

Deel 1. Algemeen

01	Opdrachtgever	2
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	Kwaliteitsborging	3
08	Onderaanneming	3
09	Procedure	3
10	Voorbehoud uitvoering werkzaamheden door derden	4
11	Omzet	4
12	Better performance	4
13	Prijsstijgingen	4
14	Open begroting	4

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	Tekeningen	5
02	Peilen en hoofdafmetingen	6
03	Kwaliteitsborging	6
04	Bijlagen	6
05	Werkoverleg / bouwvergadering	6
06	Eenmalige korting	6
07	Communicatie met bewoners	7
08	Acceptatiekosten	7
09	Archeologische vondsten	7
10	Stilstand als gevolg van meteorologische omstandigheden	7
11	Voorschriften schouwvoerenden	7
13	Gebiedsomstandigheden	7

Deel 2.2. Nadere beschrijving

0	Kostenaspecten	9
1	Algemeen	11
10	Deelopdrachten, onderzoeken en meldingen	12
1010	Opstellen van een deelopdracht	12
1011	Meldingen	12
1012	Onderzoeken	13
1013	Verkeersplan	14
1014	Toepassen verkeersmaatregelen	15
1015	Instandhouden verkeersmaatregelen	16
1016	communicatie	17
11	Vorbereidende werkzaamheden	17
1110	Inrichting werkterrein	18
1120	Rijplaten en schotten	18
1130	Bemaling	18
1140	Tijdelijk afsluiten riolering	19
12	Bijkomende werkzaamheden	19
1210	Voorziening bescherming beplanting en bomen	19
1220	Assistentie afvalinzameling	20
2	Opbreken verhardingen	21
21	Opbreken asfaltverharding	21
22	Opbreken elementenverharding	21
221	Opbreken betonstraatstenen	22
222	Opbreken straatbakstenen	22
223	Opbreken betontegels	22
224	Opbreken grasbetontegels	23
225	Opbreken goten, rol- en streklagen	24
23	Opbreken kantverhardingen	24
2310	Opbreken trottoirbanden	25
2320	Opbreken opsluitbanden	25
2330	Opbreken inritbanden	25

2340	Opbreken busperronbanden	26
2350	Opbreken RWS banden	26
2360	Opbreken banden 38/40	26
2370	Opbreken overige banden	26
24	Verwijderen riolering	27
25	Verwijderen straatmeubilair	27
26	Verwijderen groen	28
27	Bijkomende werkzaamheden	29
270	Materiaal ontdoen van grond	29
271	Pasmaken van bestratingsmateriaal	29
28	Palletteren en formatteren	30
2810	Palletteren	30
2820	Formatteren	31
29	Af- en vervoeren	32
2910	Afvoeren en storten	32
2920	Vervoeren <5 km	33
2921	Vervoeren 5 - 10 km	33
2922	Vervoeren 10 - 20 km	34
3	Aanbrengen verhardingen	36
30	Voorbereidende werkzaamheden	36
3000	Afwerken zandbed	36
3010	Aanbrengen straatlaag brekerzand	36
3020	Aanbrengen straatlaag straatzand	37
3030	Uitvullen funderingslagen	37
3040	Aanbrengen funderingslagen	38
3050	Leveren funderingslagen	39
32	Aanbrengen elementenverharding	39
321	Aanbrengen betonstraatstenen	39
322	Aanbrengen straatbakstenen	40
3220	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	40
3221	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	41
3222	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	42
323	Aanbrengen betontegels	43
324	Goten, rol- en streklagen	44
325	Overig straatwerk	44
33	Aanbrengen kantverhardingen	45
331	Aanbrengen trottoirbanden	45
3310	Aanbrengen trottoirbanden 18/20	45
3311	Aanbrengen trottoirbanden 13/15	45
332	Aanbrengen opsluitbanden	46
3320	Aanbrengen opsluitbanden 10x20	46
3321	Aanbrengen opsluitbanden 6x20	46
333	Aanbrengen inritbanden	46
334	Aanbrengen busperronbanden	47
335	Aanbrengen RWS banden	47
336	Aanbrengen banden 38/40	47
337	Aanbrengen geleidebanden	47
338	Aanbrengen overige banden	48
34	Straatmeubilair	48
35	Halfverharding	49
36	Op hoogte brengen ORAC	49
4	Grondwerk	50
41	Grond ontgraven	50
410	Zand ontgraven	50
411	Grond ontgraven	50
412	Grondzuigen	51
42	Grond verwerken	51
420	Zand verwerken	51
421	Grond verwerken	52
43	Grond vervoeren	53
44	Verdichten / Profileren	54

440	Verdichten	54
441	Profileren	55
45	Tijdelijk depot	55
5	Rioleringswerkzaamheden	57
50	Sleuven	57
51	Aanbrengen PVC	58
510	PVC Ø125 mm	58
511	PVC Ø160 mm	58
512	PVC Ø200 mm	59
513	PVC Ø250 mm	59
514	Maken inlaten	60
52	Putten en kolken	61
56	Opnieuw stellen riolering	62
6	Groenwerkzaamheden	63
61	Algemeen	63
62	Grondverbetering	63
63	Aanplant	64
630	Planten bomen	64
631	Planten heesters	65
632	Gazon	66
7	Leveranties	68
70	Elementenverharding	68
701	Betonstraatstenen	68
7010	BSS Keiformaat lavaro	68
7011	BSS Keiformaat geocolor	68
7012	BSS Dikformaat	69
7013	BSS Waalformaat	70
7014	BSS Keiformaat lavaro half	70
7015	BSS Keiformaat geocolor half	71
7016	BSS bisschopsmutsen	72
7017	H-klinkers	72
702	Straatbakstenen	73
7020	SBS Keiformaat	73
7021	SBS Dikformaat	73
7022	SBS Waalformaat	74
703	Betontegels	74
7030	Betontegels heel	74
7031	Betontegels half	75
7032	Grastegels	75
7033	Betontegels overig	75
704	Trottoir- en opsluitbanden	76
7040	Trottoirbanden 18/20 grijs	76
7041	Trottoirbanden 18/20 zwart/groen	76
7042	Trottoirbanden 13/15 grijs	77
7043	Trottoirbanden 13/15 zwart/groen	77
7044	Opsluitbanden	78
7045	Banden 38/40	79
705	Overige betonbanden	79
7051	Inritbanden 18/20	79
7052	Inritbanden 13/15	80
7053	Busperronbanden	81
7054	RWS banden	81
7055	Geleidebanden	82
7056	Stootbanden	82
7057	Woonerfboomkransbanden	83
71	Grond	83
72	Riolering	85
720	Kolken	85
721	Putranden en toebehoren	86
73	Overig	86
8	Werken van algemene aard	88

81	Ter beschikking stellen	88
810	TBS Werknemers algemeen	88
811	TBS materieel	88

Deel 3. Bepalingen

01	Algemeen en administratief	90
01 01	Algemene bepalingen	91
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	93
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen verrekenbare hoeveelheden	93
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	93
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	93
01 08	Bijdragen	94
01 09	Kabels en leidingen	94
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	94
01 11	Verband met andere werken	95
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	95
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	96
01 14	Bouwstoffen	98
01 16	Verzekeringen	100
01 17	Vrijgekomen materialen	101
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	102
01 19	Arbeidsomstandigheden	103
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	105
01 23	Communicatie	105
01 26	Inzet personen in het kader van social return	106
01 27	Onderaanneming	106
01 28	Voorwerpen van waarde	107
01 30	Uitvoeringsaspecten	107
01 31	Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen	108
01 32	Weekoverzichten	108
01 33	Bescherming diversen	109
01 34	Geluidshinder	109
03	Revisie	110
03 03	Informatieoverdracht	110
10	Werk algemene aard	112
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	112
10 12	Eisen en uitvoering	112
21	Bemalingen	113
21 1	Bemalingen	113
21 12	Eisen en uitvoering	113
22	Grondwerken	113
22 0	Grondwerken, algemeen	113
22 01	Begrippen	113
22 02	Eisen en uitvoering	113
22 03	Informatieoverdracht	114
22 04	Risicoverdeling en garanties	114
22 05	Bijbehorende verplichtingen	115
22 06	Bpuwstoffen	115
22 07	Meet- en verrekenmethoden	115
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	115
22 31	Begrippen	115
24	Sleuf- en sleufloze technieken	116
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	116
24 05	Bijbehorende verplichtingen	116
25	Riolering	116
25 1	Aanleg riolering	116
25 13	Informatieoverdracht	116
25 16	Bouwstoffen	117
51	Groenvoorzieningen	117
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	117
51 02	Eisen en uitvoering	117

51 06	Bouwstoffen	118
51 4	Beplantingen	118
51 42	Eisen en uitvoering	118
51 43	Informatieoverdracht	119
51 44	Risicoverdeling en garanties	119
51 46	Bouwstoffen	119
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	119
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	119
62 12	Eisen en uitvoering	119
62 14	Risicoverdeling en garanties	120
62 15	Bijbehorende verplichtingen	120
80	Funderingslagen	120
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	120
80 12	Eisen en uitvoering	120
83	Elementenverhardingen	120
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	120
83 02	Eisen en uitvoering	120
83 1	Straatwerk	121
83 12	Eisen en uitvoering	121
83 13	Informatieoverdracht	121
83 15	Bijbehorende verplichtingen	122
83 17	Meet- en verrekenmethoden	122

GEMEENTE NISSEWAARD

Besteknummer : 2026-04-WV
Datum : 04.09.2026

Raamovereenkomst:
Projectmatig onderhoud elementenverhardingen

Opdrachtgever : Gemeente Nissewaard
Bezoekadres : Raadhuislaan 106
Postadres : Postbus 25
Postcode/plaats : 3200 AA Spijkenisse

D E F I N I T I E F

Opsteller: JR Wimmenhove
Controle1: R Beije
Controle2: MCJ Robbemon

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Nissewaard
Adres: Raadhuislaan 106
3201 EL Spijkensisse
Postadres: Postbus 25
3200 AA Spijkensisse

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als aanspreekpunt / projectleider optreedt. Tijdens de 1e bouwvergadering wordt kenbaar gemaakt en vastgelegd wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.
De aannemer krijgt alleen deelopdrachten/werkzaamheden vergoed die opgedragen zijn door de directie (schriftelijk vastgelegd) en/of haar vervanger.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen gemeente Nissewaard.
Gemeente Nissewaard bestaat uit de kernen Spijkensisse, Hekelingen, Simonshaven, Zuidland, Abbenbroek, Biert, Heenvliet en Geervliet.

Het uit te voeren werk is over het algemeen gelegen op goed bereikbare locaties.
Echter, incidenteel zullen er werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden op moeilijk of moeilijker bereikbare plaatsen. Op deze locaties dient de aannemer het door hem/haar in te zetten materieel (kleinschalig) aan te passen c.q. af te stellen aan/op de beperkingen die de locatie met zich brengt.

De hiermee gepaard gaande kosten worden geacht onderdeel uit te maken van de door aannemer gehanteerde prijzen per eenheid van de besteksposten. Verrekening van extra kosten vindt niet plaats.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opbreken en aanbrengen van verhardingen;
- b. opbreken en aanbrengen van halfverhardingen;
- c. grondwerkzaamheden;
- d. kleinschalige rioleringswerkzaamheden;
- d. bijkomende werkzaamheden.

werkzaamheden betreffen projectmatig onderhoud elementenverharding

05 Tijdsbepaling

Per deelopdracht wordt door de opdrachtgever in overleg met de opdrachtnemer aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden opgeleverd.
Het in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012 bedoelde bedrag der korting wordt bepaald op € 500,- per dag. De opdrachtgever behoudt de vrijheid om bij het verstrekken van een deelopdracht, na overleg over de uitvoeringstermijn, een ander kortingsbedrag voor de deelopdracht vast te stellen.

Deze raamovereenkomst gaat in op de datum van gunning voor de duur van 2 jaar.
Bij wederzijds welbevinden van opdrachtgever en opdrachtnemer bestaat de mogelijkheid het contract voor één keer met twee jaar te verlengen tot de maximale duur van 4 jaar. Verlenging wordt 1 maand voor einde contract schriftelijk vastgelegd.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden tenzij anders wordt overeengekomen

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Onderaanneming

Indien de opdrachtnemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderopdrachtnemer, aan de directie van het werk verklaringen verstrekken inzake:

- de inschrijving van de onderopdrachtnemer in het handelsregister (KvK);
- zowel voor de sociale verzekeringsbijdragen als de betaling van de belastingen een verklaring van de ontvanger onder wie de onderopdrachtnemer ressorteert voor de inning van belastingen.
- Een volledig ingevulde UEA

09 Procedure

De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor werken als ook bedoeld in deze raamovereenkomst op andere

wijze aan te besteden en/of aan derde(n) op te dragen zonder dat de opdrachtnemer voor deze raamovereenkomst enig recht kan ontlenen.

10 Voorbehoud uitvoering werkzaamheden door derden

De aanbesteder behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om werkzaamheden m.b.t. werkzaamheden, welke een grote samenhang hebben met andere werkzaamheden dan wel kunnen worden beschouwd als onderdeel van een (ander) project, door derden uit te laten voeren zonder dat de opdrachtnemer aanspraak maakt op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

11 Omzet

De geschatte jaarlijkse omzet met betrekking tot deze RAW-Raamovereenkomst is ca. € 1.500.000,- afwijkingen hiervan kunnen op geen enkele manier resulteren in aanspraak of enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

12 Better performance

Op dit project is CROW Better Performance van toepassing. Zie voor meer informatie de website www.crow.nl/better-performance.

CROW Better Performance heeft tot doel:

1. de samenwerking te professionaliseren en
2. 'goed werk' te laten lonen.

Om deze doelstellingen te halen beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar tijdens het project aan de hand van een uniforme vragenlijst. Het gesprek dat ontstaat tijdens de beoordeling moet ervoor zorgen dat wederzijdse verwachtingen en belangen worden uitgesproken en hierover afspraken worden gemaakt. De ervaring leert dat dit een positief effect heeft op de samenwerking en daarmee ook op het projectresultaat. De eindbeoordeling van aannemers wordt opgenomen in een besloten landelijke database welke wordt beheerd door CROW. Aannemers worden beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Werken' (zie: www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning). Opdrachtgevers worden beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Wederzijds' (zie: www.crow.nl/betterperformance/over-better-performance/ondersteuning).

Zie bepaling 01 23 05 in deel 3 van dit bestek

13 Prijsstijgingen

Prijsstijgingen en prijsdalingen worden verrekend op basis van de Risicoregeling GWW 1995, versie 2025 (CROW index) bij een overschrijding of onderschrijding van 10%. De Risicoregeling GWW 1995 geeft inzicht in de inputprijsindex van de loonkosten, brandstofkosten en bouwstofkosten voor Grond-, Weg- en Waterbouwprojecten (GWW).

De werking van deze regeling is toegelicht in de bijlage 2212_Verrekening Indexering Werken_Nissewaard.

Uitgangspunt voor deze aanbesteding, of inschrijven op werken in het algemeen, is niet manipulatief of speculatief in te schrijven. De detail(open)begroting van het werk dient hiervoor als referentiekader. Onder detailbegroting verstaan wij de onderbouwing zoals in § 1.14 staat beschreven

Extreme prijsstijgingen/-dalingen wordt na gunning per termijn worden verrekend.

14 Open begroting

Na gunning zal de opdrachtnemer (ON) zijn open begroting aan de opdrachtgever (OG) afgeven.

De afgegeven begroting wordt door de OG gebruikt als leidraad bij verrekenen van meer- en minderwerk. De begroting dient inzicht te verschaffen in de verdeling materiaal, materieel, loonkosten, netto prijzen en toeslagen. Afgeven van de begroting geeft de ON geen aanspraak op verrekening van gemaakte begrotingsfouten.

Tevens levert de ON de verdeling brandstofkosten, loonkosten en materiaalkosten conform de indexen Risicoregeling GWW 1995 na gunning en voor start werk aan vanuit haar begroting. Dit betekent dat eventuele inzet van onderaannemers ook op deze manier moet worden aangeleverd.

De uiteindelijke opdrachtverstrekking wordt gegeven met een voorbehoud ten aanzien van de startdatum van de werkzaamheden. Dit houdt verband met het verkrijgen van de eventueel benodigde vergunningen. Een latere startdatum geeft geen reden tot verrekening.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Tekeningen van de bestaande situatie zullen, indien noodzakelijk en voorhanden, op verzoek per deelopdracht aan de opdrachtnemer worden verstrekt

02 Peilen en hoofdafmetingen

De directie geeft geen hoofdpunten in het werk aan.

Voor vaste peilmerken met de hoogte t.o.v. N.A.P. wordt de aannemer verwezen naar de website van <https://pdokviewer.pdok.nl/>. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen.

De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte stellen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen cq. aanwezen van gedurende verloren gegane punten zijn voor rekening van de aannemer.

Ligging van kabels en leidingen op tekening zijn indicatief. Voor schade ontstaan aan kabels en leidingen blijft de aannemer aansprakelijk. Het maken van proefsleuven om vooraf het benodigd inzicht te verkrijgen omtrent ligging dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld.

De hoogteligging van (nieuw) straatwerk dient gerelateerd te worden aan de hoogteligging van de bestaande aangrenzende percelen mits anders vermeld. Particuliere percelen dienen middels natuurlijk verhang af te kunnen wateren op het openbaar gebied.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) rekening houden met de volgende stoppunten:

Stoppunten:

- Verkeersmaatregelen: acceptatie van directie per fase van het plan;
- Wegverhardingen: verdichtingsgegevens van het zandbed en de fundering inclusief rapportage;
- Riolsleuf: na aanbrengen huisaansluiting en voor het aanvullen van de sleuf tbv registratie aangebrachte aansluiting
- na loswerken ondergrond groenvakken, voor aanbrengen aanvulling/ophoging
- afwerking onder profiel

overdragen aan de directie voor het aanbrengen van de definitieve verhardingen;

- Boomvakken/plantgaten: ter controle afmetingen en diepte plantvak.

Bijwoonpunten:

- Algemeen: werkzaamheden nabij bomen
- Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen per fase;
- Wegverhardingen: uitzetten werkvakken

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage omschrijving

- 1 V&G-plan ontwerpfase
- 2 Bomenposter
- 3 Beoordelingsformulier Better Performance
- 4 Reglement gronddepot Maaswijkweg
- 5 Verrekening Indexering Werken_Nissewaard

05 Werkoverleg / bouwvergadering

Ten behoeve van de dagelijkse gang van zaken, het werk betreffende, vindt gedurende de voorbereiding en uitvoering van deelopdrachten wekelijks een werkoverleg tussen de directie en de opdrachtnemer plaats of een vertegenwoordiging van hen beiden.

Een keer in de vier weken wordt een bouwvergadering afgesproken waarbij de directie en de gevolmachtigde van de opdrachtnemer aanwezig zijn.

De opdrachtnemer dient zorg te dragen voor de verslaglegging van deze vergaderingen. De verslaglegging dient twee dagen na het werkoverleg / bouwvergadering bij de directie ter goedkeuring te zijn aangeboden. De definitieve verslaglegging dient binnen 5 dagen na afloop te zijn ontvangen bij de directie.

06 Eenmalige korting

Het geven van éénmalige korting is niet toegestaan.

07 Communicatie met bewoners

Voor geplande werkzaamheden die impact hebben op de omgeving in het kader van bereikbaarheid, parkeergelegenheid of geluidshinder dient de opdrachtnemer voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een algemene bewonersbrief te versturen. Tijdens de uitvoering dient de opdrachtnemer de betreffende eigenaren/bewoners voldoende en tijdig op de hoogte te brengen van de uit te voeren werkzaamheden. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de communicatie met bewoners, ondernemers, perceel eigenaren en omgeving. Stagnatiekosten veroorzaakt door "slechte" communicatie worden niet verrekend, mits de opdrachtnemer kan aantonen dat zij voldoende inspanning heeft geleverd.

De door de opdrachtnemer uit te voeren communicatie-werkzaamheden betreffen:

Minimaal 48 uur voor aanvang van de werkzaamheden (of wijziging van de werkzaamheden) de betreffende eigenaren/bewoners middels een informatiebrief informeren;

Minimaal 24 uur voorafgaand aan het versturen van de informatiebrief dient een afschrift van de brief ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd

Kosten hiervan dienen te worden opgenomen in de uitvoeringskosten.

08 Acceptatiekosten

Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting, komen tevens de acceptatiekosten ten laste van de aannemer conform artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2025

09 Archeologische vondsten

De aannemer is verplicht de vondst van alle voorwerpen, die bij de uitvoering van het werk worden gevonden aan de directie te melden en deze in handen van de directie te stellen, als bedoeld in paragraaf 32 van de U.A.V. 2012.

10 Stilstand als gevolg van meteorologische omstandigheden

De aannemer dient rekening te houden met de meteorologische (voornamelijk regen) omstandigheden tijdens de realisatie van de rioleringswerkzaamheden binnen dit bestek. Als gevolg van deze meteorologische omstandigheden kan het bestaande- en nieuwe rioolstelsel zodanig gevuld raken, dat zonder het leegpompen van deze delen van het rioolstelsel, er niet 'gewerkt' kan worden.

De aannemer heeft geen recht op verrekening van stilstand tijdens het leegpompen van de riolering. Deze eventuele 'stagnatiekosten' dienen onderdeel uit te maken van de inschrijving.

11 Voorschriften schouwvoerenden

Zonder toestemming van opdrachtgever alsmede:

Waterschap Hollandsche Delta (WSHD)
Postbus 4103
2980 GC RIDDERKERK

Bezoekadres:
Handelsweg 100
2988 DC RIDDERKERK
(T) 088 97 43 400
(E) vergunning@wshd.nl

mogen waterstanden van oppervlaktewater niet worden verlaagd.

13 Gebiedsomstandigheden

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veel voorkomende) criminaliteit.

De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's daadwerkelijk kunnen optreden. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen van derden of die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen. Opslag van materialen van de aannemer dient ook rondom te zijn afgesloten door middel van bouwhekken. Verder dienen er zowel tijdens als buiten de werktijden geen materialen los op straat te liggen dan wel tijdelijk te worden opgesteld.

2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Nissewaard een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de

uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren"-regime van kracht is.

Indien een "betaald parkeren"-regime van kracht is, mag niet productief-materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers, niet gratis binnen het werkterrein worden geparkeerd.

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij de afdeling parkeerbeheer.

Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen kan de aannemer contact opnemen met:

- de afdeling parkeerbeheer gemeente Nissewaard

telefoon: 14 0181

website: www.nissewaard.nl/parkeren-verkeer-en-vervoer.

3. Kosten, als gevolg van diefstal, vandalisme en/of parkeervoorzieningen worden niet aan de aannemer vergoed.

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 hergebruikt.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
0								Kostenaspecten I) deelopdrachten dienen in één aaneengesloten periode te worden uitgevoerd II) acceptatie-/stortkosten zijn voor rekening voor de aannemer III) aan- en afvoerkosten van materieel worden niet verrekend IV) vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerker tenzij de aannemer hier verder geen toepassing voor heeft. Bij de betreffende posten dienen eventuele acceptatie-/stortkosten te zijn ingebrepen V) Hoeveelheden van gelijksoortig uit te voeren werkzaamheden worden per opdrachtlocatie bij elkaar opgeteld om de juiste staffel te bepalen. Kleinere staffels worden niet toegepast zolang het 1 projectlocatie betreft. De term 'werkvak' houdt dus is hoeveelheid per locatie per deelopdracht en houdt geen verband met de term 'wegvak' VI) prijsconsequenties betreffen een meerprijs die bij de post waarop zij betrekking hebben worden opgeteld. VII) de aannemer dient na uitvoering van de werkzaamheden een afrekenstaat te maken van de werkzaamheden conform de bestekposten uit dit bestek. Hiervoor wordt geen rekenvergoeding gegeven. VIII) vervoer van materiaal binnen de project-/werkgrens worden niet verrekend. Uitgangspunt is dat het werkdepot binnen de werkgrenzen wordt geplaatst				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								Algemeen			
10								Deelopdrachten, onderzoeken en meldingen			
1010								<u>Opstellen van een deelopdracht</u>			
101010	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1. Opnemen situatie op locatie en inmeten van de werkzaamheden met GPS, welke door de directie worden aangegeven 2. Het uitwerken van de meetgegevens in een CAD-programma/microstation en/of lijst met de gegevens. Deze lijst bevat XYZ-gegevens, adres, wegdeel, materiaalsoort, oppervlakte, benodigde materialen, benodigde afzetting enz. 3. Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst. 4. Maken van foto rapportage voorafgaand en na gereed komen werkzaamheden 5. Werkzaamheden gereed melden in GIS omgeving. 6. Opstellen straatwerkplan. De som van de deelopdracht is groter dan € 50.000 en kleiner of gelijk aan € 200.000	keer	5,00 F	
		9									
			1								
101020	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1. Opnemen situatie op locatie en inmeten van de werkzaamheden met GPS, welke door de directie worden aangegeven 2. Het uitwerken van de meetgegevens in een CAD-programma/microstation en/of lijst met de gegevens. Deze lijst bevat XYZ-gegevens, adres, wegdeel, materiaalsoort, oppervlakte, benodigde materialen, benodigde afzetting enz. 3. Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst. 4. Maken van foto rapportage voorafgaand en na gereed komen werkzaamheden 5. Werkzaamheden gereed melden in GIS omgeving. 6. Opstellen straatwerkplan. De som van de deelopdracht is groter dan € 200.000 en kleiner of gelijk aan € 500.000	keer	10,00 F	
		9									
			1								
101030	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende resultaatsverplichting: 1. Opnemen situatie op locatie en inmeten van de werkzaamheden met GPS, welke door de directie worden aangegeven 2. Het uitwerken van de meetgegevens in een CAD-programma/microstation en/of lijst met de gegevens. Deze lijst bevat XYZ-gegevens, adres, wegdeel, materiaalsoort, oppervlakte, benodigde materialen, benodigde afzetting enz. 3. Samenstellen deelopdracht op basis van raamovereenkomst. 4. Maken van foto rapportage voorafgaand en na gereed komen werkzaamheden 5. Werkzaamheden gereed melden in GIS omgeving. 6. Opstellen straatwerkplan. De som van de deelopdracht is groter dan € 500.000	keer	5,00 F	
		9									
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1011								<u>Meldingen</u> De onder dit hoofdstuk opgenomen resultaatsverplichtingen met de eenheid keer - locatiebezoek - alle verantwoordelijkheden die de grondroerder heeft mbt WIBON en de daarbij behorende werkzaamheden - vergunningaanvragen mogen enkel wanneer deze benodigd zijn voor de uitvoering van de betreffende deelopdracht maximaal één keer per deelopdracht worden opgegeverd. Werkzaamheden zijn inclusief - gebiedsinformatie beoordelen - contact met de netbeheerder			
101110	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	20,00 F	
		1									
			2								
101120	102199							Melden van de afwijkende ligging k&l. Op deze bestekspost worden kosten verrekend ter zake van het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen.	keer	20,00 F	
101130	102199							Melden van een onbekend ondergronds net. Op deze bestekspost worden kosten verrekend ter zake van het van het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net.	keer	20,00 F	
101140	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft graven van proefsleuven conform CROW publicatie 250 Bestekpost is inclusief het verwijderen en aanbrengen van de sleufbedekking Sleuflengte gem. 2,50 m In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Betreft het handmatig graven van sleuven t.b.v. controle van ligging en aanwezigheid van kabels en leidingen. Incl. analoog inmeten (x, y en z) van gevonden kabels en leidingen t.o.v. vaste objecten en analoog intekenen.	m	200,00 F	
		3									
			9								
				9							
101150	102399							Aanmelden werk in MELVIN Betreft het aanmelden van een werk (indien van toepassing) in het portaal van MELVIN Betreft werken waarvoor omleidingen en/of afsluitingen voor het verkeer noodzakelijk zijn	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
101160	109999						Revisietekeningen 50-200k Revisietekeningen en veldwerkschetsen volgens NEN-EN 1610-1998 Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. Aanleveren in dxf en pdf formaat Van rioolsleuven foto's aanleveren na graven sleuf maar voor herstelwerk en een foto na herstelwerk vóór aanvullen sleuf. Voor gerenoveerde groenvakken geldt dat deze vakken als shape-file aangeleverd dienen te worden. Zie §03.03 in deel 3 van dit bestek	keer	5,00	F
101170	109999						Revisietekeningen 200-500k Revisietekeningen en veldwerkschetsen volgens NEN-EN 1610-1998 Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. Aanleveren in dxf en pdf formaat Van rioolsleuven foto's aanleveren na graven sleuf maar voor herstelwerk en een foto na herstelwerk vóór aanvullen sleuf. Voor gerenoveerde groenvakken geldt dat deze vakken als shape-file aangeleverd dienen te worden. Zie §03.03 in deel 3 van dit bestek	keer	10,00	F
101180	109999						Revisietekeningen >500k Revisietekeningen en veldwerkschetsen volgens NEN-EN 1610-1998 Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. Aanleveren in dxf en pdf formaat Van rioolsleuven foto's aanleveren na graven sleuf maar voor herstelwerk en een foto na herstelwerk vóór aanvullen sleuf. Voor gerenoveerde groenvakken geldt dat deze vakken als shape-file aangeleverd dienen te worden. Zie §03.03 in deel 3 van dit bestek	keer	5,00	F
1012							<u>Onderzoeken</u>			
101210	810199						Onderzoek asfalt PAK Onderzoek asfalt dmv PAK marker Betreft het onderzoeken van opgebroken asfalt wel of niet teerhoudend middels een PAK marker Uitvoeren PAK-marker van de gehele dikte asfaltschol	keer	20,00	F
101220	102399						Uitvoeren AP04-keuring Het verrichten van een AP04 onderzoek volgens besluit bodemkwaliteit en BRL SIKB 1000 incl PFAS analyse	st	20,00	F
101240	102399						0-meting omgeving Het verrichten van 0-meting voor start (riool)werkzaamheden. Betreft het in beeld brengen van de bestaande situatie (particuliere buitenruimte) en het verwerken in een kleine rapportage (geschatte duur ca 1 uur per opname incl rapport) Na uitvoering situatie herstellen naar oorspronkelijke toestand. Hiervan dient tevens een fotorapportage van te worden aangeleverd	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101250	101699							Inventarisatie flora en fauna (quickscan) Betreft verkennende inventarisatie in de omgeving van tbv te verwijderen groen (bomen, groenvakken mits van toepassing). Te registreren gegevens volgens art. 64.13.01 en 64.13.02 van de standaard. Uitvoeringsperiode voorafgaand aan de werkzaamheden Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en op tekening. Gegevens binnen 5 werkdagen na opname aanleeren bij de directie	st	20,00 F	
101260	810199							Onderzoek asfalt DLC Onderzoek asfalt dmv DLC analyse Betreft het nader onderzoeken van asfalt ivm afvoeren naar vervwerker	keer	20,00 F	
1013								<u>Verkeersplan</u>			
101310	623099							Opstellen verkeersplan 50-200k Betreft het opstellen van een verkeersplan behorend bij een deelopdracht van 50.000 tot 200.000 EUR Het verkeersplan dient voorzien te zijn van omleidings- en faseringstekeningen ter goedkeuring van de afdeling verkeer. Tevens moeten verwijzingen gemaakt worden naar figuren uit de CROW-serie Werk in Uitvoering 2020 Opzet verkeersplan(nen) met inachtneming van het gesteld in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek en in bijlage BLVC-plan	st	5,00 F	
101320	623099							Opstellen verkeersplan 200-500k Betreft het opstellen van een verkeersplan behorend bij een deelopdracht van 200.000 tot 500.000 EUR Het verkeersplan dient voorzien te zijn van omleidings- en faseringstekeningen ter goedkeuring van de afdeling verkeer. Tevens moeten verwijzingen gemaakt worden naar figuren uit de CROW-serie Werk in Uitvoering 2020 Opzet verkeersplan(nen) met inachtneming van het gesteld in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek en in bijlage BLVC-plan	st	10,00 F	
101330	623099							Opstellen verkeersplan >500k Betreft het opstellen van een verkeersplan behorend bij een deelopdracht van meer dan 500.000 EUR Het verkeersplan dient voorzien te zijn van omleidings- en faseringstekeningen ter goedkeuring van de afdeling verkeer. Tevens moeten verwijzingen gemaakt worden naar figuren uit de CROW-serie Werk in Uitvoering 2020 Opzet verkeersplan(nen) met inachtneming van het gesteld in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek en in bijlage BLVC-plan	st	5,00 F	
101340	623003							Opstellen verkeerstekening. Betreft het opstellen van een verkeerstekening op basis van het verkeersplan opgesteld volgens bestekpostnr. 101310 Per verkeersplan wordt 1 tekening opgesteld, deze kan uit meerdere bladen bestaan Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 10	st	5,00 F	
101350	623003							Opstellen verkeerstekening. Betreft het opstellen van een verkeerstekening op basis van het verkeersplan opgesteld volgens bestekpostnr. 101320 Per verkeersplan wordt 1 tekening opgesteld, deze kan uit meerdere bladen bestaan Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 10	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101360	623003							Opstellen verkeerstekening. Betreft het opstellen van een verkeerstekening op basis van het verkeersplan opgesteld volgens bestekpostnr. 101330 Per verkeersplan wordt 1 tekening opgesteld, deze kan uit meerdere bladen bestaan Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 10	st	5,00	F
1014		1						<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u> Betreft het aanbrengen en verwijderen van verkeersmaatregelen			
101410	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor afzetten werkvak Afzettingen volgens het verkeersplan van bestekpostnr. 101310 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 1 Met materiaal van de opdrachtgever	keer	5,00	F
101420	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor afzetten werkvak Afzettingen volgens het verkeersplan van bestekpostnr. 101320 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 1 Met materiaal van de opdrachtgever	keer	10,00	F
101430	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor afzetten werkvak Afzettingen volgens het verkeersplan van bestekpostnr. 101330 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 1 Met materiaal van de opdrachtgever	keer	5,00	F
101440	620399							Toepassen omleidingsroutes Betreft toepassen omleidingsroutes behorend bij een verkeersplan opgesteld volgens bestekpostnr. 101310 Omleidingsroutes op enkelbaansweg. De route aangeven door pijlborden en tekstborden. Omleiding op buurtniveau Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
101450	620399							Toepassen omleidingsroutes 200-500k Betreft toepassen omleidingsroutes behorend bij een verkeersplan opgesteld volgens bestekpostnr. 101320 Omleidingsroutes op enkelbaansweg. De route aangeven door pijlborden en tekstborden. Omleiding op buurtniveau Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
101460	620399							Toepassen omleidingsroutes >500k Betreft toepassen omleidingsroutes behorend bij een verkeersplan opgesteld volgens bestekpostnr. 101330 Omleidingsroutes op enkelbaansweg. De route aangeven door pijlborden en tekstborden. Omleiding op buurtniveau Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
101470	620199							Toepassen vooraankondiging Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden, verwijderen en afvoeren van een vooraankondiging Aan het begin en einde van de straat tekstborden met de tekst: 'i.v.m. werkzaamheden afgesloten van ____ tot ____' Eenheid per tekstbord/locatie Plaatsen 2 weken voor de start van het werk Met materiaal van de aannemer.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1015								<u>Instandhouden verkeersmaatregelen</u>			
101510	624099							Inspecteren en instandhouden afzetting 50-200k Betreft instandhouden en inspecteren 1x per dag van afzetting aangebracht volgens bestekpostnr. 101410	week	50,00 F	
101520	624099							Inspecteren en instandhouden afzetting 200-500k Betreft instandhouden en inspecteren 1x per dag van afzetting aangebracht volgens bestekpostnr. 101420	week	75,00 F	
101530	624099							Inspecteren en instandhouden afzetting >500k Betreft instandhouden en inspecteren 1x per dag van afzetting aangebracht volgens bestekpostnr. 101430	week	75,00 F	
101540	624099							Inspecteren en instandhouden omleiding 50-200k Betreft instandhouden en inspecteren 1x per dag van afzetting aangebracht volgens bestekpostnr. 101440	week	50,00 F	
101550	624099							Inspecteren en instandhouden omleiding 200-500k Betreft instandhouden en inspecteren 1x per dag van afzetting aangebracht volgens bestekpostnr. 101450	week	75,00 F	
101560	624099							Inspecteren en instandhouden omleiding >500k Betreft instandhouden en inspecteren 1x per dag van afzetting aangebracht volgens bestekpostnr. 101460	week	75,00 F	
1016								<u>communicatie</u>			
101610	102399							Informatieverstrekking aanliggende percelen Betreft het schriftelijk informeren van bewoners en bedrijven over (aanstaande) wegafsluitingen en uit te voeren werkzaamheden Ten minste 5 werkdagen voor afsluiting informeren Kopie brief ter goedkeuring van de directie Rekenhoeveelheid 20 adressen per keer	keer	150,00 F	
101620	102399							Inloopavond Betreft het beleggen van een inloopavond voor bewoners en bedrijven. Inclusief verzorgen uitnodigingen, presentatie over werkwijze, fasering, planning etc. Locatie wordt ter beschikking gesteld door de opdrachtgever Rekenhoeveelheid 150 adressen	keer	20,00 F	
101630	102399							Bouwapp Betreft het onderhouden van de bouwapp tbv het informeren van de directe omgeving. De opdrachtgever verzorgt een opzet met onderstaande eisen: Applicatie geschikt voor IOS en android (gratis) Applicatie activeren voor aanvang van de werkzaamheden Applicatie omvat de volgende functies: - algemene projectinformatie - contactgegevens uitvoerder/omgevingsmanager ON - informatie omtrent omleidingen, fasering en afsluitingen - mogelijkheid tot stellen vragen belanghebbenden - klachtenregistratie/meldpunt - aannemer meld bijzonderheden / voortgang middels push- berichten in de app Beschikbare informatie in applicatie dagelijks controleren / actualiseren Rekenhoeveelheid per week, instandhouden tot einde deelopdracht	week	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
101640	102399						Coördineren werken derden Betreft het coördineren van werkzaamheden door derden: - werkzaamheden aan openbare verlichting incl. aan en afsluiten - op hoogte brengen abri's, reclamezuilen incl. af en aansluiten - ophalen CAI-kasten - afvoeren van afval mbt ondergrondse containers Zie o.a. §01 01 15 in deel 3 van dit bestek	week	200,00	F
11							Vorbereidende werkzaamheden			
1110							<u>Inrichting werkterrein</u>			
111010	101199						Inrichting tijdelijk werkdepot Betreft het tijdelijk toepassen van een klein werkdepot (enkele parkeerplaatsen) op of in de nabijheid van het werk. Depot tbv schafteet, mobiel toilet, opslag materiaal. Rondom afrasteren met bouwhekken, voorzien van steunvoeten en onderling koppelen met bouwhekklemmen. Afmetingen depot < 100 m2. Incl benodigde inrichting	keer	20,00	F
111020	101199						Instandhouden tijdelijke werkdepot. Betreft het instandhouden van het tijdelijke werkdepot aangebracht volgens bestekpostnr. 111010	week	200,00	F
111030	101199						Opruimen tijdelijk werkdepot Betreft het opruimen en afvoeren van het tijdelijk werkdepot aangebracht volgens bestekpostnr. 111010 Omgeving in oorspronkelijke staat terugbrengen Toegepaste materialen blijven eigendom van de aannemer.	keer	20,00	F
111040	101599						Inzetten bouwhek, H>2,1m, L=3,5m/st Afmetingen bouwhek: h x b = 2,1 x 3,5 m incl steunvoeten en koppelstukken Prijs per stuk per dag inzet	st	5.000,00	F
1120							<u>Rijplaten en schotten</u>			
112010	620499						Toepassen schotten t.b.v. voetgangers Betreft het aanbrengen en naderhand verwijderen van loopschotten. Inclusief het verplaatsen per fase De loopschotten zodanig aanbrengen dat deze ook geschikt zijn voor rolstoelgebruikers en mindervaliden De bereikbaarheid dient te allen tijde gewaarborgd te blijven Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,60 m. Materiaal: kunststof Loopschotten dienen vlak te liggen en goed op elkaar aan te sluiten Materialen blijven eigendom van de aannemer	m2	2.500,00	F
								m2		2.500,00 L
112020	101699						Instandhouden loopschotten per stuk per dag Betreft in stand houden loopschotten voor bestekposten 112010 Met materiaal van de opdrachtnemer	st.d	18.000,00	F
112030	620499						Toepassen rijplaten Betreft het aanbrengen en naderhand verwijderen van rijplaten.. Inclusief het verplaatsen per fase Incl laden, lossen, evt walsen en depotkosten De rijplaten zodanig aanbrengen dat deze ook geschikt zijn voor rolstoelgebruikers en mindervaliden De bereikbaarheid dient te allen tijde gewaarborgd te blijven	m2	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Afmetingen schotten ten minste: lang 6 m, breed 1,20 m. Materiaal: staal, geschikt voor zwaar verkeer Rijplaten dienen vlak te liggen en goed op elkaar aan te sluiten Materialen blijven eigendom van de aannemer	m2		2.500,00	L
112040	101699							Instandhouden rijplaten per stuk per dag Betreft in stand houden rijplaten voor bestekposten 112030 Met materiaal van de opdrachtnemer	st.d	18.000,00	F	
1130								<u>Bemaling</u> Met materiaal van de aannemer				
113010	210299							Aanbrengen bemaling Betreft het aanbrengen van bronbemaling tbv het in den droge werken voor rioolwerkzaamheden Tbv sleuf tot maximaal 15 meter Verlaging van het freatisch vlak tot 2 meter beneden maaiveld Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer gebruikmakend van geluidsarme pomp Lozen op dichtstbijzijnde rioolaansluiting (kolk of inspectieput) maximaal 50 m	keer	10,00	F	
113020	210299							Instandhouden bronbemaling Betreft het instandhouden van bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 113010	dag	200,00	F	
113030	210299							Verwijderen bronbemaling Betreft het verwijderen van bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 113010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met ophoogzand	keer	10,00	F	
1140								<u>Tijdelijk afsluiten riolering</u> Met materiaal van de aannemer				
114010	250102							Tijdelijk afsluiten riool. tbv reparatie Tijdsduur afsluiting: tijdens uitvoering werkzaamheden Materiaal riool: PVC of beton ø200 - 500 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F	
114020	250102							Tijdelijk afsluiten riool. tbv reparatie Tijdsduur afsluiting: tijdens uitvoering werkzaamheden Materiaal riool: beton, profielafmetingen: EI-profiel 300/450-400/600 Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F	
12								Bijkomende werkzaamheden				
1210								<u>Voorziening bescherming beplanting en bomen</u> Met materiaal van de aannemer				
121010	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: per deelopdracht verschillend; exacte locatie(s) op aanwijs van directie Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121020	101603				2			Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm	st	100,00	F
					1			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
								Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: per deelopdracht verschillend; exacte locatie(s) op aanwijs van directie			
				2				Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
121030	101603			1				Stam beschermen tot een hoogte van 2 m	st	100,00	F
					2			Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm			
					1			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
								Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: per deelopdracht verschillend; exacte locatie(s) op aanwijs van directie			
121040	101699			3				Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m	week	200,00	F
				1				Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
					2			Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm			
					1			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
1220								Instandhouden stamommanteling Betreft in stand houden stamommanteling voor bestekposten 121010 t/m 121030 Met materiaal van de opdrachtnemer	week	200,00	F
122010	109999							<u>Assistentie afvalinzameling</u>	week	200,00	F
122020	510199							Assistentie afvalverwijdering. Situering: per deelopdracht verschillend; exacte locatie(s) op aanwijs van directie Betreft: het verplaatsen van de particuliere rolcontainers tijdens de uitvoering van een deelopdracht: - Restafvalcontainer - Gft- container - P(lastic)M(etaal)D(rinkpakken) container - Papiercontainer Naar een locatie die wel door het inzamelvoertuig kan worden bereik. Frequentie 2 containers per week per adres De opdrachtnemer dient op voorhand een tijdelijke locatie af te spreken met de afvalinzamelingsdienst Na lediging dienen de containers weer op de juiste locatie te worden teruggeplaatst.	are	750,00	F
								Schonen terrein. Hoeveelheid vervuiling ca 1 m3 per 100 are Aard te verzamelen vuil: zwerfvuil De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								Opbreken verhardingen			
21								Opbreken asfaltverharding			
210010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding tbv rechte aansluiting met elementenverharding ca. 10m per locatie	m	25,00	F
		1						Asfaltverharding teervrij of teerhoudend			
			2	4				Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm			
210020	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft rijbanen Teervrij asfalt: ntb	m2	50,00	F
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
			3					Dikte gemiddeld 0,15 m			
				2				Op een niet gebonden funderingslaag			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
						7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
210030	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft rijbanen Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek: ntb	m2	50,00	F
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
			3					Dikte gemiddeld 0,15 m			
				2				Op een niet gebonden funderingslaag			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
210040	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft fietspaden Teervrij asfalt: ntb	m2	50,00	F
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			2					Dikte gemiddeld 0,08 m			
				1				Op zandbed			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
						7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
210050	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft fietspaden Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek: ntb	m2	50,00	F
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			2					Dikte gemiddeld 0,08 m			
				1				Op zandbed			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
210060	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft fietspaden Teervrij asfalt: ntb	m2	50,00	F
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Straatbaksteen diverse formaten			
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29			
222020	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft werkvak 200 - 750 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	500,00	F
		3						Straatbaksteen diverse formaten			
		9					3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29			
222030	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft werkvak 750 - 2500 m2 Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	1.250,00	F
		3						Straatbaksteen diverse formaten			
		9					3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29			
222040	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft werkvak 2500+ m2 Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	2.000,00	F
		3						Straatbaksteen diverse formaten			
		9					3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29			
222050	831799							Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m Meerprijs op post 222010 t/m 222040 t.b.v. wegbreedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	1.250,00	F
222060	831799							Prijsconsequentie wegbreedte <1,50m Meerprijs op post 222010 t/m 222040 t.b.v. wegbreedte 1,50m of smaller	m2	1.250,00	F
223								Opbreken betontegels			
223010	831703							Opbreken betontegels. Betreft werkvak 20 - 80 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	2.500,00	F
		2						Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		1					3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29			
223020	831703							Opbreken betontegels. Betreft werkvak 80 - 300 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	3.750,00	F
		2						Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		1					3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29			
223030	831703							Opbreken betontegels. Betreft werkvak 300 - 1000 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	5.000,00	F
		2						Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		1					3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29			
223040	831703							Opbreken betontegels. Betreft werkvak 1000+ m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	7.500,00	F
		2						Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		1					3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29			
223050	831799							Prijsconsequentie tegels 60 mm dik Meerprijs op post 223010 t/m 223040 t.b.v. opbreken tegels 60 mm dik	m2	5.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223060	831799							Prijsconsequentie tegels 80 mm dik Meerprijs op post 223010 t/m 223040 t.b.v. opbreken tegels 80 mm dik	m2	2.500,00	F
223070	831799							Prijsconsequentie breedte <1,50m Meerprijs op post 223010 t/m 223040 t.b.v. opbreken tegels smaller dan 1,50m	m2	5.000,00	F
224								Opbreken grasbetontegels			
224010	831703							Opbreken betontegels. Betreft opbreken grasbetontegels werkvak tot 50 m2 Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m2	500,00	F
224020	831703							Opbreken betontegels. Betreft opbreken grasbetontegels werkvak meer dan 50 m2 Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m2	500,00	F
225								Opbreken goten, rol- en streklagen			
225010	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel op zand 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	2.500,00	F
225020	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel op zand 1 Voegen gevuld met cementmortel 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	2.500,00	F
225030	831706							Opbreken molgoot. Breedte 5 streklagen In cementmortel op zand 5 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	250,00	F
225040	831706							Opbreken molgoot. Breedte 6 streklagen In cementmortel op zand 4 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	250,00	F
225050	831704							Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Bestaand uit 1 koplaag In cementmortel op zand 2 Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
23							Opbreken kantverhardingen Hulpstukken als hoekstukken en hoekblokken worden beschouwd als 1 meter band per stuk Uitgangspunt = hergebruik van opgebroken banden			
2310							<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
231010	831711			6			Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	5.000,00 F	
231020	831711	5			6		Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 0,05 m3/m beton Afmetingen en materiaal steunrug: 0,02 m3/m specie Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	2.500,00 F	
231030	831711			3			Opbreken betonbanden. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	3.750,00 F	
231040	831711	5			3		Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 0,05 m3/m beton Afmetingen en materiaal steunrug: 0,02 m3/m specie Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	1.250,00 F	
231050	831399						Banden ontdoen van specieresten Opgebroken banden ontdoen van specieresten Profiel 130/150 mm of 180/200 mm De aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materiaal	st	3.750,00 F	
2320							<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
232010	831711			5			Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	5.000,00 F	
232020	831711			3			Opbreken betonbanden. Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	5.000,00 F	
2330							<u>Opbreken inritbanden</u>			
233010	831711				9		Opbreken betonbanden. Inritbanden aansluitend op trottoirband 13/15 of 18/20 Profiel 500 x 200 of 450 x 200 mm Tussenstuk of eindstuk, werkende lengte 0,50m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	150,00 F	
233020	831711	2				9	Opbreken betonbanden. Inritbanden aansluitend op trottoirband 13/15 of 18/20 Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 0,05 m3/m beton Profiel 500 x 200 of 450 x 200 mm Tussenstuk of eindstuk, werkende lengte 0,50m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233030	831711						Opbreken betonbanden. Inritbanden aansluitend op trottoirband 13/15 of 18/20 9 Profiel 600 x 200 mm Tussenstuk of eindstuk, werkende lengte 0,30m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	100,00	F
233040	831711	2					Opbreken betonbanden. Inritbanden aansluitend op trottoirband 13/15 of 18/20 Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 0,06 m3/m beton 9 Profiel 600 x 200 mm Tussenstuk of eindstuk, werkende lengte 0,30m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	100,00	F
2340							<u>Opbreken busperronbanden</u>			
234010	831711	5					Opbreken betonbanden. Betreft busperronbanden Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 0,17 m3/m beton Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m specie 9 Profielband 440 x 330 of Profielband 440x 330/270 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	25,00	F
234020	831711						Opbreken betonbanden. Betreft busperronbanden ontdoen van aangehecht materiaal t.b.v. hergebruik 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F
2350							<u>Opbreken RWS banden</u>			
235010	831711	5					Opbreken betonbanden. Betreft RWS-band Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 0,05 m3/m beton Afmetingen en materiaal steunrug: 0,02 m3/m specie 9 Profiel 115/225 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	250,00	F
2360							<u>Opbreken banden 38/40</u>			
236010	831711		9				Opbreken betonbanden. Betreft banden langs parkeervak Trottoirbanden 380/400 x 200 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	50,00	F
2370							<u>Opbreken overige banden</u>			
237010	831711		9				Opbreken betonbanden. Betreft opbreken stootbanden Stootbanden 200 x 200 x 900 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
237030	831799						Opbreken woenerfboomkransbanden. Betreft het opbreken van een complete boomkransband Op zandbed Afmetingen woenerfboomkransband 1.20 x 1.20 m bestaande uit 4 hoekstukken 450 x 450 mm en 4 tussenstrukken 120 x 200 x 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29	st	20,00	F
24							Verwijderen riolering			
240010	251122		2	1			Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Kolk ontdoen van grond en slib Constructie: één- of tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29 RKG-slib afvoeren volgens bestekpostnr 430090	st	300,00	F
240020	251122		2	1			Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Kolk ontdoen van grond en slib Constructie: één- of tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostgroep 29 RKG-slib afvoeren volgens bestekpostnr 430090	st	300,00	F
240030	251103		1	1			Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 - Ø160 Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen RKG-slib afvoeren volgens bestekpostnr 430090	m	300,00	F
240040	251103		1	2			Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø200 - Ø250 Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen RKG-slib afvoeren volgens bestekpostnr 430090	m	100,00	F
240050	251123		1	1			Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	100,00	F
25							Verwijderen straatmeubilair			
250010	322299						Verwijderen hekwerk met 2 betonvoeten Betreft het verwijderen van hekwerken voorzien van 2 betonvoeten (zoals fietsaanleunhekken, geleigehelken e.d.) fundatie onder maaiveld incl vervoeren naar werkdepot	st	25,00	F
250020	322299						Verwijderen fietsstandaard Betreft het verwijderen van een fietsstandaard incl betonvoet fundatie onder maaiveld incl vervoeren naar werkdepot	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
250030	322299							Verwijderen buitenbank Betreft het verwijderen van een buitenbank met rugleuning voorzien van 2 betonvoeten afmetingen ca 2,0 x 0,7 x 0,9 m fundatie onder maaiveld incl vervoeren naar werkdepot	st	10,00	F
250040	322299							Verwijderen afzetpaal Betreft het verwijderen van al dan niet uitneembare afzetpalen uit zandfundatie met betonvoet fundatie in maaiveld incl vervoeren naar werkdepot	st	25,00	F
250050	322299							Verwijderen afzetpaal uit funderingslaag Betreft het verwijderen van al dan niet uitneembare afzetpalen uit puinfundatie met betonvoet fundatie in maaiveld incl vervoeren naar werkdepot	st	25,00	F
250060	322299							Verwijderen flespaal Betreft het verwijderen van een flespaal voorzien van vast grondkruis Paallengte 3 tot 4 meter incl vervoeren naar werkdepot	st	50,00	F
250070	322299							Verwijderen verkeersborden Betreft het losmaken van verkeersborden van een flespaal of lichtmast. incl vervoeren naar werkdepot	st	50,00	F
250080	322299							Verwijderen afvalbakken Betreft het verwijderen en legen van afvalbakken Bovengrondse afvalbak met een inhoud kleiner of gelijk aan 60 l Acceptatiekosten voor rekening aannemer Lege afvalbak vervoeren naar werkdepot	st	25,00	F
26								Verwijderen groen			
260010	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: bosschage diverse aard / gemeentelijk plantsoen Grootte perceel: ca. 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,8 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	500,00	F
260020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): diverse loofbomen Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelgrond ca 0,15 m3/boom De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
260030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): diverse loofbomen	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260040	515101	2						Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m	st	10,00	F
		2						Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
			1					Ontstane gaten vullen met teelgrond ca 0,6 m3/boom			
			6					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Verwijderen bomen.			
								Boomsoort(en): diverse loofbomen			
		9						Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 m			
		2						Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
260050	511599		1					Ontstane gaten vullen met teelgrond ca 1 m3/boom	m2	5.000,00	F
			6					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Verwijderen van wortels en haarwortels onder verhardingen			
								Boom in elementenverharding			
								Zonder boomrooster			
								Wortels tot 5 cm doorsnede direct onder de verharding afsteken of afsnijden in overleg met de directie			
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
								Bijkomende werkzaamheden			
27											
270								Materiaal ontdoen van grond			
270010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	40.000,00	F
		9						Betonstraatstenen in alle voorkomende formaten			
			2					D.m.v. schudden			
				1				Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostgroep 28			
				2				De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen			
270020	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	4.000,00	F
		9						Straatbakstenen in alle voorkomende formaten			
			2					D.m.v. schudden			
				1				Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekpostgroep 28			
				2				De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen			
271								Pasmaken van bestratingsmateriaal			
271010	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00	F
								Betreft het pasmaken van betonstraatstenen			
								niet zijnde werkzaamheden die behoren tot het standaard			
								pasmaken van bestratingsmateriaal. Bijvoorbeeld inzagen van			
								figuraties			
			1					Pasmaken door middel van zagen			
				3				Dikte 80 tot 100 mm			
					2			De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen			
271020	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	50,00	F
								Betreft het pasmaken van straatbakstenen			
								niet zijnde werkzaamheden die behoren tot het standaard			
								pasmaken van bestratingsmateriaal. Bijvoorbeeld inzagen van			
								figuraties			
								Pasmaken door middel van zagen			
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				3				Dikte 80 tot 100 mm				
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen				
271030	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	1.250,00	F	
								Pasmaken van trottoirbanden				
			2					D.m.v. zagen				
				9	9			Trottoirband 130/150 x 250 of 180/200 x 250 mm				
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
271040	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	1.000,00	F	
								Pasmaken van opsluitbanden				
			2					D.m.v. zagen				
				9	9			Opsluitband 60 x 200 of 100 x 200 mm				
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
271050	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	F	
								Pasmaken van brede trottoirbanden				
			2					D.m.v. zagen				
				9	9			Profielband 380/400 x 250 mm				
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
28								Palletteren en formatteren				
2810								<u>Palletteren</u>				
281010	831599							Palletteren betonstraatstenen KF	m2	40.000,00	F	
								Betreft opgebroken betonstraatstenen keiformaat				
								Stenen ontdoen van grond				
								Hele stenen palletteren				
								Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m	st			5.000,00
								Pallets blijven eigendom van de aannemer				L
281020	831599							Palletteren straatbakstenen KF	m2	1.250,00	F	
								Betreft opgebroken straatbakstenen keiformaat				
								Stenen ontdoen van grond				
								Hele stenen palletteren				
								Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m	st			157,00
								Pallets blijven eigendom van de aannemer				L
281030	831599							Palletteren straatbakstenen DF	m2	1.250,00	F	
								Betreft opgebroken straatbakstenen dikformaat				
								Stenen ontdoen van grond				
								Hele stenen palletteren				
								Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m	st			157,00
								Pallets blijven eigendom van de aannemer				L
281040	831599							Palletteren straatbakstenen WF	m2	1.250,00	F	
								Betreft opgebroken straatbakstenen waalformaat				
								Stenen ontdoen van grond				
								Hele stenen palletteren				
								Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m	st			157,00
								Pallets blijven eigendom van de aannemer				L
281050	831599							Palletteren betontegels 45 mm	m2	10.000,00	F	
								Betreft opgebroken betontegels dik 45 mm				
								Tegels ontdoen van grond				
								Hele tegels palletteren				
								Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m	st			1.250,00
								Pallets blijven eigendom van de aannemer				L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
281060	831599							Palletteren betontegels 60 mm Betreft opgebroken betontegels dik 60 mm Tegels ontdoen van grond Hele tegels palletteren Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	m2	7.500,00	F		
									st			938,00	L
281070	831599							Palletteren betontegels 80 mm Betreft opgebroken betontegels dik 80 mm Tegels ontdoen van grond Hele tegels palletteren Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	m2	1.250,00	F		
									st			157,00	L
2820								<u>Formatteren</u> Ten behoeve van mechanische verwerking					
282010	831599							Formatteren betonstraatsten KF Betreft opgebroken betonstraatstenen keiformaat Stenen ontdoen van grond Hele stenen formatteren op pallet Afmetingen pallet 1.20 x 80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	m2	40.000,00	F		
									st			5.000,00	L
282020	831599							Formatterenn straatbakstenen KF Betreft opgebroken straatbakstenen keiformaat Stenen ontdoen van grond Hele stenen formatteren op pallet Afmetingen pallet 1.20 x 80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	m2	1.250,00	F		
									st			157,00	L
282030	831599							Formatteren straatbakstenen DF Betreft opgebroken straatbakstenen dikformaat Stenen ontdoen van grond Hele stenen formatteren op pallet Afmetingen pallet 1.20 x 80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	m2	1.250,00	F		
									st			157,00	L
282040	831599							Formatteren straatbakstenen WF Betreft opgebroken straatbakstenen waalformaat Stenen ontdoen van grond Hele stenen formatteren op pallet Afmetingen pallet 1.20 x 80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	m2	1.250,00	F		
									st			157,00	L
282050	831599							Formatteren betontegels 45 mm Betreft opgebroken betontegels dik 45 mm Tegels ontdoen van grond Hele tegels formatteren op pallet Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	m2	10.000,00	F		
									st			1.250,00	L
282060	831599							Formatteren betontegels 60 mm Betreft opgebroken betontegels dik 60 mm Tegels ontdoen van grond Hele tegels formatteren op pallet Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	m2	7.500,00	F		
									st			938,00	L
282070	831599							Formatteren betontegels 80 mm Betreft opgebroken betontegels dik 80 mm Tegels ontdoen van grond Hele tegels formatteren op pallet	m2	1.250,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
29							Afmetingen pallet 1.20 x 0.80 m Pallets blijven eigendom van de aannemer	st		157,00	L
							Af- en vervoeren Vrijgekomen teerhoudend asfalt dient thermisch verwerkt te worden. Stortkosten worden alleen betaald indien de aannemer een verklaring van inname door een thermisch verwerken kan overleggen.				
2910							<u>Afvoeren en storten</u>				
291010	831599						Afvoeren betonstraatstenen naar verwerker Betreft het afvoeren van betonstraatstenen 0.18 ton per m2 Materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton	360,00	F	
291020	831599						Afvoeren betontegels naar verwerker Betreft het afvoeren van betontegels tegels dik 45 mm: 107 kg/m2 tegels dik 60 mm: 144 kg/m2 tegels dik 80 mm: 192 kg/m2 Materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton	120,00	F	
291030	831599						Afvoeren straatbakstenen naar verwerker Betreft het afvoeren van straatbakstenen 0.17 ton per m2 Materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton	36,00	F	
291040	831599						Afvoeren betonbanden naar verwerker Betreft het afvoeren van betonbanden (voornamelijk gebroken materiaal) trottoirband 18/20 : 115 kg/st trottoirband 13/15 : 84 kg/st opsluitband 10x20 : 46 kg/st opsluitband 6x20 : 28 kg/st inritband 50x20x50 : 95 kg/st inritband 45x20x50 : 85 kg/st inritband 60x20x30 : 65 kg/st profielband 44x33 : 300 kg/st RWS-band 11/22 : 118 kg/st stootbanden : 69 kg/st boomkransband : 16 kg/st bomkransband hoek : 46 kg/st Materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton	180,00	F	
291050	810799						Afvoeren teervrij asfalt Betreft het afvoeren van teervrij asfalt naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton	30,00	F	
291070	810799						Afvoeren teerhoudend asfalt Betreft het afvoeren van teerhoudend asfalt naar een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt dient overlegd te worden. Zonder dit certificaat vindt geen verrekening plaats.	ton	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
291080	810799							Afvoeren grasbetontegels Betreft het afvoeren van grasbetontegels 0.76 ton/m2 Materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton	3,00 F	
291090	251199							Afvoeren kolken Betreft het afvoeren van kolken beton/gietijzer combinatie constructie één- of tweedelig trottoir- of straatkolk	st	60,00 F	
2920								Vervoeren <5 km Vervoer incl. laden en lossen			
292020	831599							Vervoeren BSS of SBS < 5 km los Betreft het vervoeren van opgebroken los materiaal Enkele reisafstand < 5 km	ton	2.625,00 F	
292030	831599							vervoeren BSS of SBS < 5 km pakket Betreft het vervoeren van opgebroken gepalletteerd of gepakketteerd materiaal Enkele reisafstand < 5 km	ton	2.625,00 F	
292040	831599							vervoeren betontegels < 5 km los Betreft het vervoeren van opgebroken los materiaal Enkele reisafstand < 5 km	ton	800,00 F	
292050	831599							vervoeren betontegels < 5 km pakket Betreft het vervoeren van opgebroken gepalletteerd of gepakketteerd materiaal Enkele reisafstand < 5 km	ton	800,00 F	
292060	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Vervoer banden klein < 5 km 1 Betonbanden met of behorend bij profiel 6x20 of 10x20 Enkele reisafstand < 5 km	m	3.250,00 F	
292070	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Vervoer banden groot < 5 km 1 Betonbanden met of behorend bij profiel 13/15 of 18/20 Enkele reisafstand < 5 km	m	4.250,00 F	
292080	252699							Vervoeren kolken < 5 km Betreft het vervoeren van kolken < 5 km beton/gietijzer combinatie constructie één- of tweedelig trottoir- of straatkolk	st	200,00 F	
2921								<u>Vervoeren 5 - 10 km</u> Vervoer incl. laden en lossen			
292120	831599							Vervoeren BSS of SBS 5 - 10 km los Betreft het vervoeren van opgebroken los materiaal Enkele reisafstand 5 - 10 km	ton	2.625,00 F	
292130	831599							vervoeren BSS of SBS 5 - 10 km pakket Betreft het vervoeren van opgebroken gepalletteerd of gepakketteerd materiaal Enkele reisafstand 5 - 10 km	ton	2.625,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
292140	831599							vervoeren betontegels 5 - 10 km los Betreft het vervoeren van opgebroken los materiaal Enkele reisafstand 5 - 10 km	ton	800,00	F
292150	831599							vervoeren betontegels 5 - 10 km pakket Betreft het vervoeren van opgebroken gepalletteerd of gepakketteerd materiaal Enkele reisafstand 5 - 10 km	ton	800,00	F
292160	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Vervoer banden klein 5 - 10 km Betonbanden met of behorend bij profiel 6x20 of 10x20 Enkele reisafstand 5 - 10 km	m	3.250,00	F
292170	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Vervoer banden groot 5 - 10 km Betonbanden met of behorend bij profiel 13/15 of 18/20 Enkele reisafstand 5 - 10 km	m	4.250,00	F
292180	252699							Vervoeren kolken 5 - 10 km Betreft het vervoeren van kolken 5 - 10 km beton/gietijzer combinatie constructie één- of tweedelig trottoir- of straatkolk	st	200,00	F
2922								<u>Vervoeren 10 - 20 km</u> Vervoer incl. laden en lossen			
292220	831599							Vervoeren BSS of SBS 10 - 20 km los Betreft het vervoeren van opgebroken los materiaal Enkele reisafstand 10 - 20 km	ton	2.625,00	F
292230	831599							vervoeren BSS of SBS 10 - 20 km pakket Betreft het vervoeren van opgebroken gepalletteerd of gepakketteerd materiaal Enkele reisafstand 10 - 20 km	ton	2.625,00	F
292240	831599							vervoeren betontegels 10 - 20 km los Betreft het vervoeren van opgebroken los materiaal Enkele reisafstand 10 - 20 km	ton	800,00	F
292250	831599							vervoeren betontegels 10 - 20 km pakket Betreft het vervoeren van opgebroken gepalletteerd of gepakketteerd materiaal Enkele reisafstand 10 - 20 km	ton	800,00	F
292260	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Vervoer banden klein 10 - 20 km Betonbanden met of behorend bij profiel 6x20 of 10x20 Enkele reisafstand 10 - 20 km	m	3.250,00	F
292270	831505							Vervoeren kantopsluitingen. Vervoer banden groot 10 - 20 km Betonbanden met of behorend bij profiel 13/15 of 18/20 Enkele reisafstand 10 - 20 km	m	4.250,00	F
292280	252699							Vervoeren kolken 10 - 20 km Betreft het vervoeren van kolken 10 - 20 km beton/gietijzer combinatie constructie één- of tweedelig trottoir- of straatkolk	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								Aanbrengen verhardingen Voor het aanbrengen van elementenverharding wordt uitgegaan van handmatig aanbrengen tot maximaal 80 m2 (2 personen max 40 m2 per persoon) Vanaf 80 m2 machinaal aanbrengen incl. vervoer op het werk Herstraten is niet opgenomen in de bestekposten. Dit wordt afgerekend als opbreken en aanbrengen van verharding			
30								Vorbereidende werkzaamheden			
3000								<u>Afwerken zandbed</u>			
300010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft afwerken ondergrond 50 - 200 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	5.000,00 F	
300020	830101		2					Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft afwerken ondergrond 200 - 750 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	8.750,00 F	
300030	830101		2					Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft afwerken ondergrond 750 - 2500 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	17.500,00 F	
300040	830101		2					Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft afwerken ondergrond 2500+ m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	27.500,00 F	
3010								<u>Aanbrengen straatlaag brekerzand</u>			
301010	831101		2					Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag 50 - 200 m2	m2	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301020	831101		2					Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 80 mm				
			3					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 300010 Brekerzand vaste m3	m3			12,50 L
301030	831101		2					Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag 200 - 750 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 80 mm	m2	500,00 F		
			3					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 300020 Brekerzand vaste m3	m3			25,00 L
301040	831101		2					Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag 750 - 2500 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 80 mm	m2	1.250,00 F		
			3					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 300030 Brekerzand vaste m3	m3			62,50 L
3020	831101		2					Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag 2500+ m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 80 mm	m2	2.000,00 F		
			3					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 300040 Brekerzand vaste m3	m3			100,00 L
3020								<u>Aanbrengen straatlaag straatzand</u>				
302010	831101		2					Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag 50 - 200 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 80 mm	m2	5.250,00 F		
			1					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 300010 Straatzand vaste m3	m3			262,50 L
302020	831101		2					Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag 200 - 750 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 80 mm	m2	9.250,00 F		
			1					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 300020 Straatzand vaste m3	m3			462,50 L
302030	831101		2					Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag 750 - 2500 m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 80 mm	m2	18.750,00 F		
			1					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 300030 Straatzand vaste m3	m3			937,50 L
302040	831101		2					Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag 2500+ m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 80 mm	m2	29.500,00 F		
			1					Op een zandbed dat is voorberekt volgens 300040 Straatzand vaste m3	m3			1.475,00 L
3030								<u>Uitvullen funderingslagen</u> Incl profileren van de aangebrachte uitvullaag				
303010	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	30,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
303020	800111	1						Betreft uitvullen verhardingslaag	ton	60,00 F		30,00 L
		2						Menggranulaat				
			1					Sortering 0/31,5				
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
				2				De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
303030	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	150,00 F		150,00 L
								Betreft uitvullen verhardingslaag 200 - 750 m2				
		1						Menggranulaat				
		2						Sortering 0/31,5				
			1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
				2				De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
303040	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	240,00 F		240,00 L
								Betreft uitvullen verhardingslaag 2500+ m2				
		1						Menggranulaat				
		2						Sortering 0/31,5				
			1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
				2				De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
3040								<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
								Incl profileren van de aangebrachte funderingslaag				
304010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	250,00 F		
								Betreft wegfundering 50 - 200 m2				
		9						Laagdikte gemiddeld 0,25 m				
			1					Menggranulaat				
				2				Sortering 0/31,5				
					1			Op het zandbed				
304020	800201							De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	500,00 F		
304030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.250,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Betreft wegfundering 750 - 2500 m2 Laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed			
			1					2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
304040	800201			2				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft wegfundering 2500+ m2 Laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed	m2	2.000,00	F
		9						2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
			1								
				2							
					1						
3050								<u>Leveren funderingslagen</u>			
305010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid 20 - 100 ton Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60	ton	500,00	F
		1						1 Leveren op plaats van verwerking			
			2								
				1							
305020	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid 100+ ton Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60	ton	2.500,00	F
		1						1 Leveren op plaats van verwerking			
			2								
				1							
32								Aanbrengen elementenverharding			
321								Aanbrengen betonstraatstenen			
321010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft oppervlakken 50 - 200 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	2.500,00	F
		3						4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie leverantiepost			
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
				1							
321020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft oppervlakken 200 - 750 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag	m2	5.000,00	F
		3						4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie leverantiepost			
			1					5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
				1							
					4						
						5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft oppervlakken 750 - 2500 m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie leverantiepost 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	12.500,00	F
		3									
			1								
				1							
					4						
						5					
321040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft oppervlakken 2500+ m2 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zie leverantiepost 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	20.000,00	F
		3									
			1								
				1							
					4						
						5					
321050	831199							Prijsconsequentie keperverband Meerprijs op post 321010 t/m 321040 t.b.v. aanbrengen betonstraatstenen in keperverband met bisschopsmutsen	m2	25.000,00	F
321060	831199							Prijsconsequentie elleboogverband Meerprijs op post 321010 t/m 321040 t.b.v. aanbrengen betonstraatstenen in elleboogverband	m2	15.000,00	F
321070	831199							Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m Meerprijs op post 321010 t/m 321040 t.b.v. wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	10.000,00	F
321080	831199							Prijsconsequentie wegbreedte <1,50m Meerprijs op post 321010 t/m 321040 t.b.v. wegbreedte smaller dan 1,50m	m2	10.000,00	F
321090	831199							Prijsconsequentie indien H-klinkers Meerprijs op post 321010 t/m 321040 t.b.v. aanbrengen H-klinkers	m2	500,00	F
322								Aanbrengen straatbakstenen			
3220								<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>			
322010	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 50 - 200 m2 Straatbaksteen: keiformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00	F
		9									
			3								
				1							
					1						
						5					
322020	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 200 - 750 m2 Straatbaksteen: keiformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
		9									
			3								
				1							
					1						
						5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
322030	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 750 - 2500 m2 Straatbaksteen: keiformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.250,00	F
		9								
			3							
				1						
					1					
						5				
322040	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 2500+ m2 Straatbaksteen: keiformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.000,00	F
		9								
			3							
				1						
					1					
						5				
322050	831199						Prijsconsequentie keperverband KF Meerprijs op post 322010 t/m 322040 t.b.v. aanbrengen straatbakstenen KF in keperverband met keperstenen	m2	2.500,00	F
322060	831199						Prijsconsequentie elleboogverband KF Meerprijs op post 322010 t/m 322040 t.b.v. aanbrengen straatbakstenen KF in elleboogverband	m2	1.500,00	F
322070	831199						Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m Meerprijs op post 322010 t/m 322040 t.b.v. wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	1.000,00	F
322080	831199						Prijsconsequentie wegbreedte <1,50 m Meerprijs op post 322010 t/m 322040 t.b.v. wegbreedte smaller dan 1,50 m	m2	1.000,00	F
3221							<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>			
322110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 50 - 200 m2 Straatbaksteen: dikformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00	F
		9								
			3							
				1						
					1					
						5				
322120	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 200 - 750 m2 Straatbaksteen: dikformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
		9								
			3							
				1						
					1					
						5				
322130	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 750 - 2500 m2 Straatbaksteen: dikformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.250,00	F
		9								
			3							
				1						
					1					
						5				
322140	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Betreft oppervlakken 2500+ m2 Straatbaksteen: dikformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
322150	831199		3		1			Prijsconsequentie keperverband DF Meerprijs op post 322110 t/m 322140 t.b.v. aanbrengen straatbakstenen DF in keperverband met keperstenen	m2	2.500,00 F	
322160	831199							Prijsconsequentie elleboogverband DF Meerprijs op post 322110 t/m 322140 t.b.v. aanbrengen straatbakstenen DF in elleboogverband	m2	1.500,00 F	
322170	831199							Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m Meerprijs op post 322110 t/m 322140 t.b.v. wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	1.000,00 F	
322180	831199							Prijsconsequentie wegbreedte <1,50 m Meerprijs op post 322110 t/m 322140 t.b.v. wegbreedte smaller dan 1,50 m	m2	1.000,00 F	
3222								<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>			
322210	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 50 - 200 m2 Straatbaksteen: waalformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00 F	
		9									
			3		1						
				1							
					1						
322220	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 200 - 750 m2 Straatbaksteen: waalformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00 F	
		9									
			3		1						
				1							
					1						
322230	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 750 - 2500 m2 Straatbaksteen: waalformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.250,00 F	
		9									
			3		1						
				1							
					1						
322240	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft oppervlakken 2500+ m2 Straatbaksteen: waalformaat Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.000,00 F	
		9									
			3		1						
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
322250	831199						Prijsconsequentie keperverband WF Meerprijs op post 322210 t/m 322240 t.b.v. aanbrengen straatbakstenen WF in keperverband met keperstenen	m2	2.500,00	F
322260	831199						Prijsconsequentie elleboogverband WF Meerprijs op post 322210 t/m 322240 t.b.v. aanbrengen straatbakstenen WF in elleboogverband	m2	1.500,00	F
322270	831199						Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m Meerprijs op post 322210 t/m 322240 t.b.v. wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	1.000,00	F
322280	831199						Prijsconsequentie wegbreedte <1,50 m Meerprijs op post 322210 t/m 322240 t.b.v. wegbreedte smaller dan 1,50 m	m2	1.000,00	F
323							Aanbrengen betontegels			
323010	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft oppervlakken 20 - 80 m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.500,00	F
323020	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft oppervlakken 80 - 300 m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.750,00	F
323030	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft oppervlakken 300 - 1000 m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	5.000,00	F
323040	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft oppervlakken 1000+ m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	7.500,00	F
323050	831199						Prijsconsequentie tegels 60 mm dik Meerprijs op post 323010 t/m 323040 t.b.v. aanbrengen tegels 300 x 300 x 80 mm	m2	5.000,00	F
323060	831199						Prijsconsequentie tegels 80 mm dik Meerprijs op post 323010 t/m 323040 t.b.v. aanbrengen tegels 300 x 300 x 80 mm	m2	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
323070	831199						Prijsconsequentie breedte <1,50m Meerprijs op post 323010 t/m 323040 t.b.v. aanbrengen trottoir smaller dan 1,50m	m2	5.000,00	F	
324							Goten, rol- en streklagen				
324010	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	2.500,00	F	
		1	1				Bestaand uit 1 streklaag				
				4			In cementspecie aanbrengen	m3			26,30 L
					4		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm				
324020	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	2.500,00	F	
		1	8				Bestaand uit 1 rollaag				
				4			In cementspecie aanbrengen	m3			52,50 L
					4		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm				
324030	831303						Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F	
		2					Bestaand uit 5 streklagen				
				4			In cementspecie aanbrengen	m3			8,75 L
					2		Straatbakstenen: standaard dikformaat				
					3		Afstrooien en invegen met zand				
324040	831303						Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F	
		3					Bestaand uit 6 streklagen				
				4			In cementspecie aanbrengen	m3			7,50 L
					1		Straatbakstenen: standaard waalformaat				
					3		Afstrooien en invegen met zand				
325							Overig straatwerk				
325010	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	50,00	F	
		1	5				Betreft overgang van elementenverharding naar asfalt				
				4			Bestaand uit 5 streklagen				
					4		In cementspecie aanbrengen	m3			3,00 L
					4		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm				
					1		Voegen vullen met bitumineuze voegvulling				
325020	831199						Aanbrengen mindervalideinrit	st	50,00	F	
							Betreft complete aanleg van een mindervalideinrit				
							- aanbrengen inritperronbanden				
							- aanbrengen noppentegels				
							- aanbrengen lintlaag				
							Totale breedte 1.50m				
325021	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m			80,00 I
		2					Op zandbed				
				9			Inritperronband 130/150 of 180/200 x 800	st			100,00 I
325022	831113						Aanbrengen betontegels.	m2			45,00 I
		9					Totale breedte 1,50 m				
			5				In blokverband				
				1			Op straatlaag				
					8		Noppentegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			500,00 I
							Kleur: grijs				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
325023	831113						Aanbrengen betontegels.	m2			15,00 I
		9					Totale breedte 1,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			9					In lintlaag				
				1				Op straatlaag				
					6			Betontegels 200 x 300 x 80 mm	st		250,00	I
								Kleur: grijs				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
325030	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F	
		1						Totale breedte tot 1,50 m				
			5					In blokverband				
				2				Op zandbed				
					9			Grasbetontegels 400 x 600 x 80 mm	st		4.167,00	I
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde				
325040	831199							Aanbrengen kunststof grastegels	m2	250,00	F	
								Betreft kunststof grastegels 400 x 500 mm	st		1.250,00	I
								In blokverband				
								Op zandbed				
								Afstrooien en invegen met teelaarde				
325050	831199							Aanbrengen drempels (piano of punaise)	m2	125,00	F	
								Betreft het aanbrengen van verkeersdrempels zoals punaises of				
								piano's				
								Op straatlaag				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat in 2 verschillende	st		5.625,00	I
								kleuren				
								Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
33								Aanbrengen kantverhardingen				
331								Aanbrengen trottoirbanden				
3310								<u>Aanbrengen trottoirbanden 18/20</u>				
331010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5.000,00	F	
		2						Op zandbed				
				6				Profiel 180/200 x 250 mm				
331020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.500,00	F	
		3						Stellen met schraal beton op fundering 0,05 m3/m en voorzien	m3		125,00	L
								van				
								steunrug van specie 0,02 m3/m incl. afsmeren	m3		50,00	L
				6				Profiel 180/200 x 250 mm				
331030	831399							Prijsconsequentie bochtbanden 18/20	m	750,00	F	
								Meerprijs op post 331010 en 331020				
								t.b.v. aanbrengen bochtbanden				
331040	831399							Prijsconsequentie hoekblokken 18/20	m	750,00	F	
								Meerprijs op post 331010 en 331020				
								t.b.v. aanbrengen hoekstukken en hoekblokken				
331050	831399							Prijsconsequentie kleine hoeveelheid <40m TB18/20	m	750,00	F	
								Meerprijs op post 331010 en 331020				
								t.b.v. aanbrengen hoeveelheid <40m				
3311								<u>Aanbrengen trottoirbanden 13/15</u>				
331110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3.750,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		2						Op zandbed				
				3				Profiel 130/150 x 250 mm				
331120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.250,00 F		
		3						Stellen met schraal beton op fundering 0,05 m3/m en voorzien van	m3		62,50 L	
								steunrug van specie 0,02 m3/m incl. afsmeren	m3		25,00 L	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm				
331130	831399							Prijsconsequentie bochtbanden 13/15	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 331110 en 331120				
								t.b.v. aanbrengen bochtbanden				
331140	831399							Prijsconsequentie bochtbanden 13/15	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 331110 en 331120				
								t.b.v. aanbrengen bochtbanden				
331150	831399							Prijsconsequentie kleine hoeveelheid <40m TB13/15	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 331110 en 331120				
								t.b.v. aanbrengen hoeveelheid <40m				
332								Aanbrengen opsluitbanden				
3320								<u>Aanbrengen opsluitbanden 10x20</u>				
332010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5.000,00 F		
		2						Op zandbed				
				5				Profiel 100 x 200 mm				
332020	831399							Prijsconsequentie bochtbanden OB10	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 332010				
								t.b.v. aanrbngen bochtbanden				
332030	831399							Prijsconsequentie hoekstukken OB10	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 332010				
								t.b.v. aanrbngen hoekblokken				
332040	831399							Prijsconsequentie kleinere hoeveelheid <40m OB10	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 332010				
								t.b.v. aanbrengen hoeveelheid <40m				
3321								<u>Aanbrengen opsluitbanden 6x20</u>				
332110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5.000,00 F		
		2						Op zandbed				
				3				Profiel 60 x 200 mm				
332120	831399							Prijsconsequentie bochtbanden OB6	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 332110				
								t.b.v. aanrbngen bochtbanden				
332130	831399							Prijsconsequentie hoekstukken OB6	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 332110				
								t.b.v. aanrbngen hoekblokken				
332140	831399							Prijsconsequentie kleinere hoeveelheid <40m OB6	m	500,00 F		
								Meerprijs op post 332110				
								t.b.v. aanbrengen hoeveelheid <40m				
333								Aanbrengen inritbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
333010	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft aanbrengen inritbanden aansluitend op trottoirband 13/15 of 18/20	m	300,00	F	
		3					Stellen met schraal beton 0,05 m3/m	m3			15,00
			9				Profiel 500 x 200 mm of 450 x 200 mm				
				9			Tussenstuk of eindstuk, werkende lengte 0,50 m				
333020	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft aanbrengen inritbanden aansluitend op trottoirband 13/15 of 18/20	m	200,00	F	
		3					Stellen met schraal beton 0,06 m3/m	m3			10,00
			9				Profiel 600 x 300 mm				
				9			Tussenstuk of eindstuk, werkende lengte 0,50 m				
334							Aanbrengen busperronbanden				
334010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft busperronbanden	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton op fundering 0,17 m3/m en voorzien van	m3			0,09
							steunrug van specie 0,04 m3/m incl. afsmeren	m3			0,02
			9				Profielband 440x330 of 440x330/270				
335							Aanbrengen RWS banden				
335010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft RWS-band	m	125,00	F	
		2					Op zandbed				
			9				Profiel 115/225 x 250 mm				
335020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft RWS-band	m	125,00	F	
		4					Stellen met schraal beton op zandbed 0.05 m3/m en voorzien van steunrug van	m3			6,25
							specie 0.02 m3/m	m3			2,50
			9				Profiel 115/225 x 250 mm				
335030	831399						Prijsconsequentie bochtbanden RWS 11/22 Meerprijs op post 335010 en 335020 t.b.v. aanbrengen bochtbanden RWS 11/22	st	25,00	F	
335040	831399						Prijsconsequentie kleinere hoeveelheid <40m RWS 11/22 Meerprijs op post 335010 en 335020 t.b.v. aanbrengen hoeveelheid <40m	st	25,00	F	
336							Aanbrengen banden 38/40				
336010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft banden tbv uitstapstrook langs parkeervakken	m	100,00	F	
		2					Op zandbed				
			9				Profiel 380/400 x 250 mm				
336020	831399						Prijsconsequentie hoekstukken TB 38/40 Meerprijs post post 336010 t.b.v. aanbrengen hoekblokken 380/400-180/200x250 of 380/400 - 130/150x250	st	10,00	F	
337							Aanbrengen geleidebanden				
337010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		2						Betreft geleideband Op zandbed Profiel 50/200 x 250 mm				
337030	831399		9					Prijsconsequentie bochtbanden geleideband Meerprijs op post 337010 t.b.v. aanbrengen bochtbanden geleideband	st	10,00	F	
337040	831399							Prijsconsequentie kleinere hoeveelheid <40m geleideband Meerprijs op post 337010 t.b.v. aanbrengen hoeveelheid <40m	st	10,00	F	
338								Aanbrengen overige banden				
338010	831399							Aanbrengen stootbanden Betreft stootbanden incl. straat en knipwerk Op zandbed Profiel 200 x 200 x 900 mm of 200 x 200 x 1000 mm met 1 of 2 afgeronde kop(pen)	st	50,00	F	
338020	831399							Aanbrengen woonerfboomkransbanden Betreft het aanbrengen van woonerfboomkransbanden Op zandbed Afmetingen woonerfboomkrans 1.20 x 1.20 m Bestaande uit 4 hoekstukken 450 x 450 mm en 4 tussenstukken 125 x 200 x 300 mm	st	20,00	F	
34								Straatmeubilair				
340010	322299							Aanbrengen hekwerk 2 betonvoeten Betreft het aanbrengen van hekwerken voorzien van 2 betonvoeten (zoals fietsaanleunhekken, geleidehekken e.d.) Incl benodigd knipwerk Fundatie onder maaiveld	st	20,00	F	
340020	322299							Aanbrengen fietsstandaard Betreft het aanbrengen van fietsstandaard voorzien van betonvoet Incl benodigd knipwerk fundatie onder maaiveld h.o.h. afstand minimaal 750 mm	st	25,00	F	
340030	322299							Aanbrengen buitenbank Betreft het aanbrengen van een buitenbank met rugleuning voorzien van 2 betonvoeten Incl benodigd knipwerk Afmetingen ca 2.0 x 0.7 x 0.9 m fundatie onder maaiveld	st	20,00	F	
340040	322299							Aanbrengen afzetpalen Betreft het aanbrengen van al dan niet uitneembare afzetpalen in zandfundatie met betonvoet Incl benodigd knipwerk In een bestrating met betonvoet op maaiveld	st	50,00	F	
340050	322299							Aanbrengen afzetpalen in fundatie Betreft het aanbrengen van al dan niet uitneembare afzetpalen in een funderingslaag avn menggranulaat met betonvoet Incl benodigd knipwerk Ub een bestrating met betonvoet op maaiveld	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
340060	322299						Aanbrengen flespaal Betreft het aanbrengen van een flespaal incl vast grondkruis In een bestrating Paallengte 3 tot 4 meter Incl benodigd knipwerk	st	50,00	F	
340070	322299						Aanbrengen verkeersborden Betreft het aanbrengen van verkeersborden aan een flespaal of lichtmast	st	50,00	F	
340080	322299						Aanbrengen afvalbakken Betreft het aanbrengen van afvalbakken. Fundatie ondermaaiveld incl. benodigd knipwerk	st	20,00	F	
35							Halfverharding				
350010	800299						Aanbrengen tussenlaag hansegrand Tussenlaag "Hansemineral" Aanbrengen in aardvochtige toestand (vochtgehalte ca 10%) de verdichtingsgraad is ca 30% Materiaal los aanbrengen in 9 cm laagdikte en verdichten tot 6 cm Aanbrengen onder afschot 2 tot 2,5% tonrond	m2 m3	1.000,00	F	90,00
350020	800299						Aanbrengen deklaag hansegrand Deklaag Hansegrand Materiaal los aanbrengen in 6 cm laagdikte en statisch verdichten tot 4 cm Na verdichting de deklaag benevelen en laten drogen Aanbrengen onder afschot 2 tot 2,5% tonrond	m2 m3	1.000,00	F	60,00
350030	800299						Aanbrengen tussenlaag Aquado 0/16 Tussenlaag Aquado 0/16 geel (general) Aanbrengen in aardvochtige toestand (vochtgehalte ca 10%) de verdichtingsgraad is ca 25% Materiaal los aanbrengen in 8 cm laagdikte en verdichten tot 6 cm Aanbrengen onder afschot 2 tot 2,5% tonrond	m2 m3	1.000,00	F	80,00
350040	800299						Aanbrengen deklaag Aquado 0/8 Deklaag Aquado 0/8 geel (general) Aanbrengen in aardvochtige toestand (vochtgehalte ca 10%) de verdichtingsgraad is ca 25% Materiaal los aanbrengen in 5 cm laagdikte en verdichten tot 4 cm Aanbrengen onder afschot 2 tot 2,5% tonrond	m2 m3	1.000,00	F	50,00
36							Op hoogte brengen ORAC				
360010	502299						Op hoogte brengen ORAC's Betreft het op hoogte brengen van ondergrondse containers Ondergrondse container bestaat uit: - betonput inhoud 5 m3 - rand voor beton en klipvloer - rand met prefab gemonteerde klipvloer - stelrand voor het afstellen t.a.v. straatwerk - stalen binnencontainer Incl benodigd grondwerk, voorzien tegen inkalving en evt bemaling	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
4							Grondwerk			
41							Grond ontgraven			
410							Zand ontgraven			
410010	220101						Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid tot 5 tot 20 m3 Grondsoort: zand	m3	1.250,00	F
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven			
				2			Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,8 m			
					2		Ontgravingsbreedte op bodem van 0 tot 6 m			
						1	Taluds 4 : 1			
							1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
410020	220101						Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid tot 20 tot 100 m3 Grondsoort: zand	m3	1.250,00	F
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven			
				2			Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,8 m			
					2		Ontgravingsbreedte op bodem van 0 tot 6 m			
						1	Taluds 4 : 1			
							1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
410030	220101						Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid tot 100 tot 1000 m3 Grondsoort: zand	m3	1.250,00	F
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven			
				2			Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,8 m			
					2		Ontgravingsbreedte op bodem van 0 tot 6 m			
						1	Taluds 4 : 1			
							1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
410040	220101						Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid meer dan 1000 m3 Grondsoort: zand	m3	1.250,00	F
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven			
				2			Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,8 m			
					2		Ontgravingsbreedte op bodem van 0 tot 6 m			
						1	Taluds 4 : 1			
							1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
411							Grond ontgraven			
411010	220101						Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid tot 5 tot 20 m3 per deelopdracht Grondsoort: grond divers	m3	1.250,00	F
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven			
				2			Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,8 m			
					2		Ontgravingsbreedte op bodem van 0 tot 6 m			
						1	Taluds 4 : 1			
							1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411020	220101							Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid tot 20 tot 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: grond divers Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,8 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.250,00	F
		2									
			2								
				2							
					1						
						1					
							4				
411030	220101							Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid tot 100 tot 1000 m3 per deelopdracht Grondsoort: grond divers Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,8 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.250,00	F
		2									
			2								
				2							
					1						
						1					
							4				
411040	220101							Grond ontgraven uit cunet Hoeveelheid meer dan 1000 m3 per deelopdracht Grondsoort: grond divers Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,8 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.250,00	F
		2									
			2								
				2							
					1						
						1					
							4				
412								Grondzuigen			
412010	220499							Inzet grondzuiger Betreft inzet grondzuigen t.b.v. verwijderen grond rond boomwortels. Afrekening per dagdeel (0,5 dag) Incl bedienend personeel. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpostgroep 43	dag	50,00	F
42								Grond verwerken			
420								Zand verwerken			
420010	220301							Grond verwerken in cunet 5 - 20 m3 Hoeveelheid 5 tot 20 m3 per deelopdracht Grondsoort: zand Hoogte van 0,1 m tot 0,8 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer terugerekend naar vaste m3	m3	1.250,00	F
		6									
			3								
				1							
					1						
							4				
420020	220301							Grond verwerken in cunet 20 - 200 m3 Hoeveelheid 20 tot 200 m3 per deelopdracht Grondsoort: zand Hoogte van 0,1 m tot 0,8 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1	m3	1.250,00	F
		6									
			3								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420030	220301				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer teruggerekend naar vaste m3 Grond verwerken in cunet 200 - 1000 m3 Hoeveelheid 200 tot 1000 m3 per deelopdracht Grondsoort: zand Hoogte van 0,1 m tot 0,8 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1	m3	1.250,00	F
420040	220301	6	3	1		1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer teruggerekend naar vaste m3 Grond verwerken in cunet 1000+ m3 Hoeveelheid meer dan 1000 m3 per deelopdracht Grondsoort: zand Hoogte van 0,1 m tot 0,8 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1	m3	1.250,00	F
421								Grond verwerken			
421010	220301	6	3	1		1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer teruggerekend naar vaste m3 Grond verwerken in cunet 5 - 20 m3 Hoeveelheid 5 tot 20 m3 per deelopdracht Grondsoort: grond divers Hoogte van 0,1 m tot 0,8 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1	m3	1.250,00	F
421020	220301	6	3	1		1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer teruggerekend naar vaste m3 Grond verwerken in cunet 20 - 200 m3 Hoeveelheid 20 tot 200 m3 per deelopdracht Grondsoort: grond divers Hoogte van 0,1 m tot 0,8 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1	m3	1.250,00	F
421030	220301	6	3	1		1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer teruggerekend naar vaste m3 Grond verwerken in cunet 200 - 1000 m3 Hoeveelheid 200 tot 1000 m3 per deelopdracht Grondsoort: grond divers Hoogte van 0,1 m tot 0,8 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0 tot 6 m Taluds 4 : 1	m3	1.250,00	F
421040	220301							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer teruggerekend naar vaste m3 Grond verwerken in cunet 1000+ m3 Hoeveelheid meer dan 1000 m3 per deelopdracht Grondsoort: grond divers	m3	1.250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
43		6						Hoogte van 0,1 m tot 0,8 m, zonder overhoogte			
		3						Breedte bovenzijde van 0 tot 6 m			
		1						Taluds 4 : 1			
		1						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		4						Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer teruggerekend naar vaste m3			
								Grond vervoeren			
								Vervoer van grond binnen de werkgrenzen wordt niet verrekend			
430010	220201							Grond vervoeren.	m3	1.250,00	F
								Hoeveelheid 0 - 50 m3 per deelopdracht			
								Grondsoort: niet samenhangende grond of zand			
		2						Vervoeren naar: depot <10 km			
		4						Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer incl. op- en afladen			
430020	220201							Grond vervoeren.	m3	1.250,00	F
								Hoeveelheid meer dan 50 m3 per deelopdracht			
								Grondsoort: niet samenhangende grond of zand			
		2						Vervoeren naar: depot <10 km			
		4						Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer incl. op- en afladen			
430030	220201							Grond vervoeren.	m3	1.250,00	F
								Hoeveelheid 0 - 50 m3 per deelopdracht			
								Grondsoort: niet samenhangende grond of zand			
		2						Vervoeren naar: depot 10 - 20 km			
		4						Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer incl. op- en afladen			
430040	220201							Grond vervoeren.	m3	1.250,00	F
								Hoeveelheid meer dan 50 m3 per deelopdracht			
								Grondsoort: niet samenhangende grond of zand			
		2						Vervoeren naar: depot 10 - 20 km			
		4						Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer incl. op- en afladen			
430050	220201							Grond vervoeren.	m3	1.250,00	F
								Afvoeren grond			
								Grondsoort: grond dat voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen of achtergrondwaarde			
		3						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond en dient te worden afgevoerd. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
		4						Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
430060	220201							Grond vervoeren.	m3	1.250,00	F
								Grondsoort: zand dat voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen of achtergrondwaarde			
		3						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond en dient te worden afgevoerd. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
		4						Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
430070	220201							Grond vervoeren.	m3	1.250,00	F
								Grondsoort: grond dat voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: industrie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
430080	220201			3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond en dient te worden afgevoerd. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	1.250,00 F	
				4				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
								Grond vervoeren.			
								Grondsoort: zand dat voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: industrie			
430090	257531			3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond en dient te worden afgevoerd. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	ton	50,00 F	
				4				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
								Rioolslib vervoeren.			
								Betreft afvoeren slib vrijgekomen bij kolk-/huisaansluitingen en riolering			
44		1						Vervoeren naar: erkend verwerker. Acceptatiekosten voor rekening aannemer			
								Verdichten / Profileren			
								Verdichten			
440010	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	5.000,00 F	
								Hoeveelheid 50 - 200 m2 per deelopdracht			
								Grondsoort: zand			
		1						Oppervlakken: horizontaal			
440020	220411			2				Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.40 m	m2	8.750,00 F	
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04			
								Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.			
								Hoeveelheid 200 - 750 m2 per deelopdracht			
440030	220411							Grondsoort: zand	m2	17.500,00 F	
		1						Oppervlakken: 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			
440040	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	27.500,00 F	
								Hoeveelheid 2500 m2 per deelopdracht			
								Grondsoort: zand			
		1						Oppervlakken: horizontaal			
440050	220411			2				Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.40 m	m2	2.500,00 F	
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04			
								Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.			
								Hoeveelheid 0 - 200 m2 per deelopdracht			
440050	220411							Grondsoort: teelgrond	m2	2.500,00 F	
		1						Oppervlakken: horizontaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Verdichten in 2 gangen tot een indringingsweerstand van minimaal 0,03 MPa tot maximaal 0,05 MPa			
440060	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Hoeveelheid meer dan 200 m2 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond	m2	2.500,00	F
		1						Oppervlakken: horizontaal			
				9				Verdichten in 2 gangen tot een indringingsweerstand van minimaal 0,03 MPa tot maximaal 0,05 MPa			
441								Profileren			
441010	220421							Profileren oppervlakken. Hoeveelheid 50 - 200 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand	m2	5.000,00	F
		1						Oppervlakken boven water			
			1					Oppervlakken: horizontaal			
				2				Breedte oppervlak van 0 tot 6 m			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
441020	220421							Profileren oppervlakken. Hoeveelheid 200 - 750 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand	m2	8.750,00	F
		1						Oppervlakken boven water			
			1					Oppervlakken: horizontaal			
				2				Breedte oppervlak van 0 tot 6 m			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
441030	220421							Profileren oppervlakken. Hoeveelheid 750 - 2500 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand	m2	17.500,00	F
		1						Oppervlakken boven water			
			1					Oppervlakken: horizontaal			
				2				Breedte oppervlak van 0 tot 6 m			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
441040	220421							Profileren oppervlakken. Hoeveelheid meer dan 2500 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand	m2	27.500,00	F
		1						Oppervlakken boven water			
			1					Oppervlakken: horizontaal			
				2				Breedte oppervlak van 0 tot 6 m			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
45								Tijdelijk depot			
450010	220301							Grond verwerken in depot Betreft tijdelijk depot op het werk Grondsoort: grond of zand van diverse aard	m3	2.500,00	F
450020	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft tijdelijk werkdepot Grondsoort: grond of zand van diverse aard	m3	2.500,00	F
450030	220201							Grond vervoeren. Betreft vervoeren vanuit tijdelijk depot Grondsoort: grond of zand van diverse aard	m3	2.500,00	F
		1						Vervoeren naar de plaats van verwerking			
				9				incl. opladen en lossen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							Rioleringswerkzaamheden			
50							Sleuven Betreft het graven en aanvullen van sleuven tbv huis- en kolkaansluitingen			
500010	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf tot 0,5m In vaste grond met hinder van aanwezige kabels, leidingen en boomwortels Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld <0,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	250,00	F
		9								
			1							
				1						
					1					
						1				
500020	240121						Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf gegraven volgens bestekpostnr. 500010 Aanvullingshoogte gemiddeld <0,5 m Aanvullen tot maaiveld of onderkant verharding (situatiespecifiek) De aanvulling verdichten verdichtingsgraad: conform artikel 24.02.05 vande Standaard RAW bepalingen Laagsgewijs verdichten in lagen van maximaal 0,20 m	m	250,00	F
		1								
			9							
				1						
500030	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf 0,5 tot 1,0 m Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 - 1,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	250,00	F
		1								
			1							
				2						
					1					
						1				
500040	240121						Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf gegraven volgens bestekpostnr. 500030 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,5 - 1,0 m Aanvullen tot maaiveld of onderkant verharding (situatiespecifiek) De aanvulling verdichten verdichtingsgraad: conform artikel 24.02.05 vande Standaard RAW bepalingen Laagsgewijs verdichten in lagen van maximaal 0,20 m	m	250,00	F
		2								
			9							
				1						
500050	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf 1,0 tot 1,5 m Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 - 1,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	250,00	F
		1								
			1							
				3						
					1					
						1				
500060	240121						Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf gegraven volgens bestekpostnr. 500050 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 - 1,5 m Aanvullen tot maaiveld of onderkant verharding (situatiespecifiek) De aanvulling verdichten verdichtingsgraad: conform artikel 24.02.05 vande Standaard RAW bepalingen Laagsgewijs verdichten in lagen van maximaal 0,20 m	m	250,00	F
		3								
			9							
				1						
500070	240152						Graven en aanvullen werkput. Betreft graven en aanvullen van een werkput t.b.v. werkzaamheden aan o.a. kolken, doorspuitputten Verharding: niet inbegrepen	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
500080	240152	1						Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Diepte ten hoogste 1,5 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
				1									
51	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft graven en aanvullen van een werkput t.b.v. werkzaamheden aan inspectieputten of hoofdriool Verharding: niet inbegrepen Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Diepte ten hoogste 3,0 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	25,00	F		
		1											
510	240152												
				1									
510010	252201							Aanbrengen PVC					
								PVC Ø125 mm					
510010	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	250,00	F		250,00 L
		2			2	1							
510020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45° Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F		25,00 L
		2			2	1							
510030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 steekmof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F		25,00 L
		2			2	1							
510040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T- of Y-stuk Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F		25,00 L
		2			2	1							
510060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk geschroefd Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F		25,00 L
		2			2	1							
510070	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 polder-/ expansiestuk Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F		25,00 L
		2			2	1							
511								PVC Ø160 mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					6
511010	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	250,00	F	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			250,00
			2	3			Nominale middellijn 160 mm				
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
511020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00
			2	3			bocht 45°				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
511030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00
			2	3			steekmof				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
511040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00
			2	3			T- of Y-stuk				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
511050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00
			2	3			Verloop Ø160mm naar Ø125mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
512							PVC Ø200 mm				
512010	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	125,00	F	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			125,00
			2	5			Nominale middellijn 200 mm				
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
512030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00
			2	5			steekmof				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
513							PVC Ø250 mm				
513010	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	125,00	F	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			125,00
			2	7			Nominale middellijn 250 mm				
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
513030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00
			2	7			steekmof				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
514							Maken inlaten				
514010	252832						Maken inlaat. Betreft maken inlaat op buizen van diverse diameters In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. PVC knevelinlaat	st	15,00	F	15,00 L
514020	252832						Maken inlaat. Betreft maken inlaat op buizen van diverse diameters In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. PVC knevelinlaat	st	15,00	F	15,00 L
514030	252832						Maken inlaat. Betreft inlaat op buizen van diverse diameters In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. instortmof	st	15,00	F	15,00 L
514040	252832						Maken inlaat. Betreft inlaat op buizen van diverse diameters In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. instortmof	st	15,00	F	15,00 L
514050	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft inlaat op putwand Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat Ø125 mm Bijwerken stroomprofiel 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00	F	15,00 L
514060	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft inlaat op putwand Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat Ø160 mm Bijwerken stroomprofiel 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00	F	15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
52								Putten en kolken				
520010	252604							Aanbrengen put van kunststof.	st	10,00 F		
		2						Put, nominale middellijn 800 mm	st		10,00 L	
				4				PE hoogte 1,0 tot 1,5 m				
					2			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
								Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		10,00 L	
								Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering				
520020	252604							Aanbrengen put van kunststof.	st	10,00 F		
		2						Put, nominale middellijn 800 mm	st		10,00 L	
				4				PE hoogte 1,5 tot 2,0 m				
					2			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
								Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		10,00 L	
								Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering				
520030	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	300,00 F		
		1						Betreft trottoirkolk				
				3				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
								Trottoirkolk, klasse C250	st		300,00 I	
								Hergebruik of nieuw geleverd volgens bestekpostgroep 720				
								Zijaansluiting Ø125mm. Aankoppelen middels 2x 45° bocht				
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1		Constructie: eendelig				
520040	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	300,00 F		
		1						Betreft staatkolk				
				3				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
								Straatkolk, klasse C250	st		300,00 I	
								Hergebruik of nieuw geleverd volgens bestekpostgroep 720				
								Zijaansluiting Ø125mm. Aankoppelen middels 2x 45° bocht	st		600,00 L	
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1		Constructie: eendelig				
520050	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00 F		
		1						Betreft straatkolk 30x30				
				2				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
								Straatkolk, klasse B125 (kleine straatkolk)	st		50,00 I	
								Hergebruik of nieuw geleverd volgens bestekpostgroep 720				
								Zijaansluiting Ø125mm. Aankoppelen middels 2x 45° bocht	st		100,00 L	
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1		Constructie: eendelig				
520060	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00 F		
		1						Betreft trottoirkolk in gazonband				
				2				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
								Trottoirkolk, klasse B125 (gazonbandkolk)	st		25,00 I	
								Hergebruik of nieuw geleverd volgens bestekpostgroep 720				
								voorzien van ES-vergrendeling				
								Zijaansluiting Ø125mm. Aankoppelen middels 2x 45° bocht	st		50,00 L	
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1		Constructie: eendelig				
520070	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00 F		
		1						Betreft trottoirkolk in HOV-band				
								T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
520080	252701	4	3	1	2		Trottoirkolk, klasse C250 (HOV-kolk)	st		5,00	I
							Hergebruik of nieuw geleverd volgens bestekpostgroep 720				
							voorzien van ES-vergrendeling				
							Zijaansluiting Ø125mm. Aankoppelen middels 2x 45° bocht	st		10,00	L
56							Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
							Constructie: tweedelig				
							Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
							Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		25,00	I
560010	252702	1	2	9			geleverd volgens bestekpostnr. 721010				
							Opnieuw stellen riolering				
							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	50,00	F	
							Betreft het ophoogte brengen van bestaande putafdekkingen				
560020	252702	1	1	9			leverantie stelringen volgens bestekpostgroep 721				
							Gebruikmaken van snelhardende krimparme mortel				
							Poltec 700 o.g.	kg		1.250,00	L
							Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
560030	252702	1	9	9			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
							Ontluchtingsgaten deksel vrijmaken				
							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	50,00	F	
							Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
560040	252699						Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk				
							en stellen in metselspecie.				
							Metselstenen, gerekend met 1 stellagen				
							leverantie metselstenen volgens bestekpost 721050				
							Binnen- en buitenzijde platvol voegen	kg		1.250,00	L
							Ontluchtingsgaten deksel vrijmaken				
							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	50,00	F	
							Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
							Verwijderen stelring of steens metselwerk				
							Ontluchtingsgaten deksel vrijmaken				
							Richten kolken	st	300,00	F	
							Situering: bestaande kolken die herbruikbaar zijn op de exacte locatie.				
							Betreft het richten van straat- of trottoirkolken.				
							Kolken vrijgraven en opnieuw richten / stellen				
							Zodra een geheel nieuw gat gegraven moet worden of een bestaand gat volledig moet worden aangevuld de posten voor opbreken en aanbrengen van kolken toepassen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
6							Groenwerkzaamheden			
61							Algemeen			
610010	518299						Onkruidvrijhouden plantvakken en boomspiegels Betreft het onkruidvrijhouden van nieuwe plantvakken en nieuwe boomspiegels Betreft periode tot de aanplant van de bomen en de heesters Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend met 1 onderhoudsbeurt per maand Rekenhoeveelheid in are per maand ca 500 m2 per vak Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	a/m	25,00	F
610020	102101						Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven voorafgaand aan het aanplanten van nieuwe bomen daar waar volgens de KLIC melding kabels en leidingen liggen Opbouw van de ondergrond: lichte tot matige zware klei- en zandgrond Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m. lengte ca 5,0 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st	10,00	F
		1								
			4							
62							Grondverbetering			
620010	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft grondverbetering t.b.v. te planten bomen in verharding Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12,0 m3 per gat Diepte: ca 0,8 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostgroep 43 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,3 m Aanvullen met bomenzand tot onderkant straatlaag geleverd volgens bestekpostgroep 71 De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	300,00	F
		7								
			1							
				1						
					4			m3		300,00
						1				
620020	510223						Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft grondverbetering t.b.v. te planten bomen in groen Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12,0 m3 per gat 9,5 m3 van deze ontgraving hergebruiken tbv mixen Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein 2,5 m3 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,3 m Aanvullen met 2,5 m3 schimmeldominante humuscompost (van Iersel) per gat en mixen met 9,5 m3 vrijgekomen grond teneinde een plantgat van 12,0 m3 aan te brengen van gemixte grond SDHC geleverd volgens bestekpostgroep 71 De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	300,00	F
		8								
			2							
				1						
					9			m3		60,00
						1				
620030	510205						Bemesten beplantingsvak. Betreft het aanbrengen van edelcompost in heester- en bosplantsoenvakken. Uitvoeren direct voorafgaand aan het aanplanten. Laagdite 3 cm Betreft: aan te planten heestervakken en bosplantsoen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof edelcompost Geleverd volgens bestekpostgroep 71 Hoeveelheid: 3,0 m3 per 100 m2 Meststof niet in- of onderwerken	m2	500,00	F
		9								
			1							
				4						
					2					
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
620040	510223		7				Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft grondverbetering t.b.v. te planten bomen in verharding Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12,0 m3 per gat Diepte: ca 0,8 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostgroep 43 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,3 m Aanvullen met bomengranulaat tot onderkant straatlaag geleverd volgens bestekpostgroep 71 De aanvulling verdichten	m3	60,00	F
63							Aanplant			
630							Planten bomen			
630010	515211		1				Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: werkdepot	keer	50,00	F
			2				Bomen met kluit Volgens plantlijst NTB Laden door aannemer			
				1			Verplaatsen bomen 1 st per keer vanaf werkdepot naar plaats van verwerking			
630020	515213						Planten bomen. Betreft het planten van bomen in plantgat Werkzaamheden uitvoeren conform handboek bomen Periode van planten : 1 november tot 15 maart Bomen met kluit plantmaat 16-18 In plantgaten Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht - onkruidvrijhouden - watergeven incl verwijderen touwtjes, staaldraad, plaatjes etc	st	50,00	F
			2							
				2						
					1					
					2					
						1				
630040	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft het aanbrengen van boompalen en boombanden bij bomen in gras of beplanting Verankering door middel van 3 boompalen per boom	st	50,00	F
			3				Boompaal:	st		150,00
				1			Lengte: 1,40 m Diameter: 0,08 - 0,09 m niet verduurzaamd			
					1		Boomband: nylon autogordel 3 st per boom kruislings aanbrengen	st		150,00
						1	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m			
					4		Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom			
						1	Boompalen verticaal aanbrengen			
630050	515405						Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft aanbrengen gietrand en kokosmat in boomspiegel van aan te planten en te verplanten bomen	st	50,00	F
			1				Gietrand van kunststof LDPE 3 mm met UV stabilisator inclusief	st		50,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
630060	510701							koppelprofiel greenmax o.g. 30 cm hoog 10 cm ingraven, vastspijkeren aan binnenkant boompalen 3 spijkers per paal Plaatsen twee hardhouten piketpalen 2 x 2 x 60 cm voor rondzetten en vastspijkeren Lengte per voorziening: 2,0 m Diameter voorziening: ca. 0,6 m Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,2 m Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st			50,00 L
				1				Voorzien in (nagenoeg) horizontaal terrein	st			50,00 L
						1		Voorzien van kokosmat inclusief 4 BIO-pen bevestigingspennen per mat	st			50,00 L
								Aanbrengen wortelscherm. Betreft het aanbrengen van een wortelweringsscherm incl. grondwerk	m	375,00	F	
630070	510701			2				Langs aan te brengen beplanting of boom op de scheiding tussen aan te brengen boomgroeiplaats en cunetzand				
					1			Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
						2		Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
							9	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm hoogte 1,0 m Bovenkant scherm is onderkant elementenverharding	m			375,00 L
630080	515611							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het aanbrengen van een wortelweringsscherm incl. grondwerk	m	375,00	F	
				1				Langs bestaande beplanting of boom tegen opnieuw aan te brengen kantverharding				
					1			Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
						2		Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
631	514213						9	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm hoogte 1,0 m Bovenkant scherm is onderkant elementenverharding	m			375,00 L
								Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft een nazorgperiode van 3 maanden	st	50,00	F	
				1				Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 630020				
					2			Water geven met water op te pompen uit open water eea afhankelijk van de meteorologische omstandigheden en in overleg met de directie Uitgangspunt is 1x per week Bemesten toegestaan				
631010	514217					1		Inclusief onkruidvrijmaken boomspiegel 1x per maand				
							9					
								Planten heesters				
631020	514213							Vervoeren plantmateriaal Plaats van ter beschikking stellen: op het werkdepot	keer	15,00	F	
				1				Sierplantsoen, kluitgoed				
					5			Volgens plantlijst NTB				
						1		Laden door annemer				
631020	514217						9	Aantal per keer ca. 200 st (krat) naar plaats van verwerking				
								Planten van sierplantsoen Inclusief maken (handmatig) plantgat Betreft solitaire heesters	st	50,00	F	
								Sierplantsoen/heesters met kluit	st			50,00 L
				2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
631030	514217	1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st	1.500,00	F
			1					In voorberewte grond			
				9				Plantverband en plantafstanden: volgens plantlijst			
				2				Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
								Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
								Inclusief verzamelen en afvoeren plantpotten			
								verwijderen draad an plastic van verpakking			
631040	514219		2					Planten van sierplantsoen	st		1.500,00 L
								Inclusief maken (handmatig) plantgat			
								Betreft heesters diverse soorten			
			1					Sierplantsoen/heesters met kluit			
				1				Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
								In voorberewte grond			
				9				Plantverband en plantafstanden: volgens plantlijst			
				2				Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
631050	222112							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	are	10,00	F
								Betreft een nazorgperiode van 3 maanden			
								Eenheid betreft 3 maanden x 4 weken = 12x aangeplante hoeveelheid			
			1					Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 631020 en 631030			
				2				Water geven met water op te pompen uit open water open water			
								Water geven afhankelijk van meteorologische omstandigheden in overleg met de directie			
								Uitgangspunt is 1x per week			
				9				Inclusief onkruidvrijmaken plantvakken			
632	222107							Cultiveren.	are	50,00	F
								Betreft afwerking van groenvakken (heesters)			
								Egaliseren en bovengrond loswerken			
								Frequentie: 2x, voor en na aanplant			
			1					Grondsoort: al dan niet kleihoudende teelgrond			
				1				Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				2				Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
632020	221131							Gazon	are	50,00	F
								Frezen.			
								Betreft frezen van de in te zaaien en te herstellen delen gazon			
								Rekeninghoudend met aanwezige bomen waarvan de stamvoet op sommige locaties boven het maaiveld uitkomt. De boomvoet mag niet beschadigd raken			
								Grondsoort: teelgrond al dan niet kleihoudend			
			1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
				1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
								Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
632020	221131							Frezen met de rijrichting mee	are	50,00	F
632020	221131							Egaliseren.	are	50,00	F
								Betreft egaliseren na frezen volgens post 632010			
								Rekeninghoudend met aanwezige bomen waarvan de stamvoet op sommige locaties boven het maaiveld uitkomt. De boomvoet mag niet beschadigd raken			
								Grondsoort: teelgrond al dan niet kleihoudend			
								Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
632030	512101				1			Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha	are	50,00	F	
					9			Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen en natuurlijke lementen. Afwerking van de grondslag op 2 cm onder de betonbanden				
					1			Toegeстане positieve afwijking 0,02 m				
					1			Toegeстане negatieve afwijking 0,02 m				
								Zaaien.				
								Betreft inzaaien gazongedeelten na egalisatie volgens post 632030				
		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				
					2			Zaadmengsel ten behoeve van gazon type Barenburg R1 mengsel samengesteld uit rassen volgens de grasgids Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				100,00
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	kg			
					1			De grond na opkomst van het zaad aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
7							Leveranties Alle leveranties op plaats van verwerking				
70							Elementenverharding				
701							Betonstraatstenen				
7010							<u>BSS Keiformaat lavaro</u>				
701010	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs lavaro 010 Dikte 80 mm	st st	25.000,00 F		25.000,00 L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
701020	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart lavaro 100 Dikte 80 mm	st st	25.000,00 F		25.000,00 L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
701030	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood lavaro 200 Dikte 80 mm	st st	25.000,00 F		25.000,00 L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
701040	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: bruin lavaro 300 Dikte 80 mm	st st	25.000,00 F		25.000,00 L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
701050	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit lavaro 700 Dikte 80 mm	st st	10.000,00 F		10.000,00 L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
701060	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit lavaro 700 Dikte 80 mm	st st	10.000,00 F		10.000,00 L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
7011							<u>BSS Keiformaat geocolor</u>				
701110	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs geobasic 197 grijs Dikte 80 mm	st st	2.500,00 F		2.500,00 L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
701120	831603		3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet geocolor classic 182 Dikte 80 mm	st st	2.500,00 F		2.500,00 L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
701130	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: roodrood geocolor classic 494 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
701140	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs geocolor excellent 165 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
701150	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet geocolor excellent 192 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
701160	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: geel geocolor excellent 394 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
701170	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart/rood geocolor excellent 481 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
701180	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit geocolor excellent 580 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
701190	831603			3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: hemelsblauw geobasic 608 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
7012							<u>BSS Dikformaat</u>				
701210	831603		2				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs lavaro 010 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
701220	831603		2				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: rood lavaro 200 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.500,00 F	2.500,00	L
701230	831603		2				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: rood geocolor classic 494	st st	2.500,00 F	2.500,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
701240	831603			3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F		
				2				Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			2.500,00 L
								Kleur: zwart/rood geocolor excellent 481				
				3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F		
				2				Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			2.500,00 L
								Kleur: wit lavaro 700				
				3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
7013								<u>BSS Waalformaat</u>				
701310	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				1				Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			500,00 L
								Kleur: grijs lavaro 010				
				3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
701320	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				1				Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			500,00 L
								Kleur: rood lavaro 200				
				3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
701330	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				1				Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			500,00 L
								Kleur: rood geocolor classic 494				
				3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
701340	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				1				Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			500,00 L
								Kleur: zwart/rood geocolor excellent 481				
				3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
701350	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				1				Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			500,00 L
								Kleur: wit lavaro 700				
				3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
7014								<u>BSS Keiformaat lavaro half</u>				
701410	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st			1.000,00 L
								Kleur: grijs lavaro 010				
				3				Dikte 80 mm				
				1				Leveren op plaats van verwerking				
701420	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st			1.000,00 L
								Kleur: zwart lavaro 100				
				3				Dikte 80 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701430	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		1.000,00 L	
					3		Kleur: rood lavaro 200				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701440	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		1.000,00 L	
					3		Kleur: bruin lavaro 300				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701450	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		500,00 L	
					3		Kleur: wit lavaro 700				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701460	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		500,00 L	
					3		Kleur: wit lavaro 700				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
7015							<u>BSS Keiformaat geocolor half</u>				
701510	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		500,00 L	
					3		Kleur: grijs geobasic 197 grijs				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701520	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		500,00 L	
					3		Kleur: antraciet geocolor classic 182				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701530	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		500,00 L	
					3		Kleur: roodrood geocolor classic 494				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701540	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		500,00 L	
					3		Kleur: grijs geocolor excellent 165				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701550	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm	st		500,00 L	
					3		Kleur: antraciet geocolor excellent 192				
							Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
701560	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
701570	831603		3					Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: geel geocolor excellent 394 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			500,00 L
				3				Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: zwart/rood geocolor excellent 481 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			500,00 L
				3								
701580	831603			3				Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: wit geocolor excellent 580 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			500,00 L
				3								
				3								
701590	831603			3				Leveren betonstraatstenen.	st	250,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat 105 x 105 mm Kleur: hemelsblauw geobasic 608 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			250,00 L
				3								
				3								
7016								<u>BSS bisschopsmutsen</u>				
701610	831603			3				Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat bisschopsmutsen Kleur: grijs lavaro 010 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			2.500,00 L
				3								
				3								
701620	831603			3				Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat bisschopsmutsen Kleur: rood lavaro 200 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			2.500,00 L
				3								
				3								
701630	831603			3				Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat bisschopsmutsen Kleur: roodrood geocolor classic 494 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			1.000,00 L
				3								
				3								
701640	831603			3				Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat bisschopsmutsen Kleur: zwart/rood geocolor excellent 481 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			1.000,00 L
				3								
				3								
7017								<u>H-klinkers</u>				
701710	831603			9				Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00 F		
				3				Betonstraatstenen H-profiel kleur: rood (kleurecht) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			5.000,00 L
				3								
				3								
701720	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
702			9					Betonstraatstenen H-profiel kleur: grijs	st		5.000,00	L
				3				Dikte 80 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
7020								Straatbakstenen				
								<u>SBS Keiformaat</u>				
702010	831602							Leveren straatbakstenen.	st	2.500,00	F	
								Vormbak kwaliteit A4-12				
				3				Straatbakstenen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant	st		2.500,00	L
								Kleur: rood / medoc				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
702020	831602							Leveren straatbakstenen.	st	2.500,00	F	
								Vormbak kwaliteit A4-12				
				3				Straatbakstenen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant	st		2.500,00	L
								Kleur: zwart / morvan				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
702030	831602							Leveren straatbakstenen.	st	500,00	F	
								Vormbak kwaliteit A4-12				
				3				Straatbakstenen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant	st		500,00	L
								Kleur: geel / limousin				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
702040	831699							Prijsconsequentie keperstenen	st	500,00	F	
								Meerprijs op post 702010 t/m 702030				
								t.b.v. af fabriek verzagen stenen tot keperstenen				
7021								<u>SBS Dikformaat</u>				
702110	831602							Leveren straatbakstenen.	st	2.500,00	F	
								Vormbak kwaliteit A4-12				
				2				Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders	st		2.500,00	L
								Kleur: rood / medoc				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
702120	831602							Leveren straatbakstenen.	st	2.500,00	F	
								Vormbak kwaliteit A4-12				
				2				Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders	st		2.500,00	L
								Kleur: zwart / morvan				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
702130	831602							Leveren straatbakstenen.	st	500,00	F	
								Vormbak kwaliteit A4-12				
				2				Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders	st		500,00	L
								Kleur: geel / limousin				
					1			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
702140	831699							Prijsconsequentie keperstenen Meerprijs op post 702110 t/m 702130 t.b.v. af fabriek verzagen stenen tot keperstenen	st	500,00 F	
7022								<u>SBS Waalformaat</u>			
702210	831602							Leveren straatbakstenen. Vormbak kwaliteit A4-12	st	1.000,00 F	
			2					Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: rood / medoc	st		1.000,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking			
702220	831602							Leveren straatbakstenen. Vormbak kwaliteit A4-12	st	1.000,00 F	
			2					Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: zwart / morvan	st		1.000,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking			
702230	831602							Leveren straatbakstenen. Vormbak kwaliteit A4-12	st	250,00 F	
			2					Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: geel / limousin	st		250,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking			
703								Betontegels Betreft kleurechte betontegels			
7030								<u>Betontegels heel</u>			
703010	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs	st st	10.000,00 F	10.000,00 L
			3					Leveren op plaats van verwerking			
703030	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: rood	st st	5.000,00 F	5.000,00 L
			3					Leveren op plaats van verwerking			
703040	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: wit	st st	500,00 F	500,00 L
			3					Leveren op plaats van verwerking			
703050	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
			5					Leveren op plaats van verwerking			
703060	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st st	2.500,00 F	2.500,00 L
			5								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
7031							Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking			
							<u>Betontegels half</u>			
703110	831604					3	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L
703130	831604					3	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L
703140	831604					5	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
703150	831604					5	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
7032							<u>Grastegels</u>			
703210	831604					9	Leveren betontegels. Grasbetontegel vlak 400 x 600 x 120 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
703220	831699						Leveren kunststofgrastegels Grastegel 500 x 500 x 40 kleur groen HDPE honingraatstructuur Draagkracht 250 ton/m2	st st	50,00 F	50,00 L
7033							<u>Betontegels overig</u>			
703310	831604					3	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: wit kleurecht type: Noppentegel met 25 noppen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
703320	831604					3	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: wit kleurecht type: geleidelijntegel met 7 golven 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L
703330	831604					9	Leveren betontegels. Rubber waarschuwingstegels met klank 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
703340	831604						Leveren betontegels.	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				3				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: zwart met symbool, letter of cijfer van 5mm dik wit PVC 1 Leveren op plaats van verwerking	st			25,00 L
703350	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: zwart met symbool, letter of cijfer van 5mm dik wit PVC 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F		25,00 L
703360	831604							Leveren betontegels. Betontegels 210 x 210 x 80 mm Kleur: zwart met symbool, letter of cijfer van 5mm dik wit PVC 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L
704								Trottoir- en opsluitbanden				
7040								<u>Trottoirbanden 18/20 grijs</u>				
704010	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
704020	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm grijs Alle voorkomende standaard bochtstralen 1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F		25,00 L
704030	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekstuk 90° of 135° inwendig of uitwendig grijs Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00 F		15,00 L
704040	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekblok R=0,5 uitwendig of R=0,3 inwendig Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00 F		15,00 L
704050	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Inritperronband links of rechts Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Werkende lengte 0,80 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F		25,00 L
7041								<u>Trottoirbanden 18/20 zwart/groen</u>				
704110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Profiel 180/200 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F		500,00 L
704120	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat	st	50,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		6						Profiel 180/200 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen	st		50,00	L
		9						Alle voorkomende standaard bochtstralen				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
704130	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
		1						Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat				
					1			Hoekstuk 90° of 135° inwendig of uitwendig lavaro 130 zwart/groen	st		25,00	L
					6			Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
704140	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
		1						Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat				
					1			Hoekblok R=0,5 uitwendig of R=0,3 inwendig lavaro 130 zwart/groen	st		25,00	L
					6			Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
704150	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
		1						Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat				
					1			Inritperronband links of rechts lavaro 130 zwart/groen	st		25,00	L
					6			Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
					1			Werkende lengte 0,80 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
7042								<u>Trottoirbanden 13/15 grijs</u>				
704210	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	125,00	F	
		3						Profiel 130/150 x 250 mm grijs	st		125,00	L
					1			Werkende lengte 1 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
704220	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	15,00	F	
		3						Profiel 130/150 x 250 mm grijs	st		15,00	L
					9			Alle voorkomende standaard bochtstralen				
					1			Werkende lengte 0,785 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
704230	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	15,00	F	
		1						Hoekstuk 90° of 135° inwendig of uitwendig grijs	st		15,00	L
					3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
704240	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	15,00	F	
		1						Hoekblok R=0,45 uitwendig of R=0,25 inwendig	st		15,00	L
					3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
704250	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	15,00	F	
		1						Inritperronband links of rechts	st		15,00	L
					3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1			Werkende lengte 0,80 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
7043								<u>Trottoirbanden 13/15 zwart/groen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
704310	831605	1					Leveren rechte trottoirband van beton.	st	375,00	F	
		3					Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Profiel 130/150 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen	st			375,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
704320	831606	1					Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	40,00	F	
		3					Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Profiel 130/150 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen	st			40,00 L
				9			Alle voorkomende standaard bochtstralen				
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
704330	831607	1					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	40,00	F	
		1					Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Hoekstuk 90° of 135° inwendig of uitwendig lavaro 130 zwart/groen	st			40,00 L
				3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
704340	831607	1					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	40,00	F	
		1					Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Hoekblok R=0,45 uitwendig of R=0,25 inwendig lavaro 130 zwart/groen	st			40,00 L
				3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
704350	831607	1					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	40,00	F	
		1					Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Inritperronband links of rechts lavaro 130 zwart/groen	st			40,00 L
				3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1		Werkende lengte 0,80 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
7044							<u>Opsluitbanden</u>				
704410	831608	3					Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5.000,00	F	
					1		Profiel 60 x 200 mm grijs				
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
704420	831608	3					Leveren rechte opsluitband van beton.	st	500,00	F	
							Profiel 60 x 200 mm grijs				
					2		Alle voorkomende standaard bochtstralen				
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
704430	831608	3					Leveren rechte opsluitband van beton.	st	500,00	F	
							Profiel 60 x 200 mm grijs				
					1		hoekstuk 90° inwendig of uitwendig				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
704440	831608	5					Leveren rechte opsluitband van beton.	st	400,00	F	
					1		Profiel 100 x 200 mm grijs				
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
704450	831608			5				Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm grijs alle voorkomende standaard bochtstralen Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
704460	831608			5				Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm grijs hoekstuk 90° inwendig of uitwendig 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
7045								<u>Banden 38/40</u>			
704510	831605		9					Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 380/400 x 250 mm grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F 50,00 L
704520	831607		1					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekblok 380/400 - 180/200 x 250 mm R=0,3inw of hoekblok 380/400 - 130/150 x 250 mm R=0,3inw Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F 10,00 L
704530	831605		1					Leveren rechte trottoirband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Profiel 380/400 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F 50,00 L
704540	831607		1					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Hoekblok 380/400 - 180/200 x 250 mm R=0,3inw of hoekblok 380/400 - 130/150 x 250 mm R=0,3inw Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F 10,00 L
705								Overige betonbanden			
7051								<u>Inritbanden 18/20</u>			
705110	831612		2					Leveren inritbanden van beton. Profiel 500 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	m st	25,00	F 50,00 L
705120	831612		2					Leveren inritbanden van beton. Profiel 500 x 200 x 500 mm Eindstuk links of rechts, werkende lengte 0,50 m grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	m st	5,00	F 10,00 L
705130	831612		2					Leveren inritbanden van beton. Profiel 500 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m lavaro 130 zwart/groen 1 Leveren op plaats van verwerking	m st	25,00	F 50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
705140	831612		2					Leveren inritbanden van beton. Profiel 500 x 200 x 500 mm	m	5,00	F	
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			10,00
				9				Eindstuk links of rechts, werkende lengte 0,50 m lavar 130 zwart/groen				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
705150	831612		9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 300	m	25,00	F	
				3				Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m grijs	st			75,00
					1			Leveren op plaats van verwerking				
705160	831612		9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 300	m	5,00	F	
				9				Eindstuk links of rechts, werkende lengte 0,30 m grijs	st			15,00
					1			Leveren op plaats van verwerking				
705170	831612		9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 300 mm	m	25,00	F	
				3				Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m lavar 130 zwart/groen	st			75,00
					1			Leveren op plaats van verwerking				
705180	831612		9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 500 mm	m	5,00	F	
				9				Eindstuk links of rechts, werkende lengte 0,30 m lavar 130 zwart/groen	st			15,00
					1			Leveren op plaats van verwerking				
7052								<u>Inritbanden 13/15</u>				
705210	831612		1					Leveren inritbanden van beton. Profiel 450 x 200 x 500 mm	m	25,00	F	
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m grijs	st			50,00
					1			Leveren op plaats van verwerking				
705220	831612		1					Leveren inritbanden van beton. Profiel 450 x 200 x 500 mm	m	5,00	F	
				9				Eindstuk links of rechts, werkende lengte 0,50 m grijs	st			10,00
					1			Leveren op plaats van verwerking				
705230	831612		1					Leveren inritbanden van beton. Profiel 450 x 200 x 500 mm	m	25,00	F	
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m lavar 130 zwart/groen	st			50,00
					1			Leveren op plaats van verwerking				
705240	831612		1					Leveren inritbanden van beton. Profiel 450 x 200 x 500 mm	m	5,00	F	
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			10,00
				9				Eindstuk links of rechts, werkende lengte 0,50 m lavar 130 zwart/groen				
					1			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
705250	831612			9			Leveren inritbanden van beton. Profiel 600 x 200 x 300 Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	m	25,00	F	
				3				st			75,00 L
705260	831612			9			Leveren inritbanden van beton. Profiel 600 x 200 x 300 Eindstuk links of rechts, werkende lengte 0,30 m grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	m	5,00	F	
				9				st			15,00 L
705270	831612			9			Leveren inritbanden van beton. Profiel 600 x 200 x 300 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m lavaro 130 zwart/groen 1 Leveren op plaats van verwerking	m	25,00	F	
				3				st			75,00 L
705280	831612			9			Leveren inritbanden van beton. Profiel 600 x 200 x 500 mm Eindstuk links of rechts, werkende lengte 0,30 m lavaro 130 zwart/groen 1 Leveren op plaats van verwerking	m	5,00	F	
				9				st			15,00 L
7053							<u>Busperronbanden</u>				
705310	831699						Leveren busperronband tussenstuk Profiel perronband 1.18 440 x 330 mm grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
								st			5,00 L
705320	831699						Leveren busperronband eindstuk Profiel perronband overgang TB - 7.18 VB 440x330/270 mm links of rechts grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	F	
								st			2,00 L
7054							<u>RWS banden</u>				
705410	831605			9			Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 115/225 x 250 mm grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	
								st			25,00 L
705420	831606			9			Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 115/225 x 250 mm grijs Alle voorkomende standaard bochtstralen 1 Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				9				st			5,00 L
705430	831607			1			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekstuk 90° inwendig of uitwendig Profiel 115/225 x 250 mm grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				9				st			5,00 L
705440	831605			1			Leveren rechte trottoirband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat Profiel 115/225 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen 1 Werkende lengte 1 m	st	25,00	F	
				9				st			25,00 L
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
								1 Leveren op plaats van verwerking					
705450	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F		
		1						Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat					
			9					Profiel 115/225 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen	st			5,00	L
				9				Alle voorkomende standaard bochtstralen					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
705460	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F		
		1						Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat					
			1					Hoekstuk 90° inwendig of uitwendig	st			5,00	L
				9				Profiel 115/225 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
7055								<u>Geleidebanden</u>					
705510	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F		
								Geleideband					
			9					Profiel 50/200 x 250 mm grijs	st			25,00	L
				1				Werkende lengte 1 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
705520	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F		
								Geleideband					
			9					Profiel 50/200 x 250 mm grijs	st			5,00	L
				9				Alle voorkomende standaard bochtstralen					
				1				Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
705530	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F		
								Geleideband					
		1						Hoekstuk 90° inwendig of uitwendig	st			5,00	L
			9					Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm grijs					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
705540	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F		
		1						Geleideband					
			9					Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat					
				1				Profiel 50/200 x 250 mm	st			25,00	L
					1			Werkende lengte 1 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
705550	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F		
		1						Geleideband					
			9					Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat					
				9				Profiel 50/200 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen	st			5,00	L
					1			Alle voorkomende standaard bochtstralen					
					1			Werkende lengte 0,785 m					
				1				Leveren op plaats van verwerking					
705560	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F		
		1						Geleideband					
			1					Uitgewassen deklaag van natuursteengranulaat					
				9				Hoekstuk 90° inwendig of uitwendig	st			5,00	L
					1			Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm lavaro 130 zwart/groen					
					1			Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
7056								<u>Stootbanden</u>					
705610	831699							Leveren stootbanden enkel Profiel 200 x 180 x 890 mm lavaro 701 met 1 afgeronde kop Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00	L
705620	831699							Leveren stootbanden dubbel Profiel 200 x 180 x 940 mm lavaro 701 met 2 afgeronde koppen Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00	L
7057								<u>Woonerfboomkransbanden</u>					
705710	831699							Leveren woonerfboomkransbanden tussenstuk Profiel 125 x 300 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
705720	831699							Leveren woonerfboomkransbanden hoekstuk Profiel 450 x 450 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
71								Grond					
710010	220321							Leveren grond. Betreft hoeveelheid tot 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur	m3	1.500,00	F		
		1						Grondsoort: zand tbv ophoging	m3			1.500,00	L
			1					Leveren op de plaats van verwerking					
				1				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen					
					3								
710020	220321							Leveren grond. Betreft hoeveelheid vanaf 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur	m3	1.500,00	F		
		1						Grondsoort: zand tbv ophoging	m3			1.500,00	L
			1					Leveren op de plaats van verwerking					
				1				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen					
					3								
710030	220321							Leveren grond. Betreft hoeveelheid tot 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur	m3	750,00	F		
		1						Grondsoort: teelgrond	m3			750,00	L
			6					Leveren op de plaats van verwerking					
				1				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen					
					3								
710040	220321							Leveren grond. Betreft hoeveelheid vanaf 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur	m3	750,00	F		
		1						Grondsoort: teelgrond	m3			750,00	L
			6					Leveren op de plaats van verwerking					
				1				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen					
					3								
710050	220321							Leveren grond.	m3	100,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
710060	220321	1					Betreft hoeveelheid tot 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: brekerzand	m3	100,00	F
		3					Leveren op de plaats van verwerking			
		1					Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen			
		3					Leveren grond.			
710070	220321	1					Betreft hoeveelheid vanaf 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: brekerzand	m3	100,00	L
		3					Leveren op de plaats van verwerking			
		1					Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen			
		3					Leveren grond.			
710080	220321	1					Betreft hoeveelheid tot 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: schimmeldominante humuscompost specificatie volgens §51.06 van dit bestek	m3	30,00	L
		7					Leveren op de plaats van verwerking			
		1					Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen			
		3					Leveren grond.			
710090	220321	1					Betreft hoeveelheid vanaf 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: schimmeldominante humuscompost specificatie volgens §51.06 van dit bestek	m3	30,00	F
		7					Leveren op de plaats van verwerking			
		1					Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen			
		3					Leveren grond.			
710100	220321	1					Betreft hoeveelheid tot 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: straatzand vrij van schelpen, leem en steentjes	m3	250,00	L
		2					Leveren op de plaats van verwerking			
		1					Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen			
		3					Leveren grond.			
710110	220321	1					Betreft hoeveelheid vanaf 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: straatzand vrij van schelpen, leem en steentjes	m3	1.750,00	F
		2					Leveren op de plaats van verwerking			
		1					Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen			
		3					Leveren grond.			
710110	220321	1					Betreft hoeveelheid tot 50 m3 per deelopdracht Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: edelcompost, fractie 0-5 mm specificatie volgens §51.06 van dit bestek	m3	250,00	L
		7					Leveren op de plaats van verwerking			
		1								
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
						3		Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen		
710120	220321							Leveren grond.	m3	60,00 F
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur		
			7					Grondsoort: bomengranulaat RAG	m3	60,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking		
					3			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen		
710130	220321							Leveren grond.	m3	300,00 F
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur		
			7					Grondsoort: bomenzandt RAG	m3	300,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking		
					3			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer / leverantiebonnen		
72								Riolering		
720								Kolken		
720010	252699							Leveren straatkolk van beton/gietijzer combinatie	st	50,00 F
								Straatkolk, TBS type STR 9737	st	50,00 L
								klasse C250		
								Sleufrooster met ES-vergrendeling		
								Zijaansluiting Ø125mm		
								Totale hoogte kleiner dan 1,00 m		
								Constructie: eendelig		
720020	252699							Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st	50,00 F
								Trottoirkolk, TBS type TRK 4717	st	50,00 L
								klasse C250		
								Sleufrooster met ES-vergrendeling		
								Zijaansluiting Ø125mm		
								Totale hoogte kleinder dan 1,00 m		
								Constructie: eendelig		
720030	252699							Leveren straatkolk opzetstuk	st	10,00 F
								Opzetstuk type STR 9742 klasse C250	st	10,00 L
								Sleufrooster met ES-vergrendeling		
								Constructie: tweedelig		
720040	252699							Leveren trottoirkolk opzetstuk	st	10,00 F
								Opzetstuk type TRK 8372 klase C250	st	10,00 L
								Sleufrooster met ES-vergrendeling		
								Constructie: tweedelig		
720050	252699							Leveren onderbak kolk	st	10,00 F
								Onderbak van beton klasse C250	st	10,00 L
								afmetingen 300x400x700 tbv opzetstuk voorgaande bestekpostnummers		
								Coonstructie: tweedelig		
720060	252699							Leveren kolkdeksel straatkolk	st	10,00 F
								kolkdeksel type STR 9737 / STR 9742 klasse C250	st	10,00 L
720070	252699							Leveren kolkdeksel trottoirkolk	st	10,00 F
								kolkdeksel type TRK 4717 / TRK 8372 klasse C250	st	10,00 L
720080	252699							Leveren straatkolk klein	st	10,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Straatkolk, TBS type STR 9301 klasse B125 Sleufrooster met ES-vergrendeling Zijaansluiting Ø125mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st			10,00 L
720090	252699							Leveren gazonbandkolk Trottoirkolk, TBS type TRK 2050 klasse B125 Sleufrooster met ES-vergrendeling Zijaansluiting Ø125mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	10,00 F		10,00 L
720100	252699							Leveren trottoirkolk HOV-band Trottoirkolk, TBS type T-HOV-4530-GB2 klasse C250 Sleufrooster met ES-vergrendeling Zijaansluiting Ø125mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	5,00 F		5,00 L
721								Putranden en toebehoren				
721010	252799							Leveren putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN124 Fabrikaat TBS Soest type: 3223-240 VERPOMAX cross grip Voorzien van opschrift RW, VW of IW in putrand en REGENWATER, VUILWATER, in deksel Leveren op plaats van verwerking	st st st	50,00 F		50,00 L 50,00 L
721020	252899							Leveren stelringen 800 x 800 x 20 of 30 mm Betreft leveren stelring van gewapend beton Afmetingen 800 x 800 dikte 20 of 30 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L
721030	252899							Leveren stelringen 800 x 800 x 40 of 60 mm Betreft leveren stelring van gewapend beton Afmetingen 800 x 800 dikte 40 of 60 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L
721040	252899							Leveren stelringen 800 x 800 x 80 of 100 mm Betreft leveren stelring van gewapend beton Afmetingen 800 x 800 dikte 80 of 100 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L
721050	252799							Leveren metselstenen Metselstenen tbv ophogen putrand	st st	750,00 F		750,00 L
73								Overig				
730010	831699							Leveren trasskalk betreft baal trasskalk voor diverse toepassingen (rioolwerk) Baal van 25 kg st Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
8							Werken van algemene aard			
81							Ter beschikking stellen Uurprijzen op basis van: - binnen 24 uur na afroep beschikbaar - inclusief toepassen kleinschalige verkeersmaatregelen (schrikhek, wiuv borden, schildjes) - inclusief werkbus/vervoer - inclusief klein materieel (bandenzaag, trilplaat, brandstof, handgereedschap)			
810							TBS Werknemers algemeen			
810010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: straatmaker	uur	320,00	F
				1						
810020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: opperman	uur	320,00	F
				1						
810030	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker	uur	320,00	F
				1						
810040	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: voorman	uur	320,00	F
				1						
810050	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag gedurende geplande werkzaamheden Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	320,00	F
			1							
			2							
810060	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): medewerker groenvoorziening Werknemers:	uur	320,00	F
				1						
				1						
811							TBS materieel			
811010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	320,00	F
			4							
				1						
				1						
811020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton	uur	320,00	F
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
811030	100517		1					Zelflossend	uur	320,00 F		
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting				
					1			Euro V				
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
811040	100599							Inzetten van een wiellader.	uur	320,00 F		
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
811050	100599		4						uur	50,00 F		
				1				Inzetten knikmops Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
811050	100599							Inzetten waterwagen	uur	50,00 F		
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
								Waterwagen met trekker combinatie				
								Tankinhoud 2200 L 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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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.
- 04 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. BRL-richtlijn 'Baggervolumebepalingen op basis van handmatige metingen', versie 1.0 d,d, 13-12-2013 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB);
 2. Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025;
 3. Handboek Bomen 2022. Deze is tegen betaling van € 95,00 verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. Zie ook: www.norminstituutbomen.nl. Bij inhoudelijke tegenstrijdigheden v.w.b. bomen in het Handboek Bomen leidend;
 4. LIOR Gemeente Nissewaard;
 5. Het straatwerk dient te worden uitgevoerd conform de Kwaliteitsborgingsregeling Straatwerk (KBR), zoals vastgesteld en gepubliceerd door de Stichting KBR Straatwerk. Zie ook: www.kbrstraatwerk.nl. Daarnaast dient de uitvoering te voldoen aan de richtlijnen van CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding". Dit houdt onder meer in dat machinaal straten het uitgangspunt is, dat fysieke belasting wordt beperkt conform de geldende normen, en dat een straatwerkplan inclusief urenregistratie beschikbaar is voor controle door de Arbeidsinspectie. Zie ook artikel 83.02.01 in deel 3 van dit bestek.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 07 Paragraaf 6, verplichtingen van de aannemer, de leden 2 en 15 van de UAV resp. aanvullen met:
- a. Van elk van de door de directie vervaardigde detailtekeningen worden de aannemer drie kopieën verstrekt. Indien de aannemer meer exemplaren wenst komen deze voor zijn rekening.
 - b. Indien de aannemer meent dat hij tengevolge van een door de directie gegeven aanwijzing of verstrekte detailtekening aanspraak heeft op bijbetaling of verrekening, dan moet hij dit binnen 14 dagen nadat deze aanwijzing te zijner kennis is gekomen, respectievelijk na ontvangst van de detailtekening, de directie schriftelijk mededelen onder gevolgen hiervan. Het achterwege laten van deze mededeling kan de niet ontvankelijkheid van de aannemer in zijn vordering ten gevolge hebben.
 - c. Alle bestekswijzigingen dienen vóór uitvoering van het werk schriftelijk ingediend te worden, met een onderbouwing van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan (dit geldt niet voor regiewerk, dat mondeling wordt opgedragen door de directie).
- 08 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de UAV). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 09 Paragraaf 6, Verplichtingen van de aannemer, lid 3b van de UAV aanvullen met:
De nodige teken- en schrijfbehoeften, dagboeken enz. benevens controle- en meetinstrumenten en op aanwijzing een exemplaar van de op het werk betrekking hebbende voorschriften moeten ter beschikking van de directie worden gesteld gedurende de uitvoering van het werk.
- 10 Paragraaf 8, Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering, lid 2 van de UAV aanvullen met:
Alle werkzaamheden moeten binnen de normale werkuren plaats vinden. Slechts bij bijzondere omstandigheden, na toestemming vande directie, mag buiten de normale werkuren worden gewerkt.
- 11 Werkterrein:
- a. de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 - b. de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c. indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 12 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 of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve

HFD PAR ART LID

van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

13 Paragraaf 27, dagboek, lijsten, rapporten, lid 2 van de UAV aanvullen met:

De aannemer moet hiertoe tijdig de nodige door de directie gevraagde gegevens verstrekken. Het uitwerken en vermenigvuldigen van de weekrapporten geschiedt door de aannemer.

14 Paragraaf 43 van de UAV wordt vervangen door:

- a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende 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.

15 Paragraaf 49 van de UAV vervolgen met:

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

16 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen, dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:

- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
- datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
- bestekpostnummer waarvoor bouwstof bestemd is/was.

17 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G. -palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.

Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mag slechts geschieden in aanwezigheid en/of van verkregen toestemming van de betrokken beheerder.

Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in aanwezigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.

18 De aannemer is verplicht het werk en/of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 01 15 Coördinatieverplichtingen van de aannemer

01 Uitgezonderd opdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de aannemer 3 werkdagen dagen, in overleg met de directie en indien dit nodig wordt geacht, voor aanvang van de uitvoering van een opdracht de aanwonenden grenzend aan het werk overeenkomstig de opdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:

- start van de uitvoering;
 - beëindiging van de uitvoering;
 - een korte beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden;
 - gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
 - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
 - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer;
- Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.

02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.

Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:

- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
- de aard van de vraag of opmerking;
- de aard van het antwoord of reactie.

Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.

De aannemer dient een calamiteitsnummer ter beschikking te stellen welk 24 /7 bereikbaar is.

03 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie. @@toelichting geven omtrent welke belangen gelden@@

04 De aannemer draagt tevens zorg voor een juiste communicatie met de hulpdiensten en, indien nodig, met de openbaar vervoermaatschappij(en) en de afvalinzameldienst. De aannemer zorgt er voor dat hij daarbij op voorhand kan beschikken over de juiste namen en telefoonnummers/emailadressen van de aanspreekpersonen van deze diensten en overhandigt deze aan de directie.

05 De aannemer draagt zorg voor het verplaatsen van afvalcontainers van particulieren, die tijdens de uitvoering van werkzaamheden onbereikbaar zijn voor de vuilophaaldienst, naar de dichtstbijzijnde plaats die wel bereikbaar is voor de vuilophaaldienst. Na lediging zorgt de aannemer tevens voor het terugplaatsen van de betreffende containers. De aannemer dient op voorhand een tijdelijke locatie af te spreken met de afvalinzameldienst.

HFD PAR ART LID

Daarnaast zorgt de aannemer voor afstemming met de afvalinzameldienst voor het bereikbaarhouden van de ondergrondse container voor zolang als mogelijk is. De ondergrondse container dient door de afvalinzameldienst een laatste maal geleegd te worden voordat deze door de werkzaamheden tijdelijk onbereikbaar is.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 02 Opneming**

- 04 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie. Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens geleverd te worden op de eerstvolgende werkdag.
- 05 Betaling vindt plaats nadat, door middel van door de directie geaccepteerde en van toepassing zijnde verificatie- of validatiemethoden is aangetoond, dat de kwaliteit en de kwantiteit van het uitgevoerde werk voldoen aan de daaraan gestelde eisen.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen verrekenbare hoeveelheden**01 03 03 RAW-bestek: verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10 % grens zoals genoemd in de UAV par.39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeenkomstig prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10 %, niet alsnog tot een normaal niveau gebracht.
- 02 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de UAV wordt de aannemer er nadrukkelijk op gewezen dat hij maximaal 12% aannemersvergoeding bestaande uit uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico, mag rekenen over meerwerk. Voor de aannemersvergoeding bij de levering van goederen geldt 5%.
- 03 In aanvulling op paragraaf lid 5 van de UAV zal over het meer- en minderwerk een opslag voor een aannemersvergoeding worden toegepast, deze opslag wordt berekend aan de inschrijvingsstaat volgens de hierna genoemde methodiek.

Bereken de som van de bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en verleende projectkortingen zoals deze op de inschrijfstaat voorkomen. Bepaal welk percentage van de aanneemsom dit bedrag is. Het opslagpercentage is gelijk aan het hiervoor berekende percentage echter met een maximum van 12%.

01 03 06 Stelposten en minderwerk (eventuele 10% verval)

- 01 In afwijking van de UAV paragraaf 35 lid 5 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van het saldo minderwerk buiten beschouwing.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025**01 04 02 Wijze van verrekening**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 02 van de Standaard worden de wijzigingen in loonkosten, energiekosten en kosten van bouwstofgroepen slechts verrekend indien en voorzover de uitvoeringsduur van het werk, gerekend vanaf de datum van aanvang, langer is dan één jaar.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 In afwijking van artikel 01.06.01 geldt dat de aannemer voor elke betaling een declaratie digitaal ter advisering bij de directie moet indienen. Bij iedere termijndeclaratie dient een termijnrekening te worden gevoegd.
De termijnstaat moet de volgende gegevens bevatten:
 - bestekpostnr;
 - omschrijving;
 - eenheid;
 - hoeveelheid resultaatsverplichting;
 - V/N/A;
 - verwerkte hoeveelheid in termijn;
 - verwerkte hoeveelheid tot en met termijn;
 - prijs per eenheid;
 - bedrag tot en met termijn;
 - overzicht contractafwijkingen/meerwerk.
- 02 De declaratie van een termijn, onder vermelding van de in de opdrachtbrief vermelde gegevens, op naam gesteld van de opdrachtgever in pdf-formaat mailen naar facturen@nissewaard.nl. In de mail tevens de volgende gegevens vermelden:
 - "naam projectleider"
 - "inkoopordernummer"

HFD PAR ART LID

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC

Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)

Per e-mail: klic@kadaster.nl

Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokkenbeheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 04 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.
- 05 In aanvulling op de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade of aangetroffen afwijkingen tevens te melden aan de directie en aan de betrokken netbeheerder(s).
- 06 In afwijking van lid 01.09.03 lid 02 van de Standaard heeft de aannemer geen recht op verrekening door afwijkende ligging in x en y richting en diepte ligging van de kabels en leidingen. De aannemer heeft ook geen recht op verrekening in elke andere vorm dan ook zoals bijvoorbeeld het verleggen van een of meerdere leiding(en) of buis(zen) door de nutsbedrijven indien die verlegd zouden moeten worden. Dit bij onder andere bij alle werkzaamheden aan rioleringen en het aanbrengen van kolkleidingen en huisaansluitingen etc. Hiermee dient men rekening mee te houden in de staartkosten.
- 07 De aannemer dient bij zijn werkzaamheden rekening te houden met de aanwezigheid van particuliere kabels en leidingen. De ligging dient in overleg met de aanwonenden vastgesteld te worden.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Door de aannemer aan te vragen publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV vraagt de aannemer tevens de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen en ontheffingen aan:
- vergunning voor tijdelijke verkeersmaatregelen, als er voor werkzaamheden afzettingen op de openbare weg moeten worden geplaatst, 2 weken voor start betreffende werkzaamheden met tekening indienen via verkeersmaatregelen@nissewaard.nl.
- 03 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen te verzorgen. Eventuele kosten hiervoor worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijzen in het bestek.
- vervoer bouwstoffen conform "Besluit Bodemkwaliteit"
 - wegafsluitingen 4 à 5 weken voorafgaand aan te uit te voeren werkzaamheden;
 - inrichten van het bouwterrein 4 à 5 weken voorafgaand aan te uit te voeren werkzaamheden;

HFD PAR ART LID

- geluidshinder;
- nachtwerk;
- lozingsvergunning/melding voor het lozen van grondwater (Nissewaard rioolstelsel / WSHD watergangen);
- onttrekkingsvergunning/melding voor het onttrekken van grondwater.

92 Afspraken met betrekking tot het instellen en opheffen van snelheidssperkingen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, zijn minimaal drie weken van te voren bij de RET aangemeld en met de divisie Tram / Metro overeengekomen. Voorafgaand aan de aanvraag is deze met de directie besproken en goedgekeurd.

01 10 03 Door de opdrachtgever aangevraagde publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 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 van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het dichtstbijzijnde kantoor van de arbeidsinspectie is gevestigd in Rotterdam, tel. 010 - 479 83 00, fax. 010 - 479 70 93.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen (niet limitatief):
- het (ver)leggen kabels en leidingen;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten;
 - het (ver)plaatsen van abri's;
 - gemeentelijke reinigingswerkzaamheden;
 - het verrichten van metingen;
 - het (ver)plaatsen van (ondergrondse) containers;
 - het opnemen en herstellen van groenvoorzieningen;
 - het verplaatsen en rooien van bomen en struikgewassen;
 - het aanbrengen van groenvoorzieningen;

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

De coördinatie van de werkzaamheden van derden wordt door de aannemer van dit bestek geregeld.

- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 02 van de UAV wordt de coördinatie van deze werken verzorgd door de aannemer.
- 03 In het volgens paragraaf 5 lid 1 van de UAV bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventuele financiële) gevolgen van wijzingen van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald, tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor de wijziging.
- 04 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedoogd.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 06 Op de ophaaldag van het huisvuil dient de aannemer de afvalbakken binnen het opgebroken straatdeel buiten de opbreking op een locatie aangegeven door de directie aan te bieden en na lediging weer terug te plaatsen.

Contactgevens Reinis
(T) 0181 - 612864
(E) info@reinis.nl

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Het op- en afrijden van het/de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet(en) plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door de directie aan te wijzen, lokatie(s) en wegen.
- 02 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 03 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden
- 04 Bereikbaarheid van woningen en/of bedrijven dient te allen tijde gehandhaafd te blijven, bijvoorbeeld met behulp van loopbruggen c.q. loopschotten en/of rijplaten. De aannemer dient de directie te vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 05 De te treffen verkeersmaatregelen dienen de goedkeuring te hebben van de nood- en hulpdiensten.
- 06 De aannemer dient 10 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden c.q. het treffen van verkeersmaatregelen de politie en de nood- en hulpdiensten in te lichten. Een en ander in overleg met directie;
- 07 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of

HFD PAR ART LID

wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval per dag een korting worden toegepast van 250,- Euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 08 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Ook dient de omleiding minimaal 5 werkdagen voorafgaand met borden te worden aangekondigd.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zodanig preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee zand-, en grondtransporten plaats vinden, zijn ontdaan van klei modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

01 12 04 Signaalkleding

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.12.04 van de Standaard, zijn de werknemers, ook op weggedeelten die wel zijn afgesloten voor het openbaar verkeer, verplicht veiligheidskleding te dragen die voldoet aan het bepaalde in NEN-EN 471 'Waarschuwingskleding met hoge zichtbaarheid'.

01 12 06 Bereikbaarheid van objecten t.b.v. hulpdiensten

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van tenminste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 meter bedragen. De afstand tussen een opstelvak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 05 Verrificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt

- 03 In afwijking van 01.13.05 lid 03 meldt de aannemer het bereiken van een stoppunt uiterlijk op de derde werkdag voor de dag waarop de werkzaamheden voor het desbetreffende uitvoeringsdeel keuringsgereed zijn.
Na ontvangst door de directie van de volgens de Standaard en bepalingen van dit bestek vereiste keuringsresultaten, resultaten van metingen en opnemingen en te overleggen stukken, deelt de directie binnen 15 werkdagen of zoveel eerder als in het bestek is vermeld, haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mede.
- 04 In aanvulling op 01.13.05 lid 04 geldt indien de in lid 03 bedoelde beslissing van de directie leidt tot afkeuring van het aangeboden uitvoeringsdeel, zal de beslissing vergezeld gaan van de redenen die hebben geleid tot afkeuring.
De beslissing tot afkeuring zal worden genomen indien uit de te verrichten controles en de verstrekte keuringsresultaten, resultaten van metingen, video-inspecties, opnemingen en te overleggen stukken blijkt dat niet aan de eisen en bepalingen als gesteld in de Standaard en in dit bestek, niet is voldaan.
De in de beslissing aangegeven onderdelen die hebben geleid tot afkeuring dienen eerst te worden hersteld alvorens het uitvoeringsonderdeel opnieuw overeenkomstig het gestelde in lid 03 dient te worden gemeld.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt binnen vier weken na de opdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd omvattende:
- het omgaan met vrijgekomen materiaal (RAW Hfst 01.17);
 - grondwerken (RAW Hfst 22);
 - verkeersmaatregelen (RAW Hfst 62);
 - funderingslagen (RAW Hfst 80);
 - elementen verhardingen (RAW Hfst 83).
- 03 Het in lid 02 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);

HFD PAR ART LID

- situatietekeningen (indien van toepassing);
- veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen; samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
- gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
- in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
- de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;
- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren. Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.
- 06 In aanvulling op artikel 01.13.06 lid 01 dient in het algemeen tijdschema ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten waarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etc.
- 07 In afwijking op artikel 01.13.06 lid 01 deelt de aannemer de directie ten minste 10 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

01 13 09 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd omvattende:
- communicatie
 - de aannemer beschrijft hoe hij de communicatie met de directie vorm geeft;
 - de aannemer verwoordt in het plan hoe hij de afstemming regelt met derden, die tevens werkzaamheden gaan uitvoeren (afstemming werkzaamheden derden);
 - de aannemer beschrijft op welke wijze hij derden informeert omtrent de uitvoering van het project.
- Hierbij benoemt hij de diverse doelgroepen, de wijze waarop de communicatie verloopt en hij vermeldt welke persoon hiervoor wordt ingezet voorafgaand en tijdens het project.
- alle communicatie vindt plaats na goedkeuring van de directie.
 - communicatie met de bevolking in de regio vindt plaats in overleg met de opdrachtgever.
 - de voertaal tijdens het gehele project is Nederlands. De aannemer draagt er zorg voor dat het aansturende personeel de Nederlandse taal in woord (en voor zover nodig) geschrift goed beheerst.
 - verkeersmaatregelen/veiligheid
 - het plaatsen van bebording ten behoeve van verkeersmaatregelen vindt plaats volgens CROW 96b. Dit moet worden aangetoond met behulp van de modellen CROW 96b. Afhankelijk van fasering moeten omleidingroutes duidelijk worden aangegeven en tot een minimum beperkt worden. Het toepassen van tijdelijk verkeersregelininstallaties is niet toegestaan.
 - hulpdiensten moeten gedurende de uitvoering van het project de wettelijke aanrijdtijden kunnen behalen.
 - de aannemer verzorgt veilige fiets- en voetverbindingen, waaronder duidelijke en korte omleidingen voor fietsers.
 - het bouwverkeer mag de (verkeers)veiligheid niet negatief beïnvloeden.
 - de aannemer en de directie maken duidelijke afspraken over het plan van aanpak bij calamiteiten.

01 13 10 Communicatie

- 01 De informatievoorziening naar de bewoners en bedrijven wordt verzorgd door de aannemer.
- 02 De aannemer zorgt voor een persoon als aanspreekpunt die mobiel bereikbaar is voor de bewoners. Bewoners kunnen bij deze persoon terecht met vragen of klachten. Ook is er wekelijks een spreekuur voor de bewoners. De aannemer zoekt hiervoor een geschikte locatie, zoals bijvoorbeeld een bouwkeet. De vragen of klachten en de oplossing worden geregistreerd en binnen 1 dag doorgegeven aan de opdrachtgever, zodat deze op de hoogte blijft.
- 03 Het op de hoogte stellen van de bewoners en belanghebbenden van omleidingen en afsluitingen van wegen dient plaats te vinden door middel van het huis-aan-huis bezorgen van een bewonersbrief. De bewonersbrief dient vier werkdagen voor de betreffende afsluiting bezorgd te worden door de aannemer. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.
- Voor verspreiding van een bewonersbrief dient deze gecontroleerd en goedgekeurd te worden door de directie.

HFD PAR ART LID

01 13 11 Klachtenafhandeling

- 01 De aannemer zal gedurende de uitvoeringsperiode een klachtenregister opstellen en beheren. In het klachtenregister worden vragen, klachten en opmerkingen omtrent de werkzaamheden van de aannemer opgenomen en geregistreerd, alsmede aangegeven hoe en wanneer met de vraag, klacht en opmerking wordt omgegaan met het oog op de oplossing ervan.
- 02 Het klachtenregister dient altijd ter beschikking te zijn voor de opdrachtgever.
- 03 De aannemer dient voor het beheer van het klachtenregister een functionaris aan te wijzen die hiermee wordt belast. Deze functionaris dient bevoegd te zijn om direct handelend op te treden en maatregelen te kunnen treffen om de klacht te kunnen verhelpen. Wekelijks dient een update van het register aan de opdrachtgever worden geleverd.

01 13 13 Werktijden

- 01 Het werken buiten de normale tijden (07.00u tot 18.00u), het werken in meer ploegen, het werken op zater-, zon- en feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer dient de door de aanbestedende dienst ter beschikking te stellen bouwstoffen af te halen bij een rayonsteunpunt, mits deze bouwstoffen niet (nieuw) op het werk geleverd worden. De aannemer is gehouden een administratie bij te houden in verband met de hem ingevolge een deelopdracht ter beschikking gestelde bouwstoffen. Op aangeven van de directie dient de administratie periodiek te worden overgelegd.
- De administratie dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten:
- het (besteks)nummer van de deelopdracht;
 - het inkoopordernummer zoals vermeld in de bij het aangaan van de overeenkomst verkregen "opdrachtbrief". Dit inkoopordernummer is voor alle volgens deze raamovereenkomst te verkrijgen deelopdrachten één en hetzelfde inkoopordernummer;
 - projectnummer, projectcode. Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - de datum en het weeknummer;
 - de afgehaalde of afgeroepen hoeveelheden en de daaraan gerelateerde in de deelopdracht genoemde hoeveelheden met de bijbehorende postnummers;
 - de hoeveelheden van bouwstoffen die op het werk zijn ontvangen doch niet worden gebruikt en de daaraan gerelateerde postnummers onder vermelding van de reden van niet gebruiken;
 - de naam van de verantwoordelijke toezichthouder;
 - verwijzingen naar- en kopieën van de bij de betreffende bouwstof gebruikte geleidebrieven en bewijzen van ontvangst;
 - de kwaliteit van de betreffende bouwstof conform het Bouwstoffenbesluit.
- 02 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.
- 03 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 geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - 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.
- 04 Vooraf in overleg met directie het tijdstip van reserveren ten behoeve van het afhalen of afroepen bepalen. Bij het afhalen of afroepen dient de aannemer rekening te houden met verpakkings- en/of te vervoeren hoeveelheden. Het afhalen of afroepen van bouwstoffen dient te geschieden met toestemming van de directie.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van een CE-markering

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;

HFD PAR ART LID

- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, 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.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 01.14.02 van de Standaard mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, 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 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer / afvoer / goedkeuring;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is/was.
- Van alle geleverde materialen moeten (kopieën van) de leverantiebonnen aan de directie worden overhandigd.
- 02 Door de aannemer te leveren materialen dienen nieuw geleverd te zijn. Gebruikte materialen mogen alleen worden geleverd als dit expliciet in de betreffende bestekspost is vermeld.
- 03 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-certificaat of KOMO-atteest met certificaat;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat;
 - KIWA-keur;
 - KEMA-keur;
 - GIVEC-merk,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 04 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen alsmede voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01.14.10 lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV gekeurd, met dien verstande, dat de kosten voor rekening van de aannemer komen.
De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 07 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddelen.
- 08 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 09 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een

HFD PAR ART LID

bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.

01 14 08 Verwerken bouwstoffen

- 01 Onverminderd de voorschriften in dit bestek moeten de bouwstoffen worden aangebracht volgens voorschrift/ advies fabrikant of leverancier.

01 14 10 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v de in het bestek genoemde materialen en constructies is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie- instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe dient de aannemer voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 De inschrijver dient te beschikken over een aansprakelijkheidsverzekering tegen beroepsrisico's met een minimale dekking van €3.000.000,- per gebeurtenis en €5.000.000,- per jaar.
Samenhangende gebeurtenissen worden daarbij aangemerkt als één gebeurtenis.
Tevens is er op deze verzekering dekking voor schade als gevolg van asbest voor minimaal € 100.000,00 per gebeurtenis, en dekking voor regres door een brandverzekeraar zonder sub-limiet. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te zijn opgenomen.
- 02 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines e.d., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 03 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.
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 ten gevolge van het werkrisico.
- 04 De aannemer dient op verzoek een verzekeringscertificaat of de polissen met voorwaarden van de AVB- en WAM-verzekering als hiervoor vermeld, ruim voor aanvang van Het Werk aan de opdrachtgever te overleggen.
Pas na goedkeuring door de opdrachtgever mag de aannemer met Het Werk aanvangen. Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

01 16 04 CAR-verzekering Nissewaard

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal 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. ten gevolge 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.

HFD PAR ART LID

- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 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 respectievelijk 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. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

- 01 De eventueel naar het (gemeentelijk) opslagterrein te vervoeren vrijkomende materialen dienen door de aannemer op aanwijzing van de beheerder gelost te worden.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
- De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen Overeenkomstig de Standaard art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren.
- De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 03 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard geldt:
Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, moet hiervoor gelezen worden 'een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.

01 17 11 PVC, PE en PP

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizeninclusief hulpstukken en dakgoten inclusief hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
E-mail: info@bureauleiding.nl
Website: www.bureauleiding.nl

01 17 12 Registratie vrijgekomen materialen

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting.

HFD PAR ART LID

- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmerken door de acceptant.
04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 5 werkdagen indienen bij de directie.

01 17 13 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken".
02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 14 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 15 Vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend afval. Betaling van de aannemer gebeurt nadat een "certificaat van thermische reiniging" is overgelegd, afgegeven door een thermische reiniger, waarin deze verklaart het teerhoudende asfalt uit het betreffende werk te hebben ontvangen. De ingenomen hoeveelheid dient overeen te komen met de uit het werk vrijgekomen geadmistreerde hoeveelheid.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 Te behouden bomen beschermen middels reglementen bomenposter werken rond bomen (uit handboek bomen).
07 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
08 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
09 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Aan artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard toevoegen:
- Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
 - Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Blootliggendewortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (met behulp van vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
 - Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
 - Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
 - Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stroppen aangebracht.
 - Geen opslag van materiaal onder de te behouden bomen.
 - Niet graven onder te behouden bomen.

Het treffen van maatregelen in verband met het beschermen van te handhaven bomen kan, tenzij dit in het bestek is voorgeschreven, zonder bijbetaling niet van de aannemer worden verlangd, indien deze meer omvatten dan:

- Rond bomen een afschermingszone instellen. De grens van deze zone dient in het algemeen gelijk te lopen met de rand van de kroonprojectie. waar zich de rijweg bevindt, dient de zonegrens in elk geval op een afstand van (minimaal) 250 cm uit het hart van de stam te liggen. binnen deze afschermingszone gelden de volgende beperkingen:
 - er mag niet machinaal worden gegraven, aangezien dit zou leiden tot beschadigingen van de stabiliteitswortels. Dergelijke wortelschade kan bij de bomen direct leiden tot instabiliteitsgevaar en/of een terugval in conditie.
 - Er mag geen materiaal of materieel worden verplaatst of opgeslagen, aangezien dit zou leiden tot verdichting van de bodem. Bij verdichting krijgen wortels (onder meer) te maken met zuurstofgebrek, waardoor ze uiteindelijk kunnen afsterven.
 - De verharding dient zorgvuldig te worden verwijderd, zonder dat er wortelschade ontstaat.
 - Bij bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade te allen tijde te voorkomen.

HFD PAR ART LID

- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Wel dient nog te worden opgemerkt dat de hierdoor ontstane verwondingen aan het wortelgestel een potentiële invalspoort vormen voor houtrotveroorzakende schimmels. Als gevolg hiervan kunnen op korte termijn alsnog de stabiliteit en breukveiligheid van de bomen in gevaar komen.
- Bij een eventuele ophoging van het maaiveld een schrale, goed doorlatende grondsoort toepassen. De opgebrachte laag mag niet dikker zijn dan 20 cm. Bovendien mag tegen de schors van de stamvoet geen grond worden aangebracht.
- Te allen tijden dient te worden voorkomen dat er door het inzetten van zwaar materieel schade ontstaat aan de kronen van de bomen.

01 18 03 Melden van schade

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard meldt de aannemer ook schade aan groeiplaats, infiltratie-c.q. beluchttingsdrainage.

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 20,00 per struik of vaste plant, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis;
 - € 10,00 per m2 gras of kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard zal bij schade aan te sparen bomen een schadewaardebepaling worden berekend door een geregistreerd taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) te Apeldoorn.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een te handhaven boom verloren gaat, zullen de opruimen en herplantkosten evenals de waarde van de verloren gegane boom in rekening worden gebracht aan de aannemer.
- 04 In geval van schade aan bomen, geeft de directie een boomverzorgingsspecialist opdracht de schade te herstellen. Deze kosten worden in rekening gebracht bij de aannemer.
- 05 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.05 wordt bij:
- iedere schade aan kroon, stam of wortels tot 10% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 750,00 in rekening gebracht,
 - schade tussen 10% en 40% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 1.750,00 in rekening gebracht,
 - schade tussen 40% en 60% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 3.500,00 in rekening gebracht.
 - schade van meer dan 60% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone naast een boete van € 3.500,00 de boomwaarde (berekening volgens Richtlijnen NVTB versie 200x) in rekening gebracht.
 - Alle schade tijdens de uitvoering aangerichte schade aan de bomen dient onverkort aan de directie te worden gemeld.
- Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. De genoemde bedragen gelden voor iedere boom, welke vanwege het project niet in aanmerking komen om te kappen, die eigendom is van de gemeente/particulier dan wel opdrachtgever, ongeacht de grootte, soort, standplaats, conditie, etc.
- 06 De in rekening te brengen schade bedragen zullen als inhouding op de eerst volgende termijn worden verrekend.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 01 Artikel 2.26 Arbobesluit.
- De opdrachtgever zorgt ervoor dat in de ontwerpfase rekening wordt gehouden met de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase, in het bijzonder de verplichtingen, bedoeld in de artikelen 3, 5, eerste en derde lid, en 8 van de wet.

Conform de huidige wet- en regelgeving mogen:

- straatstenen zwaarder dan 4 kg niet handmatig worden verwerkt.
- tegels zwaarder dan 9,5 kg niet handmatig worden verwerkt.
- het maximale gewicht dat een persoon met de handen mogen tillen, bedraagt 25 kg.
- het maximale gewicht dat twee personen met de handen mogen tillen, bedraagt 50 kg, indien de bewegingsruimte dit toelaat.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.31, 2.32 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

02 Artikel 28, lid 2 Arbobesluit.

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, worden in het veiligheids- en het gezondheidsplan ten minste vermeld:

- a. een beschrijving van het tot stand brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator voor de ontwerp- en uitvoeringsfase;
 - b. een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatie werkzaamheden;
 - c. de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en evaluatie, bedoeld onder b ;
 - d. de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen, bedoeld onder c;
 - e. de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend ;
 - f. de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt ;
 - g. de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.
- 04** Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 05** De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 02 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aanen draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 06** Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07** Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulpafdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 19 04 Vrijwaring

- 01** De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende boetes en schade (zoals inkomensderving of aanspraken van derden).
- 02** De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende boetes, aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, betaalt de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen veertien dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, aan de opdrachtgever
- 03** De aannemer moet deze besteksbepaling volledig en onverkort in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen. De aannemer blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

01 19 05 Wet Arbeid Vreemdelingen

- 01** Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de WAV voortvloeien. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de WAV na. De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de WAV gewezen worden en dat zij de bepalingen van de WAV naleven.
- 02** De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03** Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de WAV. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.
- 04** De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05** Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06** De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek

HFD PAR ART LID

toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.

- 07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de WAV naleeft.
- 08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtredingen van de WAV komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes aan de opdrachtgever zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer doorbelasten. De opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 07 Naleving CAO-bepalingen en arbeidswet en -regelgeving

- 01 De aannemer past de (algemeen verbindend verklaarde) bepalingen van de toepasselijke cao onverkort toe op alle individuele arbeidsovereenkomsten van, bij hem in dienst zijnde, werknemers. De aannemer wijst alle op het project in te zetten werknemers (van hemzelf en eventueel door hem in te schakelen onderaannemers) en zelfstandigen zonder personeel op de website: www.nlconstruction.info.
- 02 Conform de cao voor de Bouwnijverheid draagt de aannemer er zorg voor dat bij de inleen van uitzendkrachten van in Nederland en in het buitenland gevestigde uitzendbureaus, door hemzelf of door de door hem ingeschakelde onderaannemer(s) alleen gebruik wordt gemaakt van gecertificeerde uitzendbureaus in het Register Normering Arbeid. De Stichting Normering Arbeid beheert het register van gecertificeerde en voor certificering aangemelde ondernemingen (www.normeringarbeid.nl).
- 03 De aannemer werkt te allen tijde mee aan een nalevingsonderzoek door het Technisch Bureau Bouwnijverheid bij een gegrond vermoeden van overtreding van de toepasselijke cao of de arbeidswet of -regelgeving. De aannemer verschaft het Technisch Bureau Bouwnijverheid (TBB), op aanvraag van het TBB, toegang tot de bouwplaats.
- 04 Teneinde, in het belang van de naleving van de cao en de arbeidswet en -regelgeving, toegang tekunnen krijgen tot de bouwplaats, kan een vertegenwoordiger van FNV Bouw dan wel van CNV Vakmensen zich tijdig met een verzoek hiertoe richten tot de verantwoordelijke (hoofd)uitvoerder. Deze verantwoordelijke (hoofd)uitvoerder bepaalt onder welke voorwaarden toegang wordt verleend, waarbij overwegingen van onder meer het moment en duur van de toegang alsmede de veiligheid op de bouwplaats een rol kunnen spelen.
- 05 In geval van inschakeling van derden door de aannemer (zoals bijvoorbeeld zelfstandigen en onderaannemers) is de aannemer verantwoordelijk voor het nakomen van de verplichtingen zoals genoemd onder de leden 02, 03 en 04 door deze derden. Het niet nakomen van de verplichtingen door een derde wordt aangemerkt als het niet nakomen van de verplichtingen door de aannemer.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is van overeenkomstige toepassing bij inschakeling van een uitzendbureau, payrollorganisatie of soortgelijke organisatie die arbeidskrachten ter beschikking stelt. Onder arbeidskrachten worden ook begrepen: zelfstandigen zonder personeel.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Onder kroonprojectie wordt verstaan de loodrechte projectie van de (verwachte) kroon op de grond bij een boom met een bolvormige of piramidale kroon. Bij een afwijkende kroonvorm moet de projectie worden bijgesteld volgens de omrekeningsfactor: $\pi \times (0,50)^2 \times H/D$, waarbij D = de diameter en H = de hoogte van de kroon.
- 02 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 03 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 04 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 05 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend of ter beschikking gesteld (zoet)zand.
Bij een ophoging groter dan 0,20 m, in overleg met de directie, aanvullende voorzieningen treffen.
- 06 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 07 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 08 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepots ingericht worden.
- 09 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouwwegen worden aangelegd.

01 22 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor schade toegebracht aan bomen, heesters en kruidachtig gewas de daadwerkelijk gemaakte / getaxeerde kosten.
- 02 Gedurende de werkzaamheden gelden de richtlijnen van Norminstituut bomen.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

HFD PAR ART LID

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, tenzij deze tenminste drie (3) werkdagen van te voren zijn afwezigheid met gegronde redenen omkleed heeft aangekondigd.

01 23 03 Dagboek, lijsten en rapporten

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV houdt de directie geen weekrapporten, maar uitsluitend een dagboek bij, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de UAV.
Motivering:
De opdrachtgever is de mening toe gedaan, dat gezien de grote overlap in op te nemen items in het weekrapport en het dagboek, wordt volstaan met het bijhouden van het dagboek. Op deze wijze wordt tevens de administratieve belasting van partijen beperkt.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV besluit de directie in het dagboek geen aantekeningen op betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen op te nemen.
Motivering:
De opdrachtgever heeft ervoor gekozen, om gezien de relatief geringe waarde van deze informatie, zij deze niet standaard opgenomen wil zien. Op deze wijze wordt tevens de administratieve belasting van partijen beperkt.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek wordt per dag bijgehouden. De procedure van accordering van de dagboeken is overeenkomstig de omschrijving voor de weekrapporten in paragraaf 27 van de UAV.

01 23 04 Voertaal op het werk

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 23 05 CROW Better performance

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/Better-performance/overBetter-performance/ondersteuning.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt geregeld plaats. Voor aanvang van de uitvoering wordt tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever een start up gesprek gevoerd waarin wordt afgesproken, wanneer, waar, door wie, hoe vaak, hoe er een beoordeling op basis van performance zal plaatsvinden.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 01 Social return on investment (SROI)

- 01 De gemeente Nissewaard hecht waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. In dat kader is social return onderdeel van het duurzame inkoopbeleid en wordt door de gemeente een social return verplichting aan de opdrachtnemer opgelegd met als doel een economisch en sociaal gezondere regio te krijgen.

Voor deze opdracht, zoals omschreven in het aanbestedingsdocument, dient ten minste 2% van de opdrachtwaarde exclusief btw ingezet te worden ten behoeve van social return. Het genoemde percentage wordt aan de hand van de inschrijving uitgedrukt in een geldbedrag (percentage social return x opdrachtwaarde), hierna te noemen de "social return verplichting".

De social return verplichting kan uitsluitend worden ingevuld door middel van de onderstaande mogelijkheden en dient binnen de vastgelegde contractperiode te worden uitgevoerd conform de overeenkomst.

Ten aanzien van de Social Return On Investment verwijzen wij u naar de bijlage zoals bijgevoegd bij de aanbestedingsdocumenten.

01 27 Onderaanneming

01 27 01 Algemeen

- 01 De gemeente Nissewaard wenst zaken te doen met betrouwbare, integere partners. Voor de onderhavige opdracht wordt daarom van alle in te zetten onderaannemers een eigen verklaring (naar eigen model, verwijzend naar dit artikelnummer in het bestek) verlangd, waarin hij verklaart, dat jegens hem geen onherroepelijk veroordeling is uitgesproken om een of

HFD PAR ART LID

meer van de hieronder opgegeven redenen:

- a. deelneming aan een criminele organisatie in de zin van artikel 2 van Kaderbesluit 2008/841/JBZ van de Raad van 24 oktober 2008 ter bestrijding van de georganiseerde criminaliteit (PbEU 2008, L 300);
 - b. omkoping in de zin van artikel 3 van de Overeenkomst ter bestrijding van corruptie waarbij ambtenaren van de Europese Gemeenschappen of van de lidstaten van de Europese Unie betrokken zijn (PbEU 1997, C 195) en van artikel 2, eerste lid, van Kaderbesluit 2003/568/JBZ van de Raad van 22 juli 2003 inzake de bestrijding van corruptie in de privé-sector (PbEU 2003, L 192);
 - c. fraude in de zin van artikel 1 van de overeenkomst aangaande de bescherming van de financiële belangen van de Gemeenschap (PbEG 1995, C 316);
 - d. witwassen van geld in de zin van artikel 1 van richtlijn nr. 91/308/EEG van de Raad van 10 juni 1991 tot voorkoming van het gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld (PbEG L 1991, L 166) zoals gewijzigd bij richtlijn nr. 2001/97/EG van het Europees Parlement en de Raad (PbEG L 2001, 344);
 - e. terroristische misdrijven of strafbare feiten in verband met terroristische activiteiten in de zin van de artikelen 1, 3 en 4 van Kaderbesluit 2002/475/JBZ van de Raad van 13 juni 2003 inzake terrorismebestrijding (PbEU 2002, L 164);
 - f. kinderarbeid en andere vormen van mensenhandel in de zin van artikel 2 van Richtlijn 2011/36/EU van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 inzake de voorkoming en bestrijding van mensenhandel en de bescherming van slachtoffers daarvan, en ter vervanging van Kaderbesluit 2002/629/JBZ (PbEU 2011, L 101)
- 02 De opdrachtgever sluit, mits hij dit proportioneel acht, iedere ondernemer uit van deelneming aan de realisatie van de opdracht op de volgende gronden:
- a. de opdrachtgever toont met elk passend middel aan dat de ondernemer een of meer van de verplichtingen op het gebied van het milieu-, sociaal en arbeidsrecht uit hoofde van het recht van de Europese Unie, nationale recht of collectieve arbeidsovereenkomsten of uit hoofde van de in bijlage X van richtlijn 2014/24/EU vermelde bepalingen van internationaal milieu-, sociaal en arbeidsrecht heeft geschonden;
 - b. de ondernemer verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden zijn gestaakt, jegens hem geldt een surseance van betaling of een (faillissements)akkoord, of de ondernemer verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure uit hoofde van op hem van toepassing zijnde wet- en regelgeving;
 - c. de opdrachtgever maakt aannemelijk dat de ondernemer in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout heeft begaan, waardoor zijn integriteit in twijfel wordt getrokken;
 - d. de aanbesteder beschikt over voldoende plausibele aanwijzingen om te concluderen dat de ondernemer met andere ondernemers overeenkomsten heeft gesloten die gericht zijn op vervalsing van de mededinging;
 - e. een belangenconflict als bedoeld in het ARW 2016 wordt niet effectief verholpen met andere minder ingrijpende maatregelen;
 - f. wegens de eerdere betrokkenheid van de ondernemer die bij de uitvoering van een opdracht zich schuldig heeft gemaakt aan een vervalsing van de mededinging als bedoeld in het ARW 2016 die niet met minder ingrijpende maatregelen wordt verholpen;
 - g. de ondernemer heeft zich in ernstige mate schuldig gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de informatie die nodig is voor de controle op het ontbreken van gronden voor uitsluiting of heeft die informatie achtergehouden, dan wel was niet in staat de ondersteunende documenten als bedoeld in het ARW 2016 over te leggen;
 - h. de opdrachtgever toont met elk passend middel aan dat de ondernemer niet voldoet aan zijn verplichtingen tot betaling van belastingen of van sociale zekerheidspremies, tenzij de ondernemer de verschuldigde belastingen of sociale zekerheidspremies, met inbegrip van eventuele lopende rente of boetes, heeft betaald of een bindende regeling tot betaling daarvan is aangegaan.
- 03 De onderaannemer overlegt naast het genoemde in lid 01 en lid 02 het volgende:
- een bewijs van inschrijving bij het Handelsregister, niet ouder dan 6 maanden;
 - een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor overige bewijsstukken te verlangen.

01 28 Voorwerpen van waarde

01 28 01 Voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde

- 01 De aannemer heeft plicht om archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag (in deze de gemeente Nissewaard), zoals aangegeven staat in de Erfgoedwet.
- 03 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

01 30 Uitvoeringsaspecten

01 30 01 Opslag materieel en materiaal

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer dient zijn materieel/materiaal binnen de werkgrenzen van het project op te slaan. Eventuele depots buiten de werkgrenzen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

01 30 02 Hoeveelheden

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekst moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.

01 31 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen**01 31 01 Dagboek en weekrapporten**

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 leden 01 en 06 van de UAV, dient de aannemer voor de directie de weekrapporten te maken en het dagboek bij te houden, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit dagboek wordt verstrekt.
- 02 De aannemer dient alle schades, ongevallen, signaleringen e.d. op en nabij het werkterrein, in het dagboek te vermelden.
- 03 De in paragraaf 27, lid 1 van de UAV genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 04 De aantekeningen betreffende de vordering en stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de UAV moeten per bestekspost worden weergegeven in productie opgave staten. De productie opgave staten dienen vergezeld te gaan van berekeningen en schetsen, waaruit de op de productie opgave staten aangegeven hoeveelheden zijn te herleiden.
- 05 Verstrekst moeten worden, in aanvulling op paragraaf 38 van de UAV, gedetailleerde gegevens en berekening(en) voorzien van schets(en) ten behoeve van de vaststelling van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen van de volgens lid 03 en 04 uitgevoