
		2						T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,75	L
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
							1	Constructie: eendelig					
1230								Revisie					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
123010	257199							Revisie kolken gerekend als 1 tekening van 1 locatie waar werkzaamheden aan kolken revisie vereisen (1-5 kolken). Betreft: Revisie nieuw en/of verwijderde rioleringen, zoals - kolken, inlaten en kolkleidingen - volgeschuimde rioolstrengen Revisie bevat BOB's, afmetingen, diameters, maatvoering, materialen inclusief gebruikte hulpstukken etc. E.e.a. conform 01 30 01 (deel 3 en Revisie Model DenW (zie bijlage) Afwijkingen locatie putten of kolken aangeven. Verwijderde kolken en kolkleidingen aangeven als verwijderd. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en hoogte aan de hand van N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal	st	100,00	F	
13								**AANVULLENDE GROENWERKZAAMHEDEN**				
130010	510402							Afsteken overgroeide kanten. Tbv stellen van bandenlijnen Soort weg: divers	m	2.000,00	F	
		9						overgroeide kanten op elementenverharding				
			1					Met kantopsluiting				
				1				De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid				
					1			Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting				
							1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen). Acceptatiekosten zijn in de deelopdracht op stelpost te verrekenen Of ter keuze van de directie verspreiden in berm volgens post 112050				
130020	510499							Afsteken haarwortels Tbv stellen bandelijnen langs groenvak In groenvak ruimte maken door machinaal afsteken haarwortels. sleufbreedte ca. 0,25m Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen). Acceptatiekosten zijn in de deelopdracht op stelpost te verrekenen Of ter keuze van de directie verspreiden in berm volgens post 112050	m	1.000,00	F	
130030	510199							Verwijderen wortels Betreft wortels tot een diameter van 3-4 cm en verwijderen uit de put, rioolsleuf of cunet. De directie (toezichthouder groen) geeft toestemming alvorens de wortels heeft beoordeeld en na goedkeuring mag de sleuf worden aangevuld. Bij beschadiging is deel 3 01.18 van toepassing. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	st	50,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
130040	510199							Verwijderen wortels Betreft alle wortels die groter zijn dan diameter 4 cm. Na toestemming (toezichthouder groen) van de directie de wortel zagen (moet met scherp materiaal worden uitgevoerd t.b.v. een " gladde wond") en verwijderen uit de put, rioolsleuf of cunet. Na verwijderen de sleuf weer aanvullen op aanwijzen van de directie (toezichthouder groen). Bij beschadiging is deel 3 01.18 van toepassing. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	st	50,00	F		
130050	510401							Aanvullen bermen. Bij verhoging van verhardingen in onderhoudswerk in overleg met directie	m2	200,00	F		
								Grondsoort aanvulgrond: teelaarde te leveren volgens leverantiepost 114040 of vervoeren volgens posten 115030 of 115040	m3			10,00	I
								Profiel van afwerking: geleidelijk verlopen	m3			10,00	I
								In de bermen aanwezige obstakels: nvt	m3			0,01	I
		2						Betreft: buitenberm					
			2					Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m					
				1				Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,05 m					
							9	De aanvulling zaaiklaar maken voor grasmengsel volgens post 130060					
130060	512101							Zaaien. Herstel beschadigde of aangevulde bermen tbv onderhoud	are	10,00	F		
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				1				Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
					1			Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2	kg			20,00	L
						1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
130070	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bij te handhaven bomen in de directe nabijheid van werkzaamheden.	st	10,00	F		
		1						Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m					
			1					Stam beschermen tot een hoogte van 2 m					
				3				Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm lang 2,00 m. De houten delen d.m.v. nieten met 20 mm tussenruimten op de singels bevestigen. De singels 10 mm uit de uiteinden bevestigen.					
					1			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. jute en vooromhulde drainbuis. Met materiaal van de aannemer Aanbrengen voor aanvang werkzaamheden. Verwijderen na gereed komen van de werkzaamheden					
14								**FUNDERINGSLAGEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1400								Verwijderen Funderingslaag De ervaring leert dat duomix uitloogt met een cementachtige binding de uitloging is zeer variabel. tijdens de uitvoering zal vaak aanvullend maatwerk nodig zijn. Duomix bestaat uit slakkenmateriaal en is bij onderstaande posten te beschouwen als niet onderzocht; verdacht / verontreinigd. Voor onderhoud zijn er alleen kleine delen waar opbreken van duomix nodig is. @@@Voor de gezondheid is het noodzakelijk af te stemmen met een veiligheidskundige! Werk volgens veiligheidsklasse basis en nat????					
140010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F		
								Situatie onder open verharding					
		9						Oppervlakte 1-20m2					
				2				Gebonden funderingsmateriaal van Duomix LD staalmengsel gem. dikte = 100 mm					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer					
140020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F		
								Situatie onder open verharding					
				1				Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat gem. dikte = 200 -250 mm					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer					
1410								Aanbrengen funderingslaag Te leveren fundatie is duurzaam vervaardigd conform artikel 01.14.66 in deel 3 van dit bestek. Bepaalde fundatie is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad geotextiel op www.moederbestek.nl/biobased/productblad/					
141010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	200,00	F		
								Betreft: gehele werk					
		9						Oppervlak 0-20m2 laagdikte 0,30m					
			1					Menggranulaat Geleverd volgens bestekspost 141030 (gerekend met 1950 kg/m3)	ton			118,00	I
				2				Sortering 0/31,5					
						1		Op het zandbed					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
141020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	400,00	F		
								Betreft: gehele werk					
		9						Oppervlak 20-50m2 laagdikte 0,30m					
			1					Menggranulaat Geleverd volgens bestekspost 141030 (gerekend met 1950 kg/m3)	ton			236,00	I
				2				Sortering 0/31,5					
						1		Op het zandbed					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
141030	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	354,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: wegfundering Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.					
		1						Menggranulaat (gerekend met 1950 kg/m3)	ton			354,00	L
			2					Sortering 0/31,5					
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
15								**BITUMINEUZE VERHARDINGEN**					
150010	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	F		
								Betreft: zagen ter plaatse van kant verharding om strakke lijn voor aanbrengen straatwerk te krijgen					
		1						Asfaltverharding div					
			2	2				Zaagdiepte gemiddeld 125 mm tot ten hoogste 150 mm					
150020	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	F		
								Betreft: zagen ter plaatse van kant verharding om strakke lijn voor aanbrengen straatwerk te krijgen					
		1						Asfaltverharding					
			9	9				Zaagdiepte 151-300mm					
150030	810701							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	5,00	F		
								Te beschouwen als teerhoudend; asfalt is niet onderzocht Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s).: 150010 en 150020 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.					
16								**ELEMENTENVERHARDINGEN** Onderhoud van onderstaande elementen wordt altijd gerekend als opbreken aanbrengen. Prijzen zijn inclusief eventuele tussenopslag zoals voor aanbrengen straatlaag					
160								**OPBREKEN BETONTEGELS** Voor afvoer van betonnen materiaal zie ook artikel 01.17.61 in deel 3 van dit bestek.					
1600								<u>Opbreken betontegels dik 45 mm</u>					
160010	831703							Opbreken betontegels.	m2	1.000,00	F		
								Betreft: voet- of fietspad					
		9						Oppervlak 0 - 50 m2					
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. pastegels					
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens post 1700 (hele tegels)					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
160020	831703							Opbreken betontegels. Betreft: voet- of fietspad	m2	2.000,00	F	
		9						Oppervlak 50 - 100 m2				
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. pastegels				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens post 1700 (hele tegels)				
160030	831703							Opbreken betontegels. Betreft: voet- of fietspad	m2	4.000,00	F	
		9						Oppervlak 100 - 250 m2				
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. pastegels				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens post 1700 (hele tegels)				
160040	831703							Opbreken betontegels. Betreft: voet- of fietspad	m2	4.000,00	F	
		9						Oppervlak > 250 m2				
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. pastegels				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens post 1700 (hele tegels)				
160050	830199							In verband leggen van betontegels dik 45 mm Betreft: het in verband leggen van betontegels dik 45 mm t.b.v. machinaal straten. welke opgenomen zijn volgens besteksposten 160010 t/m 160040	m2	9.000,00	F	
1601								<u>Opbreken betontegels dik 70 mm en 60 mm:</u>				
160110	831703							Opbreken betontegels. Betreft: voet- of fietspad	m2	1.000,00	F	
		9						Oppervlak 0 - 50 m2				
			9					Betontegels 300x300x70 mm incl. pastegels. Betontegels 300x300x60 mm incl. pastegels.				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1701 (hele tegels)				
160120	831703							Opbreken betontegels. Betreft: voet- of fietspad	m2	1.000,00	F	
		9						Oppervlak 50 - 100 m2				
			9					Betontegels 300x300x70 mm incl. pastegels. Betontegels 300x300x60 mm incl. pastegels.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1701 (hele tegels)				
160130	831703							Opbreken betontegels.	m2	2.000,00	F	
								Betreft: voet- of fietspad				
		9						Oppervlak 100 - 250 m2				
			9					Betontegels 300x300x70 mm incl. pastegels. Betontegels 300x300x60 mm incl. pastegels.				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1701 (hele tegels)				
160140	831703							Opbreken betontegels.	m2	4.000,00	F	
								Betreft: voet- of fietspad				
		9						Oppervlak >250 m2				
			9					Betontegels 300x300x70 mm incl. pastegels. Betontegels 300x300x60 mm incl. pastegels.				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1701 (hele tegels)				
160150	830199							In verband leggen van betontegels dik 70 / 60 mm	m2	9.000,00	F	
								Betreft: het in verband leggen van betontegels dik 70 / 60 mm t.b.v. machinaal straten. welke opgenomen zijn volgens besteksposten 160110 t/m 160140				
1602								<u>Opbreken betontegels dik 80 mm</u>				
160210	831703							Opbreken betontegels.	m2	400,00	F	
								Betreft: voet- of fietspad				
		9						Oppervlak 0 - 50 m2				
			5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief pastegels				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1702 (hele tegels)				
160220	831703							Opbreken betontegels.	m2	400,00	F	
								Betreft: voet- of fietspad				
		9						Oppervlak 50 - 100 m2				
			5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief pastegels				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1702 (hele tegels)				
160230	831703							Opbreken betontegels.	m2	400,00	F	
								Betreft: voet- of fietspad				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		9						Oppervlak 100 - 250 m2				
			5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief pastegels				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1702 (hele tegels)				
160240	831703							Opbreken betontegels.	m2	600,00	F	
								Betreft: voet- of fietspad				
		9						Oppervlak >250 m2				
			5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief pastegels				
						9		Gebroken betontegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting (incl. laden en lossen) breuk ca. 5%. Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1702 (hele tegels)				
160250	830199							In verband leggen van betontegels dik 80 mm	m2	1.500,00	F	
								Betreft: het in verband leggen van betontegels dik 80 mm t.b.v. machinaal straten.				
								welke opgenomen zijn volgens besteksposten 160210 t/m 160240				
1603								<u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>				
160310	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	22.000,00	F	
								Betreft: betontegels dik 45 mm t/m 80 mm				
		7						Betontegels				
			3					D.m.v. schrapen				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren (keuze aannemer) naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)				
								Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				
161								**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN**				
								Voor afvoer van straatbakstenen zie ook artikel 01.17.63 in deel 3 van dit bestek				
1611								<u>Opbreken straatbakstenen dikformaat</u>				
161110	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	50,00	F	
								Betreft: straatbakstenen dikformaat				
		9						Oppervlak: 0 - 50 m2				
			2					Straatbaksteen standaard dikformaat				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1711(hele stenen)				
161120	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	50,00	F	
								Betreft: straatbakstenen dikformaat				
		9						Oppervlak: 50 - 100 m2				
			2					Straatbaksteen standaard dikformaat				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1711 (hele stenen)				
161130	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	100,00	F	
								Betreft: straatbakstenen dikformaat				
		9						Oppervlak: 100 - 250 m2				
			2					Straatbaksteen standaard dikformaat				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1711 (hele stenen)				
161140	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	250,00	F	
								Betreft: straatbakstenen dikformaat				
		9						Oppervlak: >250 m2				
			2					Straatbaksteen standaard dikformaat				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1711 (hele stenen)				
161150	830199							In verband leggen van straatbakstenen dikformaat	m2	450,00	F	
								Betreft: het in verband leggen van straatbakstenen dikformaat t.b.v. machinaal straten.				
								welke opgenomen zijn volgens besteksposten 161110 t/m 161140				
1612								<u>Opbreken straatbakstenen keiformaat</u>				
161210	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	50,00	F	
								Betreft: straatbakstenen keiformaat				
		9						Oppervlak: 0 - 50 m2				
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1721 (hele stenen)				
161220	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	100,00	F	
								Betreft: straatbakstenen keiformaat				
		9						Oppervlak: 50 - 100 m2				
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1721 (hele stenen)				
161230	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	250,00	F	
								Betreft: straatbakstenen keiformaat				
		9						Oppervlak: 100 - 250 m2				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1721 (hele stenen)				
161240	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	500,00	F	
								Betreft: straatbakstenen keiformaat				
		9						Oppervlak: >250 m2				
			3					Straatbaksteen standaard keiformaat				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1721 (hele stenen)				
161250	830199							In verband leggen van straatbakstenen keiformaat	m2	900,00	F	
								Betreft: het in verband leggen van straatbakstenen keiformaat t.b.v. machinaal straten.				
								welke opgenomen zijn volgens besteksposten 161210 t/m 161240				
1613								<u>opbreken straatbakstenen molgoot</u>				
161320	831706							Opbreken molgoot.	m	50,00	F	
		2						Breedte 5 streklagen				
						2		Straatbaksteen standaard dikformaat				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1711: (hele stenen)				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
161330	831706							Opbreken molgoot.	m	200,00	F	
		2						Breedte 5 streklagen				
						3		Straatbaksteen standaard keiformaat				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1712: (hele stenen)				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
1614								<u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>				
161420	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	450,00	F	
								Betreft: schrapen van straatbakstenen				
		2						Straatbakstenen: standaard dikformaat				
			3					D.m.v. schrapen				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren (keuze aanneer) naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)				
								Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
161430	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	900,00	F	
								Betreft: schrapen van straatbakstenen				
		3						Straatbakstenen: standaard keiformaat				
			3					D.m.v. schrapen				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren (keuze aannemer) naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)				
								Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				
162								**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**				
1620								<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>				
162010	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
								Betreft; betonstraatstenen keiformaat				
		9						Oppervlak: 0 - 50 m2				
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1721 (hele stenen)				
162020	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F	
								Betreft; betonstraatstenen keiformaat				
		9						Oppervlak: 50 - 100 m2				
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1721 (hele stenen)				
162030	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	2.000,00	F	
								Betreft; betonstraatstenen keiformaat				
		9						Oppervlak: 100 - 250 m2				
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1721 (hele stenen)				
162040	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	4.000,00	F	
								Betreft; betonstraatstenen keiformaat				
		9						Oppervlak: >250 m2				
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
						9		Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 1721 (hele stenen)				
162050	830199							In verband leggen van betonstraatsteen keiformaat	m2	8.000,00	F	
								Betreft: het in verband leggen van betonstraatstenen keilformaat t.b.v. machinaal straten.				
								welke opgenomen zijn volgens besteksposten 162010 t/m 162040				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1621								Opbreken betonstraatstenen en molgoot				
162110	831706							Opbreken molgoot.	m	50,00	F	
		2						Breedte 5 streklagen				
						5		Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 174110 (hele stenen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
162120	831706							Opbreken molgoot.	m	500,00	F	
		2						Breedte 5 streklagen				
						6		Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.174120: (hele stenen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
1622								Bestratingsmateriaal ontdoen van grond				
162210	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen betonstraatstenen bij opbreekwerkzaamheden.	m2	8.000,00	F	
		6						Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
			3					D.m.v. schrapen				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				
163								**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN** Voor afvoer van betonnen materiaal zie ook artikel 01.17.61 in deel 3 van dit bestek. Notitie: Bij tot standkoming deelopdracht vooraf afstemmen of post is opbreken (163)en aanbrengen (173). Of opnieuw stellen (169)				
1630								Opbreken trottoirbanden				
163010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirband 130/150 van beton inclusief bocht - en hulpstukken	m	1.000,00	F	
		9						In zandbed				
				3				Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs: 1730 - hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
163020	831711							Opbreken betonbanden	m	100,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
163020	831711							Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
								Betreft: opbreken trottoirband 130/150 van beton inclusief bocht - en hulpstukken				
		3						Inclusief steunrug				
								Afmetingen en materiaal steunrug: beton				
				3				Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs: 1730 - hele banden				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
163030	831711							Opbreken betonbanden.	m	500,00	F	
								Betreft: opbreken rechte trottoirband 180/200 van beton inclusief bocht- en hulpstukken				
		9						In zandbed				
				6				Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs: 1730 - hele banden				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
163040	831711							Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
								Betreft: opbreken rechte trottoirband 180/200 van beton inclusief bocht- en hulpstukken				
		4						Inclusief mortellaag en steunrug				
								Afmetingen en materiaal steunrug: beton				
				6				Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs: 1730 - hele banden				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
1631								<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
163120	831711							Opbreken betonbanden.	m	1.000,00	F	
								Betreft: opbreken opsluitbanden 80x200 mm inclusief bocht- en hulpstukken				
					4			Opsluitbanden 80 x 200 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs: 1731 -hele banden				
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%				
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
163130	831711							Opbreken betonbanden.	m	2.000,00	F	
								Betreft: opbreken opsluitbanden 100x200 mm inclusief bocht- en hulpstukken				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					5			Opsluitbanden 100 x 200 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs: 1731 -hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
163140	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden 120x250 mm inclusief bocht- en hulpstukken	m	500,00	F	
					6			Opsluitbanden 120 x 250 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 1731 -hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
1632								<u>Opbreken inritbanden</u>				
163210	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden 450x200x500 mm, beginstukken, tussenstukken en eindstukken	m	100,00	F	
						1		Inritbanden 450 x 200 x 500 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.1732 -hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
163220	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden 600x200x300 mm, beginstukken, tussenstukken en eindstukken	m	100,00	F	
						9		Inritbanden: 600x200x300 mm				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1732 -hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
1633								<u>Opbreken inritperronbanden</u>				
163310	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritperronbanden 130/150x250 mm, eindstukken links en rechts, werkende lengte	m	37,50	F	
						9		Inrit-perronbanden 130 x 150 x 250 mm eindstukken links en rechts, werkende lengte 0,75 m				
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 1733 -hele banden				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
1634								Opbreken kantopsluiting betonstraatstenen				
163410	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	25,00	F	
		1	8					Bestaand uit 1 rollaag				
						3		Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
164								**AFVOEREN EN OPSLAAN BESTRATINGSMATERIAAL** Voor afvoer van betonnen materiaal zie ook artikel 01.17.61 in deel 3 van dit bestek Voor afvoer van straatbakstenen zie ook artikel 01.17.63 in deel 3 van dit bestek				
164010	831799							Bestratingsmateriaal afvoeren vrachten < 10 ton. Het betreft hier kleine hoeveelheden (minder dan 10 ton per vracht) Vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	ton	460,00	F	
164020	831799							Bestratingsmateriaal afvoeren vrachten > 10 ton. Het betreft hier grotere hoeveelheden (meer dan 10 ton per vracht) Vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	ton	400,00	F	
164030	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Bestrating vervoeren naar depot vrachten <10 ton Paketeren oid op aparte posten 164090 t/m 164110 keuze aannemer of dit voor of na vervoer gebeurt.	m2	200,00	F	
						1		Bestratingsmateriaal Straatbakstenen, Betonstraatstenen, betontegels				
							1	Vervoeren naar: Depot Diepsmeersweg of Vaandel Zuid afstand <5km				
164040	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Bestrating vervoeren naar depot vrachten >10 ton Paketeren oid op aparte posten 164090 t/m 164110 keuze aannemer of dit voor of na vervoer gebeurt.	m2	200,00	F	
						1		Bestratingsmateriaal Straatbakstenen, Betonstraatstenen, betontegels				
							1	Vervoeren naar: Depot Diepsmeersweg of Vaandel Zuid afstand <5km				
164050	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Bestrating vervoeren van depot vrachten <10 ton materiaal staat op pallets	m2	1.000,00	F	
						1		Bestratingsmateriaal Straatbakstenen, Betonstraatstenen, betontegels				
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking afstand <5km				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
164060	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	2.000,00	F		
								Bestrating vervoeren van depot vrachten >10 ton materiaal staat op pallets					
						1		Bestratingsmateriaal Straatbakstenen, Betonstraatstenen, betontegels					
							1	Vervoeren naar: plaats van verwerking afstand <5km					
164070	831505							Vervoeren kantopsluitingen.	m	2.000,00	F		
								Bestrating vervoeren naar depot vrachten <10 ton of van depot naar plaats van verwerking. Materiaal staat op pallets of met post 164120					
					1			Betonbanden Opsluitbanden, trottoirbanden					
							1	Vervoeren naar: Depot Diepsmeersweg of Vaandel Zuid afstand <5km					
164080	831505							Vervoeren kantopsluitingen.	m	2.000,00	F		
								Bestrating vervoeren naar depot vrachten >10 ton of van depot naar plaats van verwerking. Materiaal staat op pallets of met post 164120					
					1			Betonbanden Opsluitbanden, trottoirbanden					
							1	Vervoeren naar: Depot Diepsmeersweg of Vaandel Zuid afstand <5km					
164100	831599							Palleteren betontegels	st	10,00	F		
								Betreft losse tegels 300x300dik 45 of 50mm opnemen, sorteren en op pallets stapelen leveren van pallets volgens post 164130 transporteren volgens post 164030 en 164040 gereedzetten voor hergebruik.					
								Stuks is één pallet met tegels	st			10,00	I
164110	831599							Palleteren betontegels	st	10,00	F		
								Betreft losse tegels 300x300dik 60 of 70 mm opnemen, sorteren en op pallets stapelen leveren van pallets volgens post 164130 transporteren volgens post 164030 en 164040 gereedzetten voor hergebruik.					
								Stuks is één pallet met tegels	st			10,00	I
164120	831599							Palleteren betonbanden machinaal	st	100,00	F		
								Betreft losse betonbanden 10x20 tot 18/15x250 opnemen en op pallets stapelen. leveren van pallets volgens post 164130 Tranporteren volgens post 164070 en 164080					
								Stuks is 1 pallet met betonbanden	st			100,00	I
164130	831699							Leveren kunsstof pallet	st	112,00	F		
								Pallet 100x120cm met open dek draagvermogen minimaal 1350kg Statisch draagvermogen minimaal 7000kg	st			112,00	L
169								**OPNIEUW STELLEN VAN KANTOPSLUITINGEN** Uitgangspunt is bij opnieuw stellen dat er geen betonrug of specie is gebruikt. Als er wel specie is dan zijn er posten opgenomen voor opnemen (163) en aanbrengen (173) betonbanden. Hetzelfde geld voor tekortkomende materialen. Ophalen volgens 164 of leveren via 178 (Eisen staan vermeld in deel 3 : 01:14:61)					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1690								Opnieuw stellen trottoirband				
169010	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte banden, bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	250,00	F	
		2						Profiel 130/150 x 200 mm				
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
169030	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte banden, bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	2.000,00	F	
		3						Profiel 130/150 x 250 mm				
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
169040	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte banden, bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	250,00	F	
		6						Profiel 180/200 x 250 mm				
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
1691								Opnieuw stellen opsluitband				
169110	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: rechte banden, bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	500,00	F	
		4						Profiel 80 x 200 mm				
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
169120	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: rechte banden, bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	2.000,00	F	
		5						Profiel 100 x 200 mm				
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				
169130	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: rechte banden, bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	500,00	F	
		6						Profiel 120 x 250 mm				
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5% Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1692								Opnieuw stellen inritbanden					
169210	831407							Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	50,00	F		
								Betreft: beginstukken, tussenstukken en eindstukken					
								Op zandbed					
		1						Profiel 450 x 200 x 500 mm					
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%					
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
169220	831407							Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	50,00	F		
								Betreft: beginstukken, tussenstukken en eindstukken					
								Op zandbed					
		9						Profiel 600x200x300 mm					
				1				Onbruikbare banden vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%					
								Acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
170								**AANBRENGEN TEGELVERHARDING**					
								Bijkomende kosten voor mechanisch aanbrengen van elementenverharding (machinaal aanbrengen waar mogelijk is) zoals in verband leggen (pakketeren) is als aparte bestekspost meegenomen bij de opbreekposten.					
								Tekortkomende nieuwe materialen alleen leveren (175) in overleg met directie. Gebruikte materialen toepassen indien redelijkerwijs mogelijk.					
								Eisen staan vermeld in deel 3 : 01.14.61					
1700								Aanbrengen betontegels 45 mm					
170010	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F		
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164) of te leveren (175)					
		9						Oppervlakte 0-50m2					
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			10.000,00	I
								Kleur: NVT					
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm inclusief pastegels	st			2.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand, leveren op post 114010					
170020	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	2.000,00	F		
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164) of te leveren (175)					
		9						Oppervlakte 50-100m2					
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			20.000,00	I
								Kleur: NVT					
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm inclusief pastegels	st			4.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand, leveren op post 114010					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
170030	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	4.000,00	F		
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164) of te leveren (175)					
		9						Oppervlakte 100-250m2					
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			40.000,00	I
								Kleur: NVT					
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm inclusief pastegels	st			8.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand, leveren op post 114010					
170040	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	4.000,00	F		
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164) of te leveren (175)					
		9						Oppervlakte >250m2					
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			40.000,00	I
								Kleur: NVT					
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm inclusief pastegels	st			8.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand, leveren op post 114010					
170050	830301							Zagen van bestrating.	m	1.000,00	F		
								Betreft: verhardingen van tegels passtukken					
		1						Bestrating van tegelverhardingen dik 45 mm					
								Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen). Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
			1	4				Zaagdiepte 50 mm					
1701								<u>Aanbrengen betontegels 70 mm en 60 mm</u>					
170110	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F		
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164) of te leveren (175)					
		9						Oppervlakte 0-50 m2					
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					9			Betontegels 300x300x70 mm breuklastklasse NEN-EN1339: 110	st			8.000,00	I
								Betontegels 300x300x60 mm breuklastklasse NEN-EN 1339: 70	st			2.000,00	I
								Kleur: n.v.t.					
						9		Betontegels 150x300x70 mm incl. pastegels.	st			2.000,00	I
								Betontegels 150x300x60 mm incl. pastegels.	st			400,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand leveren op post 114010					
170120	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	2.000,00	F		
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164) of te leveren (175)					
		9						Oppervlakte 50-100 m2					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					9			Betontegels 300x300x70 mm breuklastklasse NEN-EN1339: 110	st			20.000,00	I
								Betontegels 300x300x60 mm breuklastklasse NEN-EN 1339: 70	st			20.000,00	I
								Kleur: n.v.t.					
						9		Betontegels 150x300x70 mm incl. pastegels.	st			4.000,00	I
								Betontegels 150x300x60 mm incl. pastegels.	st			4.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand leveren op post 114010					
170130	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	4.000,00	F		
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164) of te leveren (175)					
		9						Oppervlakte 100-250 m2					
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					9			Betontegels 300x300x70 mm breuklastklasse NEN-EN1339: 110	st			40.000,00	I
								Betontegels 300x300x60 mm breuklastklasse NEN-EN 1339: 70	st			40.000,00	I
								Kleur: n.v.t.					
						9		Betontegels 150x300x70 mm incl. pastegels.	st			8.000,00	I
								Betontegels 150x300x60 mm incl. pastegels.	st			8.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand leveren op post 114010					
170140	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	4.000,00	F		
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164) of te leveren (175)					
		9						Oppervlakte >250 m2					
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					9			Betontegels 300x300x70 mm breuklastklasse NEN-EN1339: 110	st			40.000,00	I
								Betontegels 300x300x60 mm breuklastklasse NEN-EN 1339: 70	st			40.000,00	I
								Kleur: n.v.t.					
						9		Betontegels 150x300x70 mm incl. pastegels.	st			8.000,00	I
								Betontegels 150x300x60 mm incl. pastegels.	st			8.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand leveren op post 114010					
170150	830301							Zagen van bestrating.	m	1.000,00	F		
								Betreft: verhardingen van besteksposten 170110 t/m 170140					
		1						Bestrating van tegelverharding dik 60 / 70 mm					
								Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen). Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
			2	1				Zaagdiepte gemiddeld 65 mm tot ten hoogste 70 mm					
1702								<u>Aanbrengen betontegels 80 mm</u> Betontegels 80mm worden niet grootschalig toegepast in nieuwe situaties voornamelijk voor inritten e.d.					
170210	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft tegels van opbreken (160) depot (164)					
		9						Oppervlakte 0-50m2					
			1					In halfsteensverband					
				2				Op zandbed					
					5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st			5.000,00	I
								Kleur: NVT					
						5		Betontegels 150 x 300 x 80 mm incl. pastegels	st			1.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand leveren op post 114010					
170220	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F		
								Te leveren op post 175300					
		9						Oppervlakte 0-50 m2					
			6					In speciaal verband elleboogverband					
				2				Op zandbed					
						5		Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse 140 kleur NVT	st			5.750,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand leveren op post 114010					
170230	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F		
								Te leveren op post 175300					
		9						Oppervlakte 50-100 m2					
			6					In speciaal verband elleboogverband					
				2				Op zandbed					
						5		Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse 140 kleur NVT	st			5.750,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand leveren op post 114010					
170260	830301							Zagen van bestrating.	m	100,00	F		
								Betreft: tegelverhardingen van bestekspost 170210					
		1						Bestrating van tegelverhardingen dik 80 mm					
								Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen). Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
			1	7				Zaagdiepte 80 mm					
1703								<u>Diversen</u>					
170310	833117							Aanbrengen grasbetontegels.	m2	500,00	F		
								t.b.v. parkeervak of kantverharding					
		6						Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st			2.090,00	L
				2				In stroomlagen in halfsteensverband					
					2			Op zandbed					
							4	Verharding vullen met substraat teelaarde	m3			25,00	I
								Geleverd conform bestekspostnr(s). 114040					
170340	830301							Zagen van bestrating.	m	25,00	F		
		1						Bestrating van grasbetontegels					
								Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
			2	2				Zaagdiepte gemiddeld 120 mm					
								tot ten hoogste 140 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
171								**AANBRENGEN STRAATKLINKERS** Tekortkomende materialen dienen geleverd te worden op de plaats van verwerking. Eisen voor gebruikte stenen zijn vermeld in deel 3 : 01.14.04.01					
1711								<u>Aanbrengen straatklinkers dikformaat</u>					
171110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatklinkers opgebroken volgens bestekspostnr. 161110 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 177020 / 177050	m2	100,00	F		
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			7.000,00	I
								Formaat: dikformaat					
								Kleur: n.v.t.					
			9					Oppervlak 0-50 m2					
					9			op zandbed of brekerzand					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
171120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatklinkers opgebroken volgens bestekspostnr. 161120 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 177020 / 177050	m2	50,00	F		
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			3.500,00	I
								Formaat: dikformaat					
								Kleur: n.v.t.					
			9					Oppervlak 50-100 m2					
					9			op zandbed of brekerzand					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig vochtig brekerzand					
171130	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatklinkers opgebroken volgens bestekspostnr. 161130 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 170020 / 177050	m2	100,00	F		
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			7.000,00	I
								Formaat: dikformaat					
								Kleur: n.v.t.					
			9					Oppervlak 100-250 m2					
					9			op zandbed of brekerzand					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
171140	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatklinkers opgebroken volgens bestekspostnr. 161140 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 170020 / 177050	m2	250,00	F		
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			17.500,00	I
								Formaat: dikformaat					
								Kleur: n.v.t.					
			9					Oppervlak >250 m2					
					9			op zandbed of brekerzand					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
171150	830301							Zagen van bestrating.	m	65,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: verhardingen van besteksposten 171110 t/m 171140					
		1						Bestrating van straatbakstenen (dikformaat)					
			2	1				Zaagdiepte gemiddeld 80 mm					
								tot ten hoogste 100 mm					
1712								<u>Aanbrengen straatklinkers keiformaat</u>					
171210	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F		
								Betreft: straatklinkers opgebroken volgens bestekspostnr. 161210 en geleverd volgens bestekspostnr. 177030 / 177060					
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			5.000,00	I
								Formaat: keiformaat					
								Kleur: n.v.t.					
			9					Oppervlak 0-50 m2					
					9			op zandbed of brekerzand					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
171220	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	F		
								Betreft: straatklinkers opgebroken volgens bestekspostnr. 161220 en geleverd volgens bestekspostnr. 177030 / 177060					
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			2.500,00	I
								Formaat: keiformaat					
								Kleur: n.v.t.					
			9					Oppervlak 50-100 m2					
					9			op zandbed of brekerzand					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
171230	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F		
								Betreft: straatklinkers opgebroken volgens bestekspostnr. 161230 en geleverd volgens bestekspostnr. 177030 / 177060					
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			5.000,00	I
								Formaat: keiformaat					
								Kleur: n.v.t.					
			9					Oppervlak 100-250 m2					
					9			op zandbed of brekerzand					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
171240	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00	F		
								Betreft: straatklinkers opgebroken volgens bestekspostnr. 161240 en geleverd volgens bestekspostnr. 177030 / 177060					
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			12.500,00	I
								Formaat: keiformaat					
								Kleur: n.v.t.					
			9					Oppervlak >250 m2					
					9			op zandbed of brekerzand					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
171250	830301							Zagen van bestrating.	m	65,00	F		
								Betreft: verhardingen van besteksposten 171210 t/m 171240					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1						Bestrating van straatbakstenen (keiformaat) Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer					
			2	1				Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm					
172								**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN** Tekortkomende materialen dienen geleverd te worden op de plaats van verwerking. Eisen staan vermeld in deel 3 : 01.14.61					
1720								<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>					
172010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen van depot (164) of te leveren (176)	m2	100,00	F		
		9						Oppervlakte 0-50m2					
			9					in halfsteens-, keper- of elleboogverband					
				2				Op zandbed					
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
						2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt	st			7.300,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
172020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen van depot (164) of te leveren (176)	m2	50,00	F		
		9						Oppervlakte 50-100m2					
			9					in halfsteens-, keper- of elleboogverband					
				2				Op zandbed					
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
						2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt	st			3.650,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
172060	830301							Zagen van bestrating. Betreft: verhardingen van besteksposten 172010 t/m 172020 van betonstraatstenen (dikformaat)	m	50,00	F		
		1						Bestrating Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020.					
			2	1				Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm					
1721								<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>					
172110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen van opbreken (162) depot (164) of te leveren (176)	m2	1.000,00	F		
		9						Oppervlak 0-50m2					
			9					In halfsteens-, keper- of elleboogverband					
				2				Op zandbed					
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt	st			45.000,00	I
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
172120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen	m2	1.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft betonstraatstenen van opbreken (162) depot (164) of te leveren (176)					
		9						Oppervlak 50-100m2					
			9					In halfsteens-, keper- of elleboogverband					
				2				Op zandbed					
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			45.000,00	I
								Kleur: nvt					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
172130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.000,00	F		
								Betreft betonstraatstenen van opbreken (162) depot (164) of te leveren (176)					
		9						Oppervlak 100-250m2					
			9					In halfsteens-, keper- of elleboogverband					
				2				Op zandbed					
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			90.000,00	I
								Kleur: nvt					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
172140	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	4.000,00	F		
								Betreft betonstraatstenen van opbreken (162) depot (164) of te leveren (176)					
		9						Oppervlak >250m2					
			9					In halfsteens-, keper- of elleboogverband					
				2				Op zandbed					
					2			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			180.000,00	I
								Kleur: nvt					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
172150	830301							Zagen van bestrating.	m	500,00	F		
								Betreft: verhardingen van besteksposten 172110 t/m 172140					
		1						Bestrating van betonstraatstenen (keiformaat)					
								Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
			2	1				Zaagdiepte gemiddeld 80 mm					
								tot ten hoogste 100 mm					
173								**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
								Vooraf afstemmen met directie (toezichthouder) of het opnieuw stellen is 169 of opnemen (163) en aanbrengen betonbanden (173)					
								Het afvoeren van onbruikbare materialen wordt verrekend via 164					
								Tekortkomende materialen ophalen volgens 164 of leveren via 178 (Eisen staan vermeld in deel 3 : 01.14.61)					
1730								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>					
173010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.000,00	F		
								Betreft: trottoirband van beton					
		2						Op zandbed					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163 en / of vervoerd 164 en / of geleverd volgens 178	st			1.000,00	I
173020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
								Betreft: trottoirband van beton (rekening houden met machinaal aanbrengen indien mogelijk)					
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3			2,40	I
				3				Profiel 130/150 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163 en / of vervoerd 164 en / of geleverd volgens 178	st			100,00	I
173030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	F		
								Betreft: trottoirband van beton (rekening houden met machinaal aanbrengen indien mogelijk)					
		2						Op zandbed					
				6				Profiel 180/200 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163 en / of vervoerd 164 en / of geleverd volgens 178	st			500,00	I
173040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
								Betreft: trottoirband van beton (rekening houden met machinaal aanbrengen indien mogelijk)					
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3			4,00	I
				6				Profiel 180/200 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163 en / of vervoerd 164 en / of geleverd volgens 178	st			100,00	I
1731								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>					
173110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.000,00	F		
								Betreft: opsluitband van beton					
		2						Op zandbed					
				4				Profiel 80 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163 en / of vervoerd 164 en / of geleverd volgens 178	st			1.000,00	I
173130	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4.000,00	F		
								Betreft: opsluitband van beton					
		2						Op zandbed					
				5				Profiel 100 x 200 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163 en / of vervoerd 164 en / of geleverd volgens 178	st			4.000,00	I
173150	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.000,00	F		
								Betreft: opsluitband van beton					
		2						Op zandbed					
				6				Profiel 120 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163 en / of vervoerd 164 en / of geleverd volgens 178	st			1.000,00	I
173160	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F		
								Betreft: opsluitband van beton					
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3			14,00	I
				6				Profiel 120 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163 en / of vervoerd 164 en / of geleverd volgens 178	st			200,00	I
1732								<u>Aanbrengen inritbanden</u>					
173210	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: inritbanden inclusief begin- en eindstukken					
		2						Op zandbed					
				1				Profiel 450 x 200 x 500 mm	st			200,00	I
					2			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			200,00	I
						2		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00	I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 1632 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 1783	st			2,00	I
173220	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F		
								Betreft: inritbanden inclusief begin- en eindstukken					
								.....					
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3			8,00	I
				1				Profiel 450 x 200 x 500 mm	st			200,00	I
					2			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			200,00	I
						2		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00	I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 1632 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 1783	st			2,00	I
173230	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F		
								Betreft: inritbanden inclusief begin- en eindstukken					
		2						Op zandbed					
				9				Profiel 600 x 200 x 300 mm	st			200,00	I
					2			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			200,00	I
						2		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 1632 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 1783	st			4,00	I
173240	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	100,00	F		
								Betreft: inritbanden inclusief begin- en eindstukken.....					
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3			7,00	I
				9				Profiel 600 x 200 x 300 mm	st			200,00	I
					2			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			200,00	I
						2		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 1632 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 1783	st			4,00	I
1733								<u>Aanbrengen inrit-perronbanden</u>					
173310	831306							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	112,50	F		
								Betreft: inrit-perronbanden					
		2						Op zandbed					
				9				Profiel 130/150 x 250 mm. Lengte 750 mm	st			150,00	I
						3		Eindstuk links, werkende lengte 0,75 m	st			4,50	I
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,75 m Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163310 of van depot 164 of te leveren op stelpost in deelopdracht	st			4,50	I
1735								<u>Pasmaken betonbanden</u>					
173510	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	200,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: trottoirbanden.					
		2						D.m.v. zagen					
			1	3				Trottoirband 130/150 x 250 mm					
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen), breuk ca. 5%					
								Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
173520	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	200,00	F		
								Betreft: trottoirbanden.					
		2						D.m.v. zagen					
			1	6				Trottoirband 180/200 x 250 mm					
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)					
								Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
173530	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	200,00	F		
								Betreft: trottoirbanden.					
		2						D.m.v. zagen					
			2	4				Opsluitband 80 x 200 mm					
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)					
								Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
173540	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	400,00	F		
								Betreft: trottoirbanden.					
		2						D.m.v. zagen					
			2	5				Opsluitband 100 x 200 mm					
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)					
								Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
173550	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	200,00	F		
								Betreft: trottoirbanden.					
		2						D.m.v. zagen					
			2	6				Opsluitband 120 x 250 mm					
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen)					
								Vervoers- en acceptatiekosten volgens post 164010 / 164020					
174								**AANBRENGEN MOLGOTEN**					
								Kosten voor mechanisch aanbrengen van molgoten (machinaal aanbrengen waar mogelijk is), dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.					
								Tekortkomende materialen dienen geleverd te worden op de plaats van verwerking. Eisen staan vermeld in deel 3 : 01.14.03 en 01.14.63					
1740								<u>Molgoot van straatbakstenen</u>					
174020	831303							Aanbrengen molgoot.	m	50,00	F		
								Betreft: molgoot van straatbakstenen dikformaat					
								Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 1613 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 177020 / 177050					
		2						Bestaand uit 5 streklagen					
				9				op zandbed of brekerzand					
						2		Straatbakstenen: standaard dikformaat	st			1.750,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
							9	Afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
174030	831303							Aanbrengen molgoot.	m	200,00	F		
								Betreft: molgoot van straatbakstenen keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 1613 en / of geleverd volgens bestekspostnr. 177030 / 177060					
		2						Bestaand uit 5 streklagen					
				9				op zandbed of brekerzand					
						3		Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			5.000,00	I
							9	Afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
174040	830301							Zagen van bestrating.	m	50,00	F		
								Betreft: verharding van molgoot van besteksposten 174020 t/m 174030					
		1						Bestrating van straatbakstenen (keiformaat, - en dikformaat. Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer					
			2	1				Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm					
1741								<u>Molgoot van betonstraatstenen</u>					
174110	831303							Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F		
								Betreft: molgoot van betonstraatstenen dikformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 162110 en geleverd volgens bestekspostnr. 176010 / 176040					
		2						Bestaand uit 5 streklagen					
				9				op zandbed of brekerzand					
						2		Straatbakstenen: standaard dikformaat	st			3.500,00	I
							9	Afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
174120	831303							Aanbrengen molgoot.	m	1.000,00	F		
								Betreft: molgoot van betonstraatstenen keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 162120 en geleverd volgens bestekspostnr. 176020 / 176050					
		2						Bestaand uit 5 streklagen					
				9				op zandbed of brekerzand					
						3		Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			25.000,00	I
							9	Afstrooien en invegen met vochtig brekerzand					
174150	830301							Zagen van bestrating.	m	400,00	F		
								Betreft:verharding van molgoot van besteksposten 174110 en 174120					
		1						Bestrating van betonstraatstenen (keiformaat en dikformaat) Overige onbruikbare materialen afvoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting (incl. laden en lossen) Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer					
			2	1				Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm					
174160	831199							Invegen straatwerk Betreft losse post voor extra inveegronde van straatwerk	m2	4.000,00	F		
								Afstrooien en invegen met vochtig brekerzand te leveren volgens post 114010	m3			40,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
175								**LEVEREN BETONTEGELS** Te leveren materialen zijn ,als uitgangspunt, gebruikte materialen. Nieuw te leveren kan alleen als er geen gebruikt materiaal beschikbaar is en alleen met toestemming van de toezichthouder. Te leveren betontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.61 in deel 3 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Te leveren grasbetontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.61 in deel 3 van dit bestek. Bepaalde grasbetontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/					
1750								Betontegels 45 mm					
175010	831604							Leveren betontegels. in machinaal pakket	st	8.000,00	F		
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs (nieuw)	st			8.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175020	831604							Leveren betontegels. Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st	1.600,00	F		
				1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs (nieuw)	st			1.600,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175030	831604							Leveren betontegels. in machinaal pakket	st	8.000,00	F		
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: standaard grijs gebruikt	st			8.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175040	831604							Leveren betontegels. Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 gebruikt	st	1.600,00	F		
				1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: standaard grijs gebruikt	st			1.600,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
1751								Betontegels 60 mm					
175110	831604							Leveren betontegels. in machinaal pakket	st	4.000,00	F		
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs nieuw	st			4.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175120	831604							Leveren betontegels.	st	800,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 nieuw					
				3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			800,00	L
								Kleur: grijs nieuw					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175130	831604							Leveren betontegels.	st	4.000,00	F		
								in machinaal pakket					
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			4.000,00	L
								Kleur: grijs gebruikt					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175140	831604							Leveren betontegels.	st	800,00	F		
								Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 gebruikt					
				3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			800,00	L
								Kleur: standaard grijs gebruikt					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175150	831604							Leveren betontegels.	st	8.000,00	F		
								in machinaal pakket					
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			8.000,00	L
								Kleur: rood nieuw					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175160	831604							Leveren betontegels.	st	1.600,00	F		
								Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 nieuw					
				3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			1.600,00	L
								Kleur: rood nieuw					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175170	831604							Leveren betontegels.	st	8.000,00	F		
								in machinaal pakket					
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			8.000,00	L
								Kleur: rood gebruikt					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175180	831604							Leveren betontegels.	st	1.600,00	F		
								Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 nieuw					
				3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			1.600,00	L
								Kleur: rood gebruikt					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
1752								<u>Betontegels 70 mm</u>					
175210	831604							Leveren betontegels.	st	4.000,00	F		
								in machinaal pakket					
			4					Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110	st			4.000,00	L
								Kleur: grijs nieuw					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175230	831604							Leveren betontegels.	st	800,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 nieuw					
				4				Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs	st			800,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175240	831604							Leveren betontegels. in machinaal pakket	st	8.000,00	F		
			4					Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: rood nieuw	st			8.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175250	831604							Leveren betontegels. Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 nieuw	st	1.600,00	F		
				4				Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: rood nieuw	st			1.600,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175260	831604							Leveren betontegels. in machinaal pakket	st	8.000,00	F		
			4					Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: rood gebruikt	st			8.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175270	831604							Leveren betontegels. Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110	st	1.600,00	F		
				1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: rood gebruikt	st			1.600,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175280	831604							Leveren betontegels. Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 gebruikt	st	800,00	F		
				4				Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: rood	st			800,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175290	831604							Leveren betontegels. in machinaal pakket	st	4.000,00	F		
			4					Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: grijs gebruikt	st			4.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175300	831604							Leveren betontegels. in machinaal pakket Breuklastklasse 140	st	11.500,00	F		
				1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st			11.500,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
175410	833611							Leveren grasbetontegels.	st	1.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		6						Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm standaard grijs	st			1.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
176								**LEVEREN BETONSTRAATSTENEN** Te leveren materialen zijn ,als uitgangspunt, gebruikte materialen. Nieuw te leveren kan alleen als er geen gebruikt materiaal beschikbaar is en alleen met toestemming van de toezichthouder. Te leveren betonstraatstenen zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.61 in deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Ten behoeve van de levering uitgaan van gekleurde zijnde niet grijze kleurvaste betonstraatstenen. Gebruikte materialen zijn toegestaan					
176010	831603							Leveren betonstraatstenen. nieuw	st	1.000,00	F		
			2					Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: gelijk aan bestaand werk	st			1.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
176020	831603							Leveren betonstraatstenen. nieuw in machinaal pakket	st	30.000,00	F		
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: gelijk aan bestaand werk	st			30.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
176030	831603							Leveren betonstraatstenen. nieuw	st	2.000,00	F		
			9					Bisschopsmutsen gelijk aan bestaand werk	st			2.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
176040	831603							Leveren betonstraatstenen. gebruikt in machinaal pakket	st	10.000,00	F		
			2					Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: gelijk aan bestaand werk	st			10.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
176050	831603							Leveren betonstraatstenen. gebruikt in machinaal pakket	st	30.000,00	F		
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat . Kleur: gelijk aan bestaand werk	st			30.000,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
176060	831603							Leveren betonstraatstenen. gebruikt	st	1.000,00	F		
			9					Bisschopsmutsen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				3				Dikte 80 mm	st			1.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
177								**LEVEREN STRAATBAKSTENEN** Te leveren materialen zijn, als uitgangspunt, gebruikte materialen. Nieuw te leveren kan alleen als er geen gebruikt materiaal beschikbaar is en alleen met toestemming van de toezichthouder. Te leveren straatbakstenen zijn duurzaam vervaardigd conform artikel 01.14.63 in deel 3 van dit bestek. Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/baksteen/productblad/					
177020	831602							Leveren straatbakstenen. nieuw in machinaal pakket	st	500,00	F		
				1				Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: gelijk aan bestaand werk	st			500,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
177030	831602							Leveren straatbakstenen. nieuw in machinaal pakket	st	1.000,00	F		
					1			Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: gelijk aan bestaand werk	st			1.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
177050	831602							Leveren straatbakstenen. gebruikt in machinaal pakket	st	500,00	F		
				1				Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: gelijk aan bestaand werk	st			500,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
177060	831602							Leveren straatbakstenen. gebruikt in machinaal pakket	st	1.000,00	F		
					1			Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: gelijk aan bestaand werk	st			1.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178								**LEVEREN KANTOPSLUITINGEN** Te leveren materialen zijn, als uitgangspunt, gebruikte materialen. Te leveren nieuwe betonbanden zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.61 in deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ Te leveren stelbeton/specie is vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.61 in deel 3 van dit bestek. Te leveren banden voorzien van hol- en dol verbinding					
1780								Trottoirbanden					
178010	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	500,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Kleur: standaard grijs Nieuw					
			3					Profiel 130/150 x 250 mm	st			500,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178020	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	500,00	F		
								Kleur: standaard grijs gebruikt					
			3					Profiel 130/150 x 250 mm	st			500,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178030	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	100,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			3					Profiel 130/150 x 250 mm	st			100,00	L
				9				R= diverse stralen					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178040	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	50,00	F		
								Betreft diverse overgangsbanden nieuw of gebruikt keuze aannemer					
				3				Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm	st			50,00	L
						1		Werkende lengte 1,0 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178050	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	300,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm	st			300,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178060	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	300,00	F		
								Kleur: standaard grijs gebruikt					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm	st			300,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178070	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			6					Profiel 180/200 x 250 mm	st			50,00	L
				9				R = diverse stralen					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178080	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	50,00	F		
								Betreft diverse overgangsbanden nieuw of gebruikt keuze aannemer					
				6				Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 1,0 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
1781								<u>Opsluitbanden</u> Rechte banden 80x200mm zijn vaak op te halen uit depot. Als ze daar niet beschikbaar zijn dan leveren betonbanden na toestemming toezichthouder					
178120	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			4					Profiel 80 x 200 mm	st			50,00	L
				9				R=diverse stralen					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178130	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
			1					kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer	st			50,00	L
				4				Behorend bij profiel 80 x 200 mm					
						9		Hoekstukken					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178140	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	500,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw					
			5					Profiel 100 x 200 mm	st			500,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178150	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	400,00	F		
								Kleur: standaard grijs gebruikt					
			5					Profiel 100 x 200 mm	st			400,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178160	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			5					Profiel 100 x 200 mm	st			50,00	L
				9				R=diverse stralen					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178170	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw					
				5				Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			50,00	L
						9		Hoekstukken					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178180	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	400,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw					
			6					Profiel 120 x 250 mm	st			400,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178190	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	400,00	F		
								Kleur: standaard grijs gebruikt					
			6					Profiel 120 x 250 mm	st			400,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178200	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			6					Profiel 120 x 250 mm	st			50,00	L
				9				R=diverse stralen					
						1		Werkende lengte 0,785 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
178210	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
								Kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
				6				Behorend bij profiel 120 x 250 mm					
						9		hoekstukken					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
1783								inritbanden					
178320	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	100,00	F		
								Betreft: inritbanden, kleur standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			1					Profiel 450 x 200 x 500 mm					
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			200,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178330	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	50,40	F		
								Betreft: inritbanden, kleur standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			1					Profiel 450 x 200 x 500 mm					
					2			Eindstuk links, werkende lengte 0,45 m	st			56,00	L
						2		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,45 m	st			56,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178340	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	100,00	F		
								Betreft: inritbanden inclusief eindstukken, kleur standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			9					Profiel 600 x 200 x 300 mm					
				3				Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st			334,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178350	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	50,40	F		
								Betreft: inritbanden inclusief eindstukken, kleur standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer					
			9					Profiel 600 x 200 x 300 mm					
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			84,00	L
						3		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			84,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178370	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	100,00	F		
								betreft inritperronbanden					
			1					Kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer	st			100,00	L
				3				Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 0,75 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
178380	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	50,00	F		
								betreft inritperronbanden					
			1					Kleur: standaard grijs nieuw of gebruikt keuze aannemer	st			50,00	L
				6				Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 0,75 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
1784								Betonmortel / Stelspecie					
178410	831599							Leveren en aanbrengen stampbeton	m3	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: beton voor funderingsstrook (breedte < 0,75 m) en					
								Stampbeton cementgehalte min. 150 kg/m3 Gerekend met 0,08 m3 per m1 band. De beton te betrekken van een erkende betoncentrale en leveren op de plaats van verwerking.	m3			10,00	L
178420	831599							Leveren en aanbrengen zandcementspecie	m3	50,00	F		
								Betreft: zandcementspecie voor de stellagen cementgehalte minimaal 100 kg / m3 banden, gootlagen en drempelconstructies, dik 0,05 m De zandcementspecie te betrekken van een erkende betoncentrale en leveren op de plaats van verwerking.	m3			50,00	L
18								**VERKEERSMAATREGELEN** Doorgaande looproute voetgangers te allen tijde waarborgen Zie deel 3 62.15.01 voor eisen. Verkeersmaatregelen zijn vaak maatwerk hieronder zijn alleen de veelvoorkomende standaard elementen opgenomen als voor een locatie een verkeersplan en uitvoering daarvan nodig is wordt dit beschouwd als een op te nemen stelpost op de deelopdracht.					
1811								<u>Voorzieningen</u> Bouwhekken zijn bedoeld om verkeer van het werkterrein te weren vaak volstaat een kopafsluiting met n bouwhekke aan twee kanten. e.e.a. in overleg met toezichthouder					
181150	620499							Toepassen bouwhekken Betreft: afzetting om werkterrein. Met materiaal van de aannemer. Bouwhekken, hoog 2,00 mm. Inclusief bouwhekblokken, eventuele schoren en uittilbeveiliging. Inclusief instandhouden. Gedurende de duur van de werkzaamheden. Inclusief het open en dichtzetten gedurende het werk. 1 stuks is 1 hek	st	200,00	F		
181160	620499							Toepassen afsluiten bouwhek	st	10,00	F		
								Toegangshek voorzien van te leveren deugdelijke ketting met hangslot. overwegend kan de afsluiting hergebruikt worden	st			2,00	L
								1 sleutel voor toe te passen bouwhek sloten (moedersleutel) leveren aan toezichthouder	st			1,00	L
1812								<u>Verkeersmaatregen Werk in uitvoering</u>					
181210	623099							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar dwg/dgn. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen in niet standaard situaties. van een aaneengesloten werk. De eerste opzet wordt verstrekt bij het verzoek tot uitwerken van de deelopdracht. De hieruit voortvloeiende verkeersmaatregelen worden in een stelpost op de deelopdracht afgerekend Tekeningen uitwerken in kleur. Formaat en schaal tekeningen leesbaar en duidelijk. rekening houden met 1x controle en verwerken opmerkingen Tekeningen digitaal aanleveren in PDF formaat.	keer	40,00	F		
181220	623099							Maken tekening(en) t.b.v. omleidingsroutes. De route wordt verstrekt bij het verzoek tot uitwerken van de deelopdracht.	keer	40,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								~~deelopdracht.~~ De hieruit voortvloeiende omleiding toepassen worden in een stelpost op de deelopdracht afgerekend Digitale ondergrond beschikbaar dwg/dgn. Betreft het uitwerken van omleidingsroutes. Tekeningen uitwerken in kleur. Formaat en schaal tekeningen leesbaar en duidelijk. Tekeningen digitaal aanleveren in PDF formaat.				
181230	620299							Aanbrengen afzethek Ten behoeve van: afsluitingen diverse wegvakken in standaard situatie. Afzettingen conform CROW-publicatie 96b, t.b.v helemaal dichtzetten van de rijbaan (erfontsluiting), fietspad of voetpad of gelijkend op fig:1120P01 Afzetting betreft roodwit hek met bord C01 en J16wiu Stormvast plaatsen Met materiaal van de aannemer.	st	200,00	F	
181240	620299							Aanbrengen geleidebakens Ten behoeve van: afsluitingen diverse wegvakken Afzettingen conform CROW-publicatie 96b, t.b.v helemaal dichtzetten van de rijbaan of voetpad. betreft roodwit geleidebaken met met voetplaat Met materiaal van de aannemer	st	1.200,00	F	
181250	621099							In stand houden afzethek betreft afzethek van post 181230 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, gedurende de periode van het werk gerekend in stuks per gehele werkweek. De verrekening is op basis van de in de planning van de deelopdracht afgegeven weken. Tenzij omstandigheden volgens de UAV2012 verlenging of verkorting vereisen	st/w	200,00	F	
181260	621099							In stand houden geleidebakens betreft afzethek van post 181240 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, gedurende de periode van het werk gerekend in stuks per gehele werkweek. De verrekening is op basis van de in de planning van de deelopdracht afgegeven weken tenzij omstandigheden volgens de UAV2012 verlenging of verkorting vereisen	st/w	1.200,00	F	
181270	621099							verplaatsen afzethek betreft verplaatsen ten behoeve van nieuwe fase in het werk of afdraaien voor opensteling in weekend Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, verplaatsingsafstand maximaal 100m	keer	200,00	F	
181280	621099							Verplaatsen geleidebakens betreft verplaatsen ten behoeve van nieuwe fase in het werk of afdraaien voor opensteling in weekend Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, verplaatsingsafstand maximaal 100m	keer	1.200,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
181290	621099							Verwijderen afzethek van het werk afzethek aangebracht volgens post 181230 Materialen van de aannemer	st	200,00	F	
181300	621099							Verwijderen geleidebakens van het werk geleidebakens aangebracht volgens post 181240 Materialen van de aannemer	st	1.200,00	F	
181360	621010							Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Betreft halve rijbaanafzetting maximale lengte van de afzetting 50m als het werkvak langer is dan in fasen verplaatsen met post 181410 Voor rijbaan 30 of 50km/uur	keer	40,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1200P02				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
181370	621011							In stand houden van afzetting op enkelbaansweg.	week	160,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 181360				
181380	621013							Verwijderen van afzettingop enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 181360				
							9	Materialen van de aannemer				
181390	620499							Toepassen parkeerverboden Betreft parkeerverboden bij het betreffende parkeervak. Uitgevoerd als flespaal, met los kruis Totale lengte 4,3 m Afmetingen volgens type I. Bordencombinatie bestaande uit: 1 st bord E011 met OB 304 tekstbord 600x400mm met tekst: "m.i.v. ...(datum)"geel met zwarte letters. Plaatsen voor de aanvang van de werkzaamheden. Inclusief direct na werkzaamheden verwijderen. Met materiaal van de aannemer. Minimaal 48 uur voor aanvang. Direct na werkzaamheden verwijderen	st	200,00	F	
181400	620499							Toepassen vooraankondiging Betreft: voorankondigingsborden, geel met zwarte letters, plaatsen 7- 10 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden. Inclusief direct na werkzaamheden verwijderen. Met materiaal van de aannemer. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Totale lengte 4,3 m Afmetingen volgens type I. Bordencombinatie bestaande uit: tekstbord 600x400mm met tekst: "afgesloten m.i.v. ...(datum)" Tekstborden geel met zwarte belettering en kaders. Datum met plakletters te wijzigen. Borden met een dubbel omgevouwen randInclusief bevestigingsmiddelen. Retroflecterend, klasse II. Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen. Op aanwijzing van de directie.	st	200,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
181410	620499							Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg, >50m Betreft: verplaatsen stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks of opdraaien t.b.v. demobilisatie tijdens weekend WiU 96a/96b figuurnummer 1200P02 Aangebracht volgens bestekpostnr. 181360	keer	200,00	F	
1816								Toepassen loopschotten				
181610	101302							Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: toegang van aan het werk gelegen percelen Betreft: voorzieningen voor het vanuit minimaal 1 richting toegankelijk houden van aanliggende percelen gedurende alle fases van de werkzaamheden over een minimale van breedte van 0,75 meter. Woningen dienen te allen tijden bereikbaar te zijn. te rekenen met 1 schottenstrook is 1 st Totale lengte voorziening(en): afhankelijk van werk maximaal 6,0m Verplaatsen: volgens post 181640	st	500,00	F	
		1						Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen over zandbed				
				1				Voorziening(en) voor voetgangers mogelijk met fiets in de hand				
					1			Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer				
						1		Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer				
181640	101446							Verplaatsen platen of schotten (voetgangers). Betreft: verplaatsen van schotten afhankelijk van de fasering Verplaatsen: maximale verplaatsingsafstand 500m.	keer	1.000,00	F	
		1						Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 181610				
81								**DIVERS**				
810010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Bij ontgraving op één locatie van meer dan 25m3 Directie organiseert eventuele bodemonderzoeken	keer	5,00	F	
		9						Betreft het melden van een activiteit graven in bodem in het omgevingsloket				
			3					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: bijhouden transport en acceptatie van de melding. Verstrekken gegevens en gedane melding in pdf aan de directie bij gereedkomen concept afrekening van de locatie				
810020	100199							Logboek SEB subsidie bijhouden inzet materieel in excel logboek opdrachtnemer te downloaden: https://seb-kennisbank.nl/kennisbank/emvi-model-seb Na gereedkomen deelopdracht bestand overdragen aan directie in excel en pdf.	keer	25,00	F	
8101								KLIC melding				
810110	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.	keer	50,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1						Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces'				
			1					Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders				
8102								<u>Logboek zorgvuldig graven</u>				
810210	102199							Logboek zorgvuldig graven. Locaties waar van toepassing- bij locatie met grondwerk en k&l, waar de ligging niet correct is, waar graafschade is opgetreden of waar proefsleuven nodig waren. Het bijhouden van een logboek zorgvuldig graven, conform 01.09.02, deel 3 van dit bestek. 1 keer per kalenderjaar logboek verstrekken het logboek overhandigen aan de directie.	st	4,00	F	
8103								<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
810310	102103							Opsporen kabels en leidingen. Betreft kabels en leidingen nabij de uit te voeren werkzaamheden. werken conform CROW 500 sleuflengte maximaal 5,0m diepte afhankelijk van te verwachten leidingen en voorschriften CROW 500 Opsporingsmethode: graven proefsleuven Situering kabels en leidingen door de aannemer op te vragen klic-gegevens. Aan de hand van bovenstaande gegevens de locatie van bestaande kabels en leidingen in het werk vaststellen. Kosten voor melding afwijkende ligging kabels en leidingen verrekenen als stelpost op de deelopdracht	st	50,00	F	
8104								<u>V & G Plan</u>				
810410	109999							Veiligheids- en gezondheidsplan. Gedurende één jaar wordt er 1 V&G plan verlangt. Deze is geldig voor alle deelopdrachten in dat jaar. Elk jaar plan updaten. De werkzaamheden van de V&G coordinator worden geacht in de algemene kosten te zijn verwerkt. Het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V & G coördinator, het versturen van de kennisgeving en het actualiseren van het V & G plan en -dossier, een en ander volgens deel 3, artikel 01.19 van dit bestek.	keer	4,00	F	
8105								<u>Communicatie:</u>				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
810510	102399							Opstellen bewonersbrief Betreft: Het verzorgen van berichtgeving aan omwonenden met vermelding van: tijdstip, aard en duur van de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden. Vermeld de contactpersoon van de aannemer en logo van de aannemer. De modelbrief staat in de bijlage ter informatie. Inclusief de brief minimaal 5 dagen voor de start van de werkzaamheden ter controle aanbieden en eventueel aanpassen. De directie heeft 2 werkdagen reactietijd. Als daarna niet is gereageerd de conceptbrief bezorgen volgens posten 810520-810540 De brieven dienen minimaal 3 dagen voor de start van de werkzaamheden bij de omwonenden bezorgd te zijn. Berichtgeving in overleg met de directie.	keer	50,00	F	
810520	102399							Bezorgen brieven Afdrukken, vouwen in enveloppe en verspreiden bewonersbrief, adressencluster Verspreiden van bewonersbrief aan adressen gelegen binnen een aaneengesloten gebied met een onderlinge afstand van maximaal 50 m. hoeveelheid 1-10 adressen per locatie	adr	1.000,00	F	
810530	102399							Bezorgen brieven Afdrukken, vouwen in enveloppe en verspreiden bewonersbrief, adressencluster Verspreiden van bewonersbrief aan adressen gelegen binnen een aaneengesloten gebied met een onderlinge afstand van maximaal 50 m. hoeveelheid 11-50 adressen per locatie	adr	1.000,00	F	
810540	102399							Bezorgen brieven Afdrukken, vouwen in enveloppe en verspreiden bewonersbrief, adressencluster Verspreiden van bewonersbrief aan adressen gelegen binnen een aaneengesloten gebied met een onderlinge afstand van maximaal 50 m. hoeveelheid 51-100 adressen per locatie	adr	1.000,00	F	
810550	101199							Aan- en afvoerkosten materieel. Betreft: het aan en afvoeren van materieel. Samenstelling keuze aannemer bijvoorbeeld. Aan-Afvoeren van mobiele schaftwagen, materiaal en materieel dat noodzakelijk is voor het uitvoeren van het werk. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de aan- en afvoer per locatie	keer	100,00	F	
810560	101121							Inrichten van werkterrein. Gedurende de contractduur wordt er één keer verlangt om de basis op te zetten van waaruit kan worden gewerkt. Het terrein is onverhard en bevind zich op de Vaandel de grootte is nader overeen te komen uitganspunt is <50x20m 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	keer	1,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt				
		1						Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. nvt				
810570	101122							Opruimen van werkterrein.	keer	1,00	F	
								Gedurende de contractduur wordt er één keer verlangt om de basis op te ruimen. Het terrein bevind zich op de Vaandel de grootte is nader overeen te komen uitganspunt is 50x20m				
								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				
		1						Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd				
			1					Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
				1				Alle kabels en leidingen verwijderen				
8106								<u>Voorziening (laad)infrastructuur</u>				
810610	101399							Realiseren voorziening t.b.v. (laad)infrastructuur emissieloos materieel.	st	1,00	F	
								Inrichten werkterrein volgens 810560 deze post inzetten na overleg met opdrachtgever. Keuze aannemer op welke manier het laadstation in te richten. Dit kan ook met bijvoorbeeld een accupakketten hub. Voor deze post zijn varianten toegestaan.				
								Uitganspunt:				
								Het aanvragen, aansluiten en bedrijfsklaar opleveren van een voorziening ten behoeve van het opladen/voeden van emissieloos materieel zoals bedoeld in deel 3, hoofdstuk 01.34.				
								Situering: locatie van bouwaansluiting(en) te bepalen in verdere detaillering				
								De voorziening omvat minimaal:				
								- het aanvragen en realiseren van een (tijdelijke) stroomaansluiting/bouwaansluiting met voldoende capaciteit (afgestemd op het in te zetten elektrisch materieel);				
								- het leveren en plaatsen van de benodigde verdeelinrichting (meterkast, verdeelkast of gelijkwaardig);				
								- aansluitpunten (CEE-stopcontacten of gelijkwaardig) geschikt voor het gelijktijdig laden van de in te zetten emissieloze werktuigen;				
								- bedrijfsvaardige oplevering inclusief keuring en veiligheidsvoorzieningen conform NEN 1010 en overige vigerende voorschriften.				
								Bijzonderheden:				
								- alle kosten voor aanvraag, vastrecht, aansluiting en gebruik zijn inbegrepen.				
810620	101399							Instandhouden voorziening (laad)infrastructuur.	mnd	48,00	F	
								Het onderhoud en in stand houden van de voorziening tijdens de contractperiode behoren tot de verplichtingen van de opdrachtnemer.				
810630	101399							Verwijderen voorziening (laad)infrastructuur.	st	1,00	F	
								Na afloop van het werk de voorziening verwijderen en de situatie herstellen naar oorspronkelijke staat, tenzij anders				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								overeengekomen.				
810640	101399							Opstellen materieelinzetplan. Opstellen van een plan voor inzet materieel a.h.v. "logboek materieelinzet". Voor de hele contractduur wordt het inzetplan ingediend aanpassingen om het plan up to date te houden en werkelijke inzet volgens post 810650	st	1,00	F	
810650	101399							Actualiseren "logboek materieelinzet" Actualisatie voor elke bouwvergadering. Met werkelijke inzet van materieel de afgelopen periode inclusief evt aanpassen van het plan vanwege materieel of werkmethode veranderingen.	keer	16,00	F	
82								**INZET**				
820								**Inzet personeel**				
820010	100501							Inzetten van werknemer. Grondwerker, vakman, incl. handgereedschap Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	500,00	F	
		2						Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):				
				1				Werknemers: Grondwerker, vakman, incl. handgereedschap				
820020	100501							Inzetten van werknemer. Koppel stratenmakers, vakman, incl. handgereedschap Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	500,00	F	
		4						Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):				
				1				Werknemers: Koppel stratenmakers, vakman, incl. handgereedschap				
820030	100501							Inzetten van werknemer. Verkeersregelaar, vakman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	160,00	F	
		1						Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):				
				1				Werknemers: Verkeersregelaar, vakman				
821								**Inzet materieel**				
821010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	500,00	F	
		5						Bakinhoud: ten minste 1 m3				
			1					Wielgraafmachine				
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
821020	100516							Inzetten van een vrachtauto.	uur	500,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		1						Laadvermogen: ten minste 5 ton			
			1					Zelflossend			
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting			
					2			Euro VI of electrisch			
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			

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 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

07 In afwijking van het gestelde in paragraaf 8a van de UAV zijn de kosten van voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie voor rekening van de aannemer.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de UAV mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na verkregen toestemming van de directie, waarvan aantekening wordt gemaakt in het weekrapport of dagboek.

08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld"

09 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen ten opzichte van de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na de oplevering.

10 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV2012 aanvaardt de directie generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.

11 Paragraaf 43 van het UAV wordt vervangen door:
a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

12 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Deze toestemming zal worden verleend indien overwerk voor een tijdige oplevering noodzakelijk is.

13 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.

14 Het leidinggevend personeel op de bouwplaats moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen. De aannemer stelt alle op het werk betrekking hebbende documenten in de Nederlandse taal op.
De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands.

15 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 van de UAV wordt de beslechting van alle in paragraaf 49 genoemde geschillen voorgelegd aan de Rechtbank Noord Holland.

16 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.

17 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 RISICOREGELING

01 In afwijking van de Standaard is de risicoregeling NIET van toepassing.
Er wordt een indexeringsregeling conform 01.21.10 van deel 3 van dit bestek toegepast.
05 Op wijzigingen in prijzen van huren en vrachten als bedoeld in paragraaf 6 lid 13 van de UAV zal geen verrekening plaats vinden.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

02 In tegenstelling tot hetgeen in artikel 01 06 01 lid 02 staat vermeld berekent de directie met inachtneming van de in samenspraak met de aannemer vastgestelde hoeveelheden de termijnstaat.
De directie zal na opneming binnen vijf werkdagen de termijnstaat ter goedkeuring aan de aannemer voorleggen. Na ondertekening retourneert de aannemer de termijnstaat voorzien van de declaratie.
04 De declaratie voorzien van een door beide partijen ondertekende termijnstaat adresseren aan Gemeente Dijk en Waard en emailen naar crediteuren@dijkenwaard.nl.
Op de declaratie dient de projectnaam, het project-/besteksnummer, de directievoerder en het inkooporder nummer/verplichtingennummer van de opdracht te worden vermeld.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever draagt zelf zorg voor de afdracht.

01 08 02 RAW-bestek: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving, als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever draagt eventueel zelf zorg voor eventuele afdracht.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

02 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON), ook bekend als de Grondroerdersregeling. Meer informatie over WIBON vindt u op http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen.
03 Schade aangebracht aan kabels en leidingen dient de aannemer, na melding bij de eigenaar/beheerder van die kabel of leiding ook te melden bij de directie.
04 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de aanwijzingen van directie en/of toezichthouders van de kabel- en leidingbeheerders op.
05 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen moeten steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.
06 Het gebruik van graafmachines, waaronder begrepen kettingfrezen e. e. slechts is toegestaan na uitdrukkelijke toestemming van de directie en/of betreffende nutsbedrijven c.q. andere instanties.
07 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

02 In aanvulling van art 01.09.02 lid 02 is er onder hoofdstuk 81 van dit bestek een bestekspost opgenomen waarop kosten gemaakt voor het graven van proefsleuven wordt verrekend. De aannemer maakt zelf de inschatting waar het benodigd is proefsleuven te graven en meldt dit voor start van deze werkzaamheden bij de directie.
04 De aannemer dient aan het einde van de werkzaamheden een logboek "zorgvuldig graven" aan de directie te overhandigen, waarin vermeld:

a) Naam werk
b) Plaats van uitvoering
c) Besteknummer
d) Opdrachtgever
e) Opdrachtnemer
f) Locatie(s) gegraven proefsleuf/proefsleuven. Tekening aangetroffen kabel(s) en/of leiding(en) (met vermelding soort kabel/leiding) ingemeten in RD-coördinaten
g) Afschrift van melding(en) afwijkende ligging kabels en leidingen bij betreffende nutsbedrijf (indien van toepassing)
h) Tekening(en) met nieuw aangelegde kabel(s) en/of leiding(en)

i) Afschrift van melding(en) graafschade (indien van toepassing)
j) Tekening(en) locatie(s) graafschade (indien van toepassing)

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

02 De aannemer dient voor alle toestemmingen cq. vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komend bouwafval, verhardingsmaterialen, grond, etc. zorg te dragen.
03 Voor het plaatsen van een bouwkeet dient door de aannemer een omgevingsvergunning te worden aangevraagd.
04 Voor het plaatsen van informatie borden dient door de aannemer een vergunning te worden aangevraagd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat tijdens de werkzaamheden tevens de onderstaande werkzaamheden in uitvoering zullen zijn door derden:
- bouwwerkzaamheden derden
- werkzaamheden aan openbaar groen
- omleggen van kabels en leidingen

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

03 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moet worden gegarandeerd. Woningen, winkels en andere gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen te allen tijde tot op 40 meter te kunnen worden genaderd. Op grond hiervan mag over een maximale lengte van 80 meter geen (tijdelijke) verharding aanwezig zijn. Brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
04 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden. De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
05 De aannemer moet daar waar de directie het nodig acht, tbv omleidingen en afzettingen de verkeers- en waarschuwingsborden, met de nodige verlichting plaatsen, onderhouden en verwijderen. De benodigde omleidings- en afzettingsmaterialen, inclusief verlichting, dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
06 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd, houten schotten (of een gelijkwaardig alternatief) toepassen tbv voetgangers en/of fietsverkeer. De hoeveelheid gelijktijdig te gebruiken schotten is afhankelijk van de werkmethode van de aannemer.
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden, verleggen en na gebruik afvoeren van de schotten. Afmetingen van de schotten minimaal 0,6m breed.
07 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- of afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen e.d. dient de aannemer rijplaten en/of industrieplaten aan te voeren en aan te leggen op de door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik deze rijplaten en/of industrieplaten opnemen en afvoeren.
08 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten, industrieplaten en/of rijplaten te onderhouden.
09 Het bepaalde in lid 06, en 07 is tevens van toepassing om omwonenden de gelegenheid te bieden hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, bereikbaar te houden.
10 Het gebruik van rijplaten op plaatsen die door de weggebruiker kunnen worden gebruikt wordt niet toegestaan zonder voorafgaande goedkeuring door de directie.
11 Bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering".
12 Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dient betreffende de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 12 06 BRANDWEER

01 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moet worden gegarandeerd. Woningen, winkels en andere gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen te allen tijde tot op 40 meter te kunnen worden genaderd. Op grond hiervan mag over een maximale lengte van 80 meter geen (tijdelijke) verharding aanwezig zijn.

02 Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'.
03 De brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor een brandweerauto. Hiertoe eventueel een rijplatenbaan aanleggen.
04 Indien een lichtmast of paal -voorzien van aanwijsplaat/locatiemarkering/verwijzing- verwijderd wordt is het noodzakelijk dat er een al dan niet tijdelijke (juiste) verwijzing aanwezig blijft.
05 De (tijdelijke) aanwijsplaten dienen te voldoen aan eisen die zijn vastgelegd in NEN1184.
06 De aanwijsplaten die op exact dezelfde locatie teruggeplaatst kunnen worden dienen z.s.m. weer op de juiste wijze terug geplaatst te worden. Indien de locatie van de brandkraan niet meer overeenkomt met de locatie van de aanwijsplaat zal de opdrachtgever in overleg treden met de Veiligheidsregio/brandweer.

01 12 07 VERKEERS- EN BEBORDINGSPLAN

01 Van de aannemer wordt een verkeers- en bebordingsplan verlangd, betreffende:
- omleidingsroutes
- afzettingen bij werkzaamheden.

waarin wordt aangegeven welke verkeersmaatregelen worden getroffen.
02 De aannemer mag pas aanvangen nadat het onder lid 01 bedoelde verkeers- en bebordingsplan is voorgelegd en goedgekeurd door de directie.

01 13 KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSCHEMA

01 13 02 KWALITEITSPLAN

01 Van de aannemer wordt een Kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard, verlangd.
Het Kwaliteitsplan op stellen volgens de bepalingen 01.13.02 lid 01 t/m 04 van de Standaard.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV, verlangd waarin begrepen:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie.

02 Paragraaf 6, lid 1 van de UAV wordt aangevuld met:
Indien naar het oordeel van de directie weersomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
03 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er zonder toestemming niet gewerkt worden op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

03 In aanvulling op paragraaf 20 van de UAV wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de nieuwwaarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 10% bij de aannemer in rekening kan worden gebracht.
04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleide bon;
- de soort bouwstof en het aantal c.q. hoeveelheid;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk.
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV in Arnhem
- voor het GASTEC-QA-keur bij Kiwa Gas Technologie te Apeldoorn

04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke op dat gebied in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

05 Voor zover in het bestek of in de ingevolge lid 02 verlangde KOMO-keurmerken geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen zijn opgenomen, de bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van de bouwstoffen.

06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd in overeenstemming met paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

08 Alleen duurzaam gewonnen hout mag worden toegepast.
De aannemer dient voor levering een verklaring te overleggen waarmee wordt aangetoond dat te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten duurzaam geproduceerd hout is. Hierbij dient te worden aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC
wordt in ieder geval aan deze minimumeis voldaan. Een overzicht van goedgekeurde systemen vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance;
- Annex 1: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.
Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 14 61 Duurzaam beton

01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal staat op www.moederbestek.nl/beton/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.

02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/beton/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 14 63 Duurzame straatbakstenen

01 Duurzame straatbakstenen hebben een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/baksteen/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 14 64 Duurzame kunststof

01 Duurzame kunststof bestaat mede uit secundaire grondstoffen. De minimum eis voor secundaire grondstoffen staat op www.moederbestek.nl/kunststof/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.

02 Duurzame kunststof heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/kunststof/productblad/, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
De MKI-waarde voor duurzaam kunststof is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 14 66 Duurzame fundatie (biobased geotextiel)

01 Duurzame fundatie bestaat mede uit biobased grondstoffen. De minimum eis voor biobased grondstoffen staat op www.moederbestek.nl/biobased/productblad/ filter biobased, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
02 Duurzame fundatie heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/biobased/productblad/ filter biobased, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
De MKI-waarde voor duurzame fundatie is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 14 70 Duurzame weg- en straatinrichting (verkeersbord, reflectorpaal, geluidsscherm, zitmeubilair, geleiderail)

01 Duurzame weg- en straatinrichting bestaat mede uit secundaire of hernieuwbare grondstoffen. De minimum eis voor secundaire of hernieuwbare grondstoffen staat op www.moederbestek.nl/, filter weg- en straatinrichting, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
02 Duurzame weg- en straatinrichting heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op www.moederbestek.nl/, filter weg- en straatinrichting, zoals geldend drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
De MKI-waarde voor duurzame weg- en straatinrichting is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

01 Het bepaald in deze paragraaf 01.15 is van toepassing voor alle in het werk geleverde en/of gerealiseerde producten, uitgaande van de voor deze producten standaard geldende garanties.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 BOUWVERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN

01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de partij, welke voor de schade aansprakelijk is. Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, welke voor de schade aansprakelijk is.
07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering.
10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 16 03 OVERIGE VERZEKERINGEN

01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis.
02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de gemeente Dijk en Waard.
03 De aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder aannemers een passende aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
04 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
05 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
06 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
07 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

02 De uit het werk komende oude bouwstoffen, m.u.v. de in artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard genoemde gevallen, die worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben vervallen aan de aannemer zoals beschreven in paragraaf 21 lid 2 van UAV en zijn Milieutechnisch geschikt voor hergebruik.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 verstrekt de aannemer naast een bewijs van ontvangst het origineel van de stortbonnen.

01 17 61 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen betonnen materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar product af.
02 Vrijgekomen betonnen materialen worden verwerkt en gecertificeerd (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN-EN 12620) (zie ook www.circulairnederland.nl/).
03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt in het werk, in een ander werk of op een marktplaats aanbiedt, vervalt lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt of aangeboden en verschaft informatie voor verificatie.
04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen Auditor een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 62 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (asfalt)

01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen (niet teerhoudend) gescheiden afvoeren van andere materialen.
02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel, beschikt over een certificaat voor milieu hygiënische prestaties en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320 (zie ook www.circulairnederland.nl/).
03 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen Auditor een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 63 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (straatbaksteen)

01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen straatbaksteen materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar afmeting en kleur af.
02 Indien de aannemer de vrijkomende straatbaksteen producten als product hergebruikt in het werk, in een ander werk of

op een marktplaats aanbiedt, vastleggen hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt of aangeboden, en informatie verschaffen voor verificatie.

01 17 64 Vervoeren en vrijgekomen materialen naar een inrichting (kunststof)

01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen kunststof materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar product af.
02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, afvoeren naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal (zie ook www.circulairnederland.nl/).
03 Indien de aannemer de vrijkomende kunststof producten als product hergebruikt in het werk, in een ander werk of op een marktplaats aanbiedt, vervalt lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt of aangeboden en verschaft informatie voor verificatie.
04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen Auditor een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 65 Vervoeren en vrijgekomen materialen naar een inrichting (staal)

01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen stalen materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar product af.
02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van staal ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van verontreiniging, afvoeren naar een erkend verwerker van staal gecertificeerd op basis van het MRF-Keurmerk (zie ook www.circulairnederland.nl/).
03 Indien de aannemer de vrijkomende stalen producten als product hergebruikt in het werk, in een ander werk of op een marktplaats aanbiedt, vervalt lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt of aangeboden en verschaft informatie voor verificatie.
04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen Auditor een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

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

02 Opslag van materieel, het plaatsen van keten, het storten en of verbranden van afval binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is niet toegestaan.
03 Het verplaatsen van hekwerken, die dienen ter bescherming van de te handhaven beplanting, is niet toegestaan
04 Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden.
05 Bij werkzaamheden nabij te handhaven bomen dient de aannemer een tijdelijke stambeschermer (boomkraag) aan te brengen conform artikel 61.02.02 lid 01.
06 Bij grondwerkzaamheden onder de kruinen van bomen dient met de aanwezigheid van boomwortels rekening te worden gehouden.
07 Bij grondwerkzaamheden binnen het wortelgestel van de te handhaven beplantingen dienen in overleg met de directie maatregelen te worden getroffen om de wortels te beschermen.
08 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdroging en vorst.
09 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.
10 De aannemer moet, voordat hij met enig werk aanvangt, eerst alle voorgeschreven boombeschermende maatregelen in acht hebben genomen. De opdrachtgever is bevoegd het werk stil te leggen wanneer de boombeschermende maatregelen in de loop van het werk verwijderd of gewijzigd zijn.
11 De werkzaamheden dienen eveneens uitgevoerd te worden volgens de bijlage 'Handboek bomen 2022 van het Norm Instituut Bouwen' en 'Bomenposter - Werken rondom bomen'.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 1 van de Standaard genoemde wijze van vaststelling van de hoogte van het schadebedrag wordt Hoofdstuk 15 van het Handboek bomen 2022 van het Norm Instituut Bomen (zie bijlage) gehanteerd.
04 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 4 van de Standaard komen de taxatiekosten in zijn geheel voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

03 Binnen 2 weken na opdracht van het werk en bij aanpassing(en), een V&G -plan in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G- plan dateren en ondertekenen.

01 19 05 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. DE NEN 3140 (OV)

01 De werkverantwoordelijke (WV'er) van de aannemer is belast met de onderstaande taken:

1) de WV'er zal zorg dragen voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Daar waar de werkzaamheden projectoverschrijdend zijn, in- of uitschakelen van elektrische installaties buiten de werkgrens, zal de WV'er dit coördineren met de Toezichthouder-E van de opdrachtgever;
2) de WV'er zal zorg dragen voor een juiste informatie overdracht voor de uit te voeren werkzaamheden;
3) de WV'er zal zorg dragen voor de schriftelijk aanwijzing van de personen die namens de aannemer werkzaamheden aan, met of nabij elektrische installaties uitvoeren. Hierin is inbegrepen de elektrische arbeidsmiddelen met een spanningsniveau van extra lage spanningen tot en met zeer hoge spanningen, welke binnen het werkveld van dit bestek vallen. (bij twijfel kan om een ID worden gevraagd)
4) de WV'er zal zorg dragen dat de directievoerder de schriftelijke aanwijzingen tijdens de startvergadering overhandigd krijgt;
5) de WV'er zal zorg dragen dat de mutaties in de aanwijzingen direct worden gemeld en tijdens de bouwvergadering worden bevestigd door het overhandigen van een kopie van de aanwijzing.
6) De directie beoordeeld de aanwijzing WV 'er en geeft bij positieve beoordeling een schriftelijk akkoord af.

01 19 06 VEILIGHEID EN GEZONDHEID RIOLERING

01 Ten aanzien van het veilig werken in riolen is het veiligheidsvoorschrift "veilig werken in riolen" van de Vereniging Nederlandse Afvalonderneming van toepassing. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient de veiligheid voor personeel en voor derden gewaarborgd te zijn. Als het voor de werkzaamheden noodzakelijk is dat rioolputten betreden dienen te worden, dan dienen de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen getroffen te worden.

01 19 07 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 De opdrachtnemer (en diens onderaannemer(s) wordt/worden geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) en dient/dienen aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen. Het op het werk in te zetten personeel dient in bezit te zijn van de vereiste vergunningen en in het bijzonder, maar niet uitsluitend, de vereiste tewerkstellingsvergunning op grond van de WAV. De opdrachtnemer vrijwaart de deelnemende gemeenten van alle boetes, die de deelnemende gemeenten op grond van de WAV opgelegd krijgt.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERLENGEN VAN DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 In afwijking op artikel 01.21.05 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 INDEX RAAMOVEREENKOMST

02 Indexering van de prijzen per eenheid in verband met wijzigingen van lonen en prijzen vindt jaarlijks plaats. Hiertoe worden alle bestekposten geïndexeerd met het prijsindexcijfer van CBS voor
- Wegen met open verharding (kolom 4211a);

04 De eerste indexering vindt in de eerste maand van het tweede contractjaar plaats. Daarbij wordt gebruik gemaakt van deze index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten en van de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De aangepaste eenheidsprijzen gelden voor het gehele aansluitende jaar of zolang de werkzaamheden nog duren.

05 De eenmalige kosten worden voor het nieuwe jaar zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. Het eventuele opgenomen bedrag van korting, de uitvoeringskosten, de algemene kosten en winst en risico worden procentueel conform de betreffende percentages van de inschrijving (afgerond op tienden) aangepast.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 VISI SYSTEMATIEK

01 Het gebruik van de VISI systematiek is van toepassing.

01 23 02 ED CONTROLS

HFD PAR ART LID

01 De opdrachtgever werkt met de tool/app Ed Controls tbv oa aandachtspunten, weekrapporten en opleverpunten/oplevering.
02 De opdrachtnemer/aannemer wordt geacht ook gebruik te maken van deze tool.
Ed Controls is gratis te downloaden in de app-store.
Meer informatie is te vinden op https://edcontrols.nl

01 30 REVISIEGEGEVENS

01 30 01 ALGEMEEN - INDIENEN REVISIEGEGEVENS

01 De aannemer verstrekt tweewekelijks revisie aan de directie van aangebrachte of aangepaste ondergrondse zaken als kabel, (riool)leiding, huis- en kolkaansluiting, mantelbuis, moffen, etc. Daarnaast dienen tevens lichtmast-aansluitschetsen te worden aangeleverd (indien van toepassing).
De revisie digitaal inmeten en verwerken in een digitaal bestand (zie lid 09 van deze paragraaf en document/bijlage 'Revisie Model DenW').
02 De aannemer verstrekt minimaal 5 werkdagen voor het invullen van de termijnstaat het revisiewerk aan de directie, zodat de opdrachtgever in de gelegenheid wordt gesteld om dit te controleren op juistheid. De hoeveelheden hiervan worden pas opgevoerd wanneer de revisie is goedgekeurd door de directie.
03 De aan de directie verstrekte revisie behelst het totaal aan uitgevoerde werk waarop de revisie betrekking heeft, inclusief reeds eerder verstrekte revisie. Eventuele revisie van aanpassingen van eerdere aangebrachte zaken dient hierin te zijn verwerkt.
04 Verrekening van de onderdelen en de bijbehorende hoeveelheden waarop de revisie betrekking heeft vindt uitsluitend plaats indien de aannemer heeft voldaan aan het gestelde in lid 01 en 02 van deze paragraaf.
05 Alle gevraagde revisiegegevens dienen digitaal te worden ingemeten in RD-stelsel (x en y) en ten opzichte van NAP (z) (Dit geldt ook voor hulpstukken, appendages, moffen, etc) in centimeter nauwkeurig.
06 De lagenindeling als beschreven in bijlage 'Revisie Model DenW' wordt middels een standaardfile (DWG) door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.
07 De aannemer verstrekt digitale tekeningen:
1) CAD-bestand in DWG-format (ACAD 2010), conform lagenindeling als beschreven in 'Revisie Model DenW';
2) pdf-bestand van de onder 1) genoemde tekeningen met daarop de gevraagde (zie deze paragraaf/bijlage 'Revisie Model DenW') gegevens aan de Directie.
08 De aannemer dient de in het 'Revisie Model DenW' gevraagde gegevens voor de specifieke onderdelen riool (gemaal, put, leiding, inlaat, overstort, kunstwerk, etc., zie bijlage) in het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde 'Revisie Model DenW Riool' (excel-bestand, zie bijlage) in te voeren en gelijk aan de voortgang van de werkzaamheden hiervan, gelijktijdig met de ingemeten revisie (zie deze paragraaf) te verstrekken aan de opdrachtgever.
09 Alle revisiegegevens dienen per onderdeel in één bestand te staan (1 DWG (ACAD 2010), 1 pdf per onderdeel en 1 XLS); OV in één apart bestand en riool in één apart bestand.
10 Indien de geleverde gegevens aantoonbaar afwijken van het gevraagde dienen deze gegevens binnen 2 werkdagen na melding door de opdrachtgever opnieuw aangeleverd te worden, zonder dat hiervoor verrekening plaatsvindt.
11 Indien de aannemer niet tijdig (zie deze paragraaf) de in dit bestek gevraagde gegevens aanlevert, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-- (zegge tweehonderdenvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
12 De onderdelen van het werk van welke de revisiegegevens niet tijdig worden aangeleverd worden als 'niet gereed' beschouwd. Er volgt dan ook GEEN betaling/verrekening voor deze onderdelen voordat de revisie door de directie is ontvangen en goedgekeurd.
13 Ten aanzien van Kunstwerken (beschoeiing, bruggen en (doorvaarbare) duikers) geldt dat de aannemer vóór oplevering revisie aan de opdrachtgever verstrekt conform het gevraagde in hoofdstuk 4 van bijlage 'Revisie Model DenW' van dit bestek.

01 32 UITZETWERK

01 32 01 ALGEMEEN

01 Door de directie worden hoogtereferentiepunten aangegeven op minimaal 2 plaatsen op maximaal 1 km van de grens van het werk.
02 Indien door de directie hoofdmeetpunten en/of referentiepunten zijn uitgezet voor de aannemer is de aannemer tijdens de duur van het werk verantwoordelijk voor de verzegeling en instandhouding van de door de directie aangegeven punten.
03 Alle hoogtemetingen moeten worden verricht ten opzichte van N.A.P.
04 RDNAPTRANS™ is het officiële coördinatensysteem die we algemeen in Nederland gebruiken. Dit coördinaatsysteem is door het Kadaster en Rijkswaterstaat geüpdatet als RDNAPTRANS™2018. Vanaf 1 juli 2022 moet het nieuwe coördinaatsysteem RDNAPTRANS™2018 worden gebruikt.

01 33 UITVOERING

01 33 04 EISEN GESTELD AAN DE IN TE ZETTEN WERKNEMERS

01 In het kader van de bekendheid met de objecten c.q. installaties dienen de werkzaamheden zoveel mogelijk door dezelfde personen te worden uitgevoerd.
02 Wijzigingen in het door de opdrachtnemer in te zetten personeel moeten ter goedkeuring aan de directie UAV worden voorgelegd.
03 De opleidings- en ervaringseisen van de in te zetten werknemers zijn als volgt:

1) 1e Monteur Elektrotechniek.
   - MBO diploma elektrotechniek of gelijkwaardig.
   - Minimaal 4 jaar relevante werkervaring.
   - Bekendheid met NEN 1010 en NEN 3140
   - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat (of gelijkwaardig)

2) Monteur Elektrotechniek.
   - minimaal LBO diploma elektrotechniek of gelijkwaardig.
   - Minimaal 2 jaar relevante werkervaring.
   - Bekendheid met NEN 1010 en NEN 3140
   - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat (of gelijkwaardig)

3) Grondwerker.
   - LBO diploma met aanvullende opleiding/cursus in de elektrotechniek.
   - Minimaal 1 jaar relevante werkervaring
   - Bekendheid met wet WIBON
   - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat (of gelijkwaardig)

01 34 EMISSIE EISEN

01 34 01 EMISSIE EISEN - ALGEMEEN

01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel. in 2030 komt er een nieuwe aanpassing van de eisen. Bij verlening van het contract zal een nieuwe verrekenpijs moeten worden afgesproken met inachtneming van de aanpassing van de emissienormen.
02 Indien voor de werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van onderaannemers dienen ook de materieelstukken van onderaannemers aan bovenstaande eisen te voldoen.
03 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren en beschikbaar hebben van voldoende (laad)infrastructuur ten behoeve van het in te zetten emissieloze materieel/werktuigen. Een overgangsperiode vanaf gunning tot en met 1 augustus 2027 is van kracht om de voorzieningen ten behoeve van (laad)infrastructuur te organiseren. Tot die tijd kan worden gewerkt volgens ambitieniveau basis zoals gedefinieerd in ConvenantSchoon en Emissiloos bouwen.
04 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
05 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).
06 Wanneer inschrijver biobrandstoffen gaat gebruiken, moeten deze voldoen aan de wettelijk bepalingen zoals opgenomen titel 9.7 en 9.8 van de Wet milieubeheer en het Besluit energie vervoer en Regeling energie vervoer. (Biobrandstoffen gecertificeerd door een door de Europese Commissie goedgekeurd vrijwillig duurzaamheidssysteem, zoals NTA8080 en ISCC, voldoen in elk geval aan de bepalingen.)
07 Stroom die ingezet gaat worden op deze opdracht dient groene stroom te zijn. Dit dient aangetoond te worden middels een Stroometiket van het energiebedrijf waaruit blijkt uit de Garanties van Oorsprong (GvO) dat de geleverde stroom groen blijkt te zijn. Indien de stroom uit zonnepanelen op opdracht- of bedrijfslocatie herkomstig is, dan dient ook daar een (GvO)-verklaring te worden aangeleverd. Indien de stroom uit een openbare laadgelegenheid wordt betrokken, dan dient dit te worden aangetoond met een verklaring van de exploitant van de laadgelegenheid.
08 Het opwekken van stroom ten behoeve van materieelstukken mag niet gebeuren middels brandstof aggregaten (uitgezonderd deze op groene waterstof en hydrozine/mierenzuur) noch op de opdrachtlocatie noch op de bedrijfslocatie.

01 34 02 Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen

01 Klein materieel met een vermogen tot 7 kW dient ten aanzien van de emissiewaarden volledig emissieloos te zijn (voorbeeld: trilplaat, aggregaat etc).
02 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 19 kW dienen ten aanzien van de emissiewaarden volledig emissieloos te zijn.

Voor deze werktuigen is een verhoogde ambitie van toepassing. Tevens is de overgangsperiode zoals aangegeven onder bepaling 01 34 01 lid 03 van toepassing.

03 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW dienen ten aanzien van de emissiewaarden volledig emissieloos te zijn. Voor deze werktuigen is een verhoogde ambitie van toepassing. Tevens is de overgangsperiode zoals aangegeven onder bepaling 01 34 01 lid 03 van toepassing.

04 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW dienen ten aanzien van de emissiewaarden volledig emissieloos te zijn. Voor deze werktuigen is een verhoogde ambitie van toepassing. Tevens is de overgangsperiode zoals aangegeven onder bepaling 01 34 01 lid 03 van toepassing.

05 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW dienen ten aanzien van de emissiewaarden ten minste te voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.

06 Specialistisch materieel moet vanaf 1 januari 2028 zijn voorzien van een katalysator en een werkend, gesloten roetfilter. Specialistisch materieel wordt gekenmerkt door alle van de volgende vier criteria:
- materieel met forse vermogens (>130kW);
- met een lange levensduur (doorgaans >15 jaar);
- dat een kleine afzetmarkt bedient en beperkte vraag naar is;

Materieel dat weinig tot niet emissieloos beschikbaar is.

07 Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro 6. Vanaf 1 januari 2028 geldt voor deze categorie voertuigen dat ze geheel emissieloos dient te zijn.

08 Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.

09 Grote bedrijfswagen c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.

01 34 03 Controle op Naleving en Subsidie

01 De aannemer dient op verzoek van directie een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen. Het inzetplan dient, zonder enige vorm van extra informatie of toelichting, voldoende informatie te bevatten om aan te tonen dat aan voornoemde (emissie)eisen wordt voldaan. In het materieelinzetplan worden per mobiel werktuig en voertuig de volgende gegevens opgenomen:
- Type machine/voertuig (op basis van de machinelijst SPUK SEB 2025;
- Emissienorm (STAGE/EURO klasse incl. evt. roetfilter/katalysator of ZE);
- Vermogen (kW);
- Kenteken of overig identificerend kenmerk (bijv. merk of registratienummer);
- Indien er sprake is van een emissievrije machine wordt u gevraagd om additionele informatie aan te leveren ten behoeve van een aanvraag voor een rijksbijdrage SPUK SEB t.b.v. de opdrachtgever.
- Bouwjaar (i.h.g.v. ombouwen machine (naar emissieloos/schoner) beide jaartallen vermelden)

Nb. Het tabblad "Logboek opdrachtnemer" uit het "EMVI-Model-SEB" Excel document dient hiervoor gehanteerd te worden. https://seb-kennisbank.nl/kennisbank/emvi-model-seb

02 Het materieelinzetplan moet twee weken voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.

03 Het materieelinzetplan (en "logboek opdrachtnemer" blad) wordt mede gebruikt om SPUK SEB aan te vragen bij het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (min. I&W). De aannemer hiervoor het aantal inzetdagen van het materieel aan te geven. Een inzetdag is elke dag waarop de machine minimaal 2 uur wordt ingezet.

04 De aannemer dient voorafgaand aan elke bouwvergadering een, op basis van het ingediende materieelinzetplan, het geactualiseerde "logboek opdrachtnemer" van die periode in. Dit logboek is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette materieel. Per materieelstuk dient het aantal dagen per maand inzichtelijk te zijn. Voor het bouwmaterieel dient per materieelstuk de inzet op basis van draaiuren x vermogen te worden aangegeven. Voor bouwtransport (N1/N2/N3) dient de totale inzet per voertuig op basis van het aantal afgelegde kilometers te worden aangegeven. (zie als voorbeeld o.a. "Handreiking controle op naleving SEB" te vinden op www.seb-kennisbank.nl).

05 Bij inzet van biobrandstoffen (HVO 100) dienen per bouwvoertuig/transportmiddel en bouwwerktuig, op verzoek van de directie, afschriften van tankpassen of brandstof-leveringsbonnen aangeleverd worden.

01 35 WETGEVING

01 35 01 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

01 35 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.

Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatie- plicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.

03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer.
De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q opdrachtnemer doen.
De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete- besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegen- geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.

05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

04 Het verwerken van grond mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. De inzet van materieel dient gericht te zijn op het voorkomen van structuurbederf. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip, zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

05 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en vervalt aan de aannemer.

06 Al het grondwerk wordt aangegeven in theoretisch profiel.

22 02 03 VERVOEREN GROND

02 Met grond bevuilde wegen dienen door de aannemer met een veegwagen schoongemaakt te worden.

22 02 20 IN DEPOT ZETTEN GROND

02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt

verlangd.

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG

01 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
- verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
- naam leverancier;
- middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
- datum van levering.

02 Het in lid 01 genoemde analyse certificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden.

22 03 11 KEURING TE LEVEREN ZAND

01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- certificaat van herkomst van te leveren zand;
- een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

02 Toepassen zand conform artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard slechts na goedkeuring door de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

04 Het chloride-gehalte van zand mag niet meer bedragen dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 08 MILIEU-EISEN

01 In aanvulling op de artikelen 22.06.01, 02 en 03 van de Standaard dient de aannemer bewijs te leveren dat het zand voldoet aan kwaliteitsklasse 'Wonen' conform Besluit Bodemkwaliteit.

02 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het aanvoerdepot.

03 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

22 12 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK

22 12 02 AANVULLENDE UITVOERINGSEISEN

02 Tijdens het werk in waterlopen en dergelijke, terechtgekomen grond verwijderen.

25 RIOLERING

25 01 BEGRIPPEN

25 01 01 ALGEMEEN

01 Aanvullend op de Standaard. Te verstaan is onder:
d. diameter: inwendige diameter

25 12 EISEN EN UITVOERING - AANLEG RIOLERING

25 12 05 PP EN PVC LEIDINGEN

01 Rubber manchetten vooraf met een glijmiddel insmeren. Alle hulpstukken tot aan de stootrand op de buis schuiven. Ter controle hiervan een markeringsstreep op een buis aanbrengen.

02 Werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd bij een temperatuur lager dan + 5 graden Celsius gemeten 1 meter boven het maaiveld.

03 De buiseinden en boorgaten schuin afslijpen. De braam aan de binnenzijde zorgvuldig verwijderen.

04 Beschadigde buizen en hulpstukken, waarvan de beschadiging tijdens de beproeving wordt geconstateerd, vervangen.

05 De te leggen buis zowel in horizontale als in verticale richting recht voor de reeds gelegde buis stellen.

06 Alle niet te gebruiken aansluitingen met bijpassende hulpstukken waterdicht dichtzetten.

25 12 06 STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN

HFD PAR ART LID

01 De deksel van de kolk dient dusdanig geplaatst te worden dat deze open gaat met de rijrichting mee (en dus dichtklapt als je er tegenaan rijdt) of zodat de deksel in de open stand tegen de band staat en dus geen obstakel is op de rijbaan.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 PP EN PVC BUIS

01 In PP en PVC buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
02 PP- en PVC-hulpstukken dienen voorzien te zijn van gefixeerde rubber manchetten en zijn minimaal van klasse SN8, voorzover deze in genoemde klasse worden vervaardigd.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
04 Wegomleidingen en wegafzettingen dienen minimaal 2 weken van tevoren worden gemeld bij de wegbeheerder.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 12 FLORA EN FAUNA EISEN EN UITVOERING

64 12 03 EISEN EN UITVOERING

01 De aannemer is verantwoordelijk voor controle en naleving van de Wet Natuurbescherming d.m.v. uitvoerende werken volgens de gedragscode soortenbescherming gemeenten van Vereniging Stadswerk Nederland en Brancheverenigingen VHG (beschikbaar bij Stadswerk.nl).

83 ELEMENTENVERHARDING, ALGEMEEN

83 06 BOUWSTOFFEN

83 06 01 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN MATERIALEN

01 Toepassen van BRL K11002 'Milieuprofielen voor betonnen infraproducten'

83 12 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

05 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.
06 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
08 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten van een bestrating behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
09 Direct na het aftrillen van verhardingen dient de aannemer contact op te nemen met de opzichter i.v.m. goedkeuring van het werk.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

83 17 01 VLAKHEID

03 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 17 04 VERREKENMETHODE

04 Leverantie van bestratingsmaterialen geschiedt door meting in het werk en niet aan de hand van leveringsbonnen. Te veel afgeroepen materialen blijven aan de aannemer voor zijn kosten. Dat geldt tevens voor te veel afgeroepen directieleveranties.

Behoort bij: 2026023

Groot Onderhoud Elementen 2027-2030

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026023

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.
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 gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026023

Groot Onderhoud Elementen 2027-2030

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
00	**Algemeen**					
000010	Offreren deelopdracht Onderhoud A = indicatief< € 50.000,-	keer	10,00	F		
000020	Offreren deelopdracht Onderhoud B = indicatief € 50.000,- tot €150.000,-	keer	10,00	F		
000030	Offeren deelopdracht onderhoud C = indicatief € 150.000,- tot €300.000	keer	15,00	F		
000040	Offeren deelopdracht inrit / aanpassing	keer	200,00	F		
01	**GRONDWERK**					
1100	GROND EN ZAND ONTGRAVEN					
110010	Grond ontgraven grond	m3	600,00	F		
110020	Grond ontgraven grond	m3	600,00	F		
110030	Grond ontgraven zand	m3	800,00	F		
110040	Grond ontgraven achter band	m1	2.000,00	F		
1110	GROND EN ZAND VERWERKEN					
111010	Grond verwerken in aanvulling 0,05-0,10	m3	1.000,00	F		
111030	Zand verwerken in cunet dik 0,40 m	m3	400,00	F		
111040	Grond verwerken in cunet	m3	1.000,00	F		
1120	Profileren-verdichten-afwerken					
112010	Profileren oppervlakken.	m2	1.000,00	F		
112020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	6.000,00	F		
112030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.000,00	F		
112040	Afwerken zandbed.	m2	2.000,00	F		
112050	Aanbrengen dunne laag grond voor afdekking.	m2	6.000,00	F		
1130	Aanbrengen straatlaag:					
113010	Aanbrengen straatlaag, straatzand	m2	30.000,00	F		
113020	Aanbrengen straatlaag, brekerzand	m2	1.000,00	F		
1140	ZAND EN GROND LEVEREN					
114010	Leveren brekerzand	m3	160,00	F		
114020	Leveren straatzand	m3	2.000,00	F		
114030	Leveren ophoogzand	m3	1.000,00	F		
114040	Leveren teelaarde	m3	1.000,00	F		
1150	GROND EN ZAND VERVOEREN					
115010	Zand vervoeren naar een gronddepot	m3	1.000,00	F		
115020	Zand vervoeren naar een gronddepot	m3	1.000,00	F		
115030	Grond vervoeren vanaf gronddepot	m3	1.000,00	F		
115040	Grond vervoeren vanaf gronddepot	m3	200,00	F		
115050	Grond vervoeren zand	ton	400,00	F		
115060	Grond vervoeren grond	ton	640,00	F		
12	**RIOOLWERKZAAMHEDEN**					
1200	op hoogte brengen putten kolken					
120010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	100,00	F		
120020	Op hoogte brengen van straat,- trottoir,- voetpadkolk in straatwerk	st	100,00	F		
120030	Op hoogte brengen van straat,- trottoir,- voetpadkolk in straatwerk	st	100,00	F		
120040	Op hoogte brengen opbouwgarnituur.	st	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121	**verwijderen kolk en kolkaansluiting**					
121010	Verw. kolk beton/gietijzer diverse afmetingen: trottoir,- straat, -voetpadkolken hergebruik	st	25,00	F		
121020	Verw. kolk kunststof/gietijzer diverse afmetingen: trottoir,-straat,- voetpadkolken hergebruik	st	25,00	F		
121030	Verwijderen PVC 125 mm kunststofbuis, afvoer	m	50,00	F		
121040	Reinigen kolken	st	50,00	F		
1211	Aanbrengen kolken leidingwerk					
121110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	100,00	F		
121120	Aanbrengen PVC-buis.	m	100,00	F		
121130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45gr MS	st	50,00	F		
121140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45gr MM	st	50,00	F		
121150	Aanbrengen PVC-hulpstuk. (steekmof)	st	20,00	F		
1220	aanbrengen kolken					
122010	Aanbr. kolk kunststof/gietijzer combinatie. (SK)	st	25,00	F		
122030	Aanbr. kolk kunststof/gietijzer combinatie. TK	st	25,00	F		
122090	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. SK	st	25,00	F		
1230	Revisie					
123010	Revisie kolken	st	100,00	F		
13	**AANVULLENDE GROENWERKZAAMHEDEN**					
130010	Afsteken overgroeide kanten.	m	2.000,00	F		
130020	Afsteken haarwortels	m	1.000,00	F		
130030	Verwijderen wortels	st	50,00	F		
130040	Verwijderen wortels	st	50,00	F		
130050	Aanvullen bermen.	m2	200,00	F		
130060	Zaaien.	are	10,00	F		
130070	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	10,00	F		
14	**FUNDERINGSLAGEN**					
1400	Verwijderen Funderingslaag					
140010	Verwijderen teervrije funderingslaag, gebonden	m2	500,00	F		
140020	Verwijderen teervrije funderingslaag,ongebonden	m2	500,00	F		
1410	Aanbrengen funderingslaag					
141010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	200,00	F		
141020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	400,00	F		
141030	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	354,00	F		
15	**BITUMINEUZE VERHARDINGEN**					
150010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	F		
150020	Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	F		
150030	Vervoeren en storten teerhoudend verhardingsmateriaal (asfalt)	ton	5,00	F		
16	**ELEMENTENVERHARDINGEN**					
160	**OPBREKEN BETONTEGELS**					
1600	Opbreken betontegels dik 45 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
160010	Opbreken betontegels 300x300x45 mm (0-50 m2)	m2	1.000,00	F		
160020	Opbreken betontegels 300x300x45 mm (50-100 m2)	m2	2.000,00	F		
160030	Opbreken betontegels 300x300x45 mm (100-250 m2)	m2	4.000,00	F		
160040	Opbreken betontegels 300x300x45 mm (>250 m2)	m2	4.000,00	F		
160050	In verband leggen van betontegels dik 45 mm	m2	9.000,00	F		
1601	Opbreken betontegels dik 70 mm en 60 mm:					
160110	Opbreken betontegels 300x300x70 / 60mm (0-50 m2)	m2	1.000,00	F		
160120	Opbreken betontegels 300x300x70 / 60 mm (50-100 m2)	m2	1.000,00	F		
160130	Opbreken betontegels 300x300x70 / 60 mm (100-250 m2)	m2	2.000,00	F		
160140	Opbreken betontegels 300x300x70 / 60 mm (>250 m2)	m2	4.000,00	F		
160150	In verband leggen van betontegels dik 70 / 60 mm	m2	9.000,00	F		
1602	Opbreken betontegels dik 80 mm					
160210	Opbreken betontegels 300x300x80 mm (0-50 m2)	m2	400,00	F		
160220	Opbreken betontegels 300x300x80 mm (50-100 m2)	m2	400,00	F		
160230	Opbreken betontegels 300x300x80 mm (100-250 m2)	m2	400,00	F		
160240	Opbreken betontegels 300x300x80 mm (>250 m2)	m2	600,00	F		
160250	In verband leggen van betontegels dik 80 mm	m2	1.500,00	F		
1603	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond					
160310	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond betontegels	m2	22.000,00	F		
161	**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN**					
1611	Opbreken straatbakstenen dikformaat					
161110	Opbreken straatbaksteen dikformaat (0-50 m2)	m2	50,00	F		
161120	Opbreken straatbaksteen dikformaat (50-100 m2)	m2	50,00	F		
161130	Opbreken straatbaksteen dikformaat (100-250 m2)	m2	100,00	F		
161140	Opbreken straatbaksteen dikformaat (>250 m2)	m2	250,00	F		
161150	In verband leggen van straatbakstenen dikformaat	m2	450,00	F		
1612	Opbreken straatbakstenen keiformaat					
161210	Opbreken straatbaksteen keiformaat (0-50 m2)	m2	50,00	F		
161220	Opbreken straatbaksteen keiformaat (50-100 m2)	m2	100,00	F		
161230	Opbreken straatbaksteen keiformaat (100-250 m2)	m2	250,00	F		
161240	Opbreken straatbaksteen keiformaat (>250 m2)	m2	500,00	F		
161250	In verband leggen van straatbakstenen keiformaat	m2	900,00	F		
1613	opbreken straatbakstenen molgoot					
161320	Opbreken molgoot 5 streklagen dikformaat	m	50,00	F		
161330	Opbreken molgoot 5 streklagen keiformaat	m	200,00	F		
1614	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond					
161420	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond	m2	450,00	F		
161430	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond	m2	900,00	F		
162	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**					
1620	Opbreken betonstraatstenen keiformaat					
162010	Opbreken betonstraatstenen (0-50 m2)	m2	1.000,00	F		
162020	Opbreken betonstraatstenen (50-100 m2)	m2	1.000,00	F		
162030	Opbreken betonstraatstenen (100-250 m2)	m2	2.000,00	F		
162040	Opbreken betonstraatstenen (>250 m2)	m2	4.000,00	F		
162050	In verband leggen van betonstraatstenen keiformaat	m2	8.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1621	Opbreken betonstraatstenen en molgoot					
162110	Opbreken molgoot	m	50,00	F		
162120	Opbreken molgoot	m	500,00	F		
1622	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond					
162210	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond	m2	8.000,00	F		
163	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**					
1630	Opbreken trottoirbanden					
163010	Opbreken betonbanden 130/150 zandbed	m	1.000,00	F		
163020	Opbreken betonbanden 130/150 steunrug	m	100,00	F		
163030	Opbreken betonbanden 180/200 zandbed	m	500,00	F		
163040	Opbreken betonbanden 180/200 steunrug	m	100,00	F		
1631	Opbreken opsluitbanden					
163120	Opbreken betonbanden 80x200	m	1.000,00	F		
163130	Opbreken betonbanden 100x200	m	2.000,00	F		
163140	Opbreken betonbanden 120x250	m	500,00	F		
1632	Opbreken inritbanden					
163210	Opbreken inritbanden 450x500	m	100,00	F		
163220	Opbreken inritbanden 600x300	m	100,00	F		
1633	Opbreken inritperronbanden					
163310	Opbreken inritperronbanden	m	37,50	F		
1634	Opbreken kantopsluiting betonstraatstenen					
163410	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen	m	25,00	F		
164	**AFVOEREN EN OPSLAAN BESTRATINGSMATERIAAL**					
164010	Bestratingsmateriaal afvoeren vrachten < 10 ton.	ton	460,00	F		
164020	Bestratingsmateriaal afvoeren vrachten > 10 ton.	ton	400,00	F		
164030	Vervoeren bestratingsmateriaal naar depot	m2	200,00	F		
164040	Vervoeren bestratingsmateriaal naar depot	m2	200,00	F		
164050	Vervoeren bestratingsmateriaal van depot	m2	1.000,00	F		
164060	Vervoeren bestratingsmateriaal van depot	m2	2.000,00	F		
164070	Vervoeren kantopsluitingen.	m	2.000,00	F		
164080	Vervoeren kantopsluitingen.	m	2.000,00	F		
164100	Palleteren betontegels	st	10,00	F		
164110	Palleteren betontegels	st	10,00	F		
164120	Palleteren betonbanden machinaal	st	100,00	F		
164130	Leveren kunsstof pallet	st	112,00	F		
169	**OPNIEUW STELLEN VAN KANTOPSLUITINGEN**					
1690	Opnieuw stellen trottoirband					
169010	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x200	m	250,00	F		
169030	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250	m	2.000,00	F		
169040	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200	m	250,00	F		
1691	Opnieuw stellen opsluitband					
169110	Opnieuw stellen opsluitbanden 80x200	m	500,00	F		
169120	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200	m	2.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
169130	Opnieuw stellen opsluitbanden 120x250	m	500,00	F		
1692	Opnieuw stellen inritbanden					
169210	Opnieuw stellen inritbanden 450x500	m	50,00	F		
169220	Opnieuw stellen inritbanden 600x300	m	50,00	F		
170	**AANBRENGEN TEGELVERHARDING**					
1700	Aanbrengen betontegels 45 mm					
170010	Aanbrengen betontegels 45 0-50m2	m2	1.000,00	F		
170020	Aanbrengen betontegels 45 50-100m2	m2	2.000,00	F		
170030	Aanbrengen betontegels 45 100-250m2	m2	4.000,00	F		
170040	Aanbrengen betontegels 45 >250m2	m2	4.000,00	F		
170050	Zagen van tegels 45	m	1.000,00	F		
1701	Aanbrengen betontegels 70 mm en 60 mm					
170110	Aanbrengen betontegels 70 (0-50 m2)	m2	1.000,00	F		
170120	Aanbrengen betontegels 70 (50-100 m2)	m2	2.000,00	F		
170130	Aanbrengen betontegels 70 (100-250 m2)	m2	4.000,00	F		
170140	Aanbrengen betontegels 70 (>250 m2)	m2	4.000,00	F		
170150	Zagen van tegels 70	m	1.000,00	F		
1702	Aanbrengen betontegels 80 mm					
170210	Aanbrengen betontegels 80 (0-50m2)	m2	500,00	F		
170220	Aanbrengen halve dikke betontegels.	m2	250,00	F		
170230	Aanbrengen halve dikke betontegels.	m2	250,00	F		
170260	Zagen van tegels 80	m	100,00	F		
1703	Diversen					
170310	Aanbrengen grasbetontegels (0-50m2)	m2	500,00	F		
170340	Zagen van bestrating	m	25,00	F		
171	**AANBRENGEN STRAATKLINKERS**					
1711	Aanbrengen straatklinkers dikformaat					
171110	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat (0-50 m2)	m2	100,00	F		
171120	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat (50-100 m2)	m2	50,00	F		
171130	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat(100-250 m2)	m2	100,00	F		
171140	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat (>250 m2)	m2	250,00	F		
171150	Zagen van bestrating	m	65,00	F		
1712	Aanbrengen straatklinkers keiformaat					
171210	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat (0-50 m2)	m2	100,00	F		
171220	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat (50-100 m2)	m2	50,00	F		
171230	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat (100-250 m2)	m2	100,00	F		
171240	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat (>250 m2)	m2	250,00	F		
171250	Zagen van bestrating	m	65,00	F		
172	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**					
1720	Betonstraatstenen dikformaat					
172010	Aanbrengen betonstraatstenen df 0-50	m2	100,00	F		
172020	Aanbrengen betonstraatstenen df 50-100	m2	50,00	F		
172060	Zagen van bestrating	m	50,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1721	Betonstraatstenen keiformaat					
172110	Aanbrengen betonstraatstenen kf 0-50	m2	1.000,00	F		
172120	Aanbrengen betonstraatstenen kf 50-100	m2	1.000,00	F		
172130	Aanbrengen betonstraatstenen kf 100-250	m2	2.000,00	F		
172140	Aanbrengen betonstraatstenen kf >250	m2	4.000,00	F		
172150	Zagen van bestrating	m	500,00	F		
173	**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
1730	Aanbrengen trottoirbanden					
173010	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 op zandbed	m	1.000,00	F		
173020	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 in specie	m	100,00	F		
173030	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 op zandbed	m	500,00	F		
173040	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200x250 in specie	m	100,00	F		
1731	Aanbrengen opsluitbanden					
173110	Aanbrengen opsluitbanden 80x200 mm op zandbed	m	1.000,00	F		
173130	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm op zandbed	m	4.000,00	F		
173150	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm op zandbed	m	1.000,00	F		
173160	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm in specie	m	200,00	F		
1732	Aanbrengen inritbanden					
173210	Aanbrengen inritbanden 450x200x500 zandbed	m	100,00	F		
173220	Aanbrengen inritbanden 450x200x500 specie	m	100,00	F		
173230	Aanbrengen inritbanden 600x200x300 zandbed	m	100,00	F		
173240	Aanbrengen inritbanden 600x200x300 specie	m	100,00	F		
1733	Aanbrengen inrit-perronbanden					
173310	Aanbrengen inritbanden van beton	m	112,50	F		
1735	Pasmaken betonbanden					
173510	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm	st	200,00	F		
173520	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm	st	200,00	F		
173530	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm	st	200,00	F		
173540	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm	st	400,00	F		
173550	Pasmaken van betonbanden 120 x 250 mm	st	200,00	F		
174	**AANBRENGEN MOLGOTEN**					
1740	Molgoot van straatbakstenen					
174020	Aanbrengen molgoot, straatbakstenen dikformaat	m	50,00	F		
174030	Aanbrengen molgoot,straatbakstenen keiformaat	m	200,00	F		
174040	Zagen van bestrating	m	50,00	F		
1741	Molgoot van betonstraatstenen					
174110	Aanbrengen molgoot, betonstraatstenen dikformaat	m	100,00	F		
174120	Aanbrengen molgoot, betonstraatstenen keiformaat	m	1.000,00	F		
174150	Zagen van bestrating	m	400,00	F		
174160	Invegen straatwerk	m2	4.000,00	F		
175	**LEVEREN BETONTEGELS**					
1750	Betontegels 45 mm					
175010	Leveren betontegels 300x300x45 standaard standaard grijs nieuw	st	8.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
175020	Leveren betontegels 300 x 150 x 45 mm, standaard standaard grijs nieuw	st	1.600,00	F		
175030	Leveren betontegels 300x300x45mm gebruikt	st	8.000,00	F		
175040	Leveren betontegels 300x 150 x 45 mm gebruikt	st	1.600,00	F		
1751	Betontegels 60 mm					
175110	Leveren betontegels 300x300x60mm standaard standaard grijs nieuw	st	4.000,00	F		
175120	Leveren betontegels 300 x 150 x 60 mm, standaard standaard grijs nieuw	st	800,00	F		
175130	Leveren betontegels 300x300x60mm standaard standaard grijs gebruikt	st	4.000,00	F		
175140	Leveren betontegels 300 x 150 x 60 mm gebruikt	st	800,00	F		
175150	Leveren betontegels 300x300x60mm rood nieuw	st	8.000,00	F		
175160	Leveren betontegels 300x150x60mm rood nieuw	st	1.600,00	F		
175170	Leveren betontegels 300x300x60mm rood gebruikt	st	8.000,00	F		
175180	Leveren betontegels 300x150x60mm rood gebruikt	st	1.600,00	F		
1752	Betontegels 70 mm					
175210	Leveren betontegels 300x300x70mm standaard standaard grijs nieuw	st	4.000,00	F		
175230	Leveren betontegels 300 x 150 x 70 mm, standaard standaard grijs nieuw	st	800,00	F		
175240	Leveren betontegels 300x300x70mm rood nieuw	st	8.000,00	F		
175250	Leveren betontegels 300 x 150 x 70 mm, rood nieuw	st	1.600,00	F		
175260	Leveren betontegels 300x300x70mm rood gebruikt	st	8.000,00	F		
175270	Leveren betontegels 150x300x70mm rood gebruikt	st	1.600,00	F		
175280	Leveren betontegels 300 x 150 x 70 mm standaard grijs gebruikt	st	800,00	F		
175290	Leveren betontegels 300 x 300 x 70 mm standaard standaard grijs gebruikt	st	4.000,00	F		
175300	Leveren betontegels.	st	11.500,00	F		
175410	Leveren grasbetontegels.	st	1.000,00	F		
176	**LEVEREN BETONSTRAATSTENEN**					
176010	Leveren betonstraatstenen dikformaat nieuw	st	1.000,00	F		
176020	Leveren betonstraatstenen keiformaat nieuw	st	30.000,00	F		
176030	Leveren betonstraatstenen bisschopsmutsen nieuw	st	2.000,00	F		
176040	Leveren betonstraatstenen dikformaat gebruikt	st	10.000,00	F		
176050	Leveren betonstraatstenen keiformaat gebruikt	st	30.000,00	F		
176060	Leveren betonstraatstenen bisschopsmutsen gebruikt	st	1.000,00	F		
177	**LEVEREN STRAATBAKSTENEN**					
177020	Leveren straatbakstenen dikformaat nieuw	st	500,00	F		
177030	Leveren straatbakstenen keiformaat nieuw	st	1.000,00	F		
177050	Leveren straatbakstenen dikformaat gebruikt	st	500,00	F		
177060	Leveren straatbakstenen keiformaat gebruikt	st	1.000,00	F		
178	**LEVEREN KANTOPSLUITINGEN**					
1780	Trottoirbanden					
178010	Leveren rechte trottoirbanden 130/150x250mm nieuw	st	500,00	F		
178020	Leveren rechte trottoirbanden 130/150x250mm gebruikt	st	500,00	F		
178030	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250mm	st	100,00	F		
178040	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	50,00	F		
178050	Leveren rechte trottoirbanden 180/200x250mm nieuw	st	300,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
178060	Leveren rechte trottoirbanden 180/200x250mm gebruikt	st	300,00	F		
178070	Leveren gebogen trottoirband beton 180/200x250mm	st	50,00	F		
178080	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	50,00	F		
1781	Opsluitbanden					
178120	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
178130	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	50,00	F		
178140	Leveren rechte opsluitband van 100 x 200 mm nieuw	st	500,00	F		
178150	Leveren rechte opsluitband van 100 x 200 mm gebruikt	st	400,00	F		
178160	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
178170	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	50,00	F		
178180	Leveren rechte opsluitband van 120 x 250 mm nieuw	st	400,00	F		
178190	Leveren rechte opsluitband van 120 x 250 mm gebruikt	st	400,00	F		
178200	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
178210	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	50,00	F		
1783	inritbanden					
178320	Leveren inritbanden 450x200x500 mm tussen	m	100,00	F		
178330	Leveren inritbanden 450x200x500 mm eind	m	50,40	F		
178340	Leveren inritbanden 600x200x300 mm tussen	m	100,00	F		
178350	Leveren inritbanden 600x200x300 mm eind	m	50,40	F		
178370	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	100,00	F		
178380	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	50,00	F		
1784	Betonmortel / Stelspecie					
178410	Leveren en aanbrengen stampbeton	m3	10,00	F		
178420	Leveren en aanbrengen zandcementspecie	m3	50,00	F		
18	**VERKEERSMAATREGELEN**					
1811	Voorzieningen					
181150	Toepassen bouwhekken	st	200,00	F		
181160	Toepassen afsluiten bouwhek	st	10,00	F		
1812	Verkeersmaatregen Werk in uitvoering					
181210	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	40,00	F		
181220	Maken tekening(en) t.b.v. omleidingsroutes.	keer	40,00	F		
181230	Aanbrengen afzethek	st	200,00	F		
181240	Aanbrengen geleidebakens	st	1.200,00	F		
181250	In stand houden afzethek	st/w	200,00	F		
181260	In stand houden geleidebakens	st/w	1.200,00	F		
181270	verplaatsen afzethek	keer	200,00	F		
181280	Verplaatsen geleidebakens	keer	1.200,00	F		
181290	Verwijderen afzethek van het werk	st	200,00	F		
181300	Verwijderen geleidebakens van het werk	st	1.200,00	F		
181360	Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg.	keer	40,00	F		
181370	In stand houden afzetting op enkelbaans weg.	week	160,00	F		
181380	Verwijderen afzetting op enkelbaans weg.	keer	40,00	F		
181390	Toepassen parkeerverboden	st	200,00	F		
181400	Toepassen vooraankondiging	st	200,00	F		
181410	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg, >50m	keer	200,00	F		
1816	Toepassen loopschotten					
181610	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	st	500,00	F		
181640	Verplaatsen platen of schotten (voetgangers).	keer	1.000,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	**DIVERS**					
810010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	5,00	F		
810020	Logboek SEB subsidie	keer	25,00	F		
8101	KLIC melding					
810110	Melden van mechanische grondbewerkingen	keer	50,00	F		
8102	Logboek zorgvuldig graven					
810210	Logboek zorgvuldig graven.	st	4,00	F		
8103	Opsporen kabels en leidingen					
810310	Opsporen kabels en leidingen.	st	50,00	F		
8104	V & G Plan					
810410	Veiligheids- en gezondheidsplan.	keer	4,00	F		
8105	Communicatie:					
810510	Opstellen bewonersbrief	keer	50,00	F		
810520	Bezorgen brieven	adr	1.000,00	F		
810530	Bezorgen brieven	adr	1.000,00	F		
810540	Bezorgen brieven	adr	1.000,00	F		
810550	Aan- en afvoerkosten materieel.	keer	100,00	F		
810560	Inrichten werkterrein.	keer	1,00	F		
810570	Opruimen werkterrein.	keer	1,00	F		
8106	Voorziening (laad)infrastructuur					
810610	Realiseren voorziening t.b.v. (laad)infrastructuur emissieloos materieel.	st	1,00	F		
810620	Instandhouden voorziening (laad)infrastructuur.	mnd	48,00	F		
810630	Verwijderen voorziening (laad)infrastructuur.	st	1,00	F		
810640	Opstellen materieelinzetplan.	st	1,00	F		
810650	Actualiseren "logboek materieelinzet"	keer	16,00	F		
82	**INZET**					
820	**Inzet personeel**					
820010	Inzetten werknemer. (grondwerker)	uur	500,00	F		
820020	Inzetten werknemer. (koppel stratenmakers)	uur	500,00	F		
820030	Inzetten werknemer. (verkeersregelaar)	uur	160,00	F		
821	**Inzet materieel**					
821010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	500,00	F		
821020	Inzetten vrachtauto.	uur	500,00	F		
	Subtotaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport subtotaal					
9	**Staartposten**					
91	**Korting**					
919990	Korting	%		F		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	%		F		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	%		F		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	%		F		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					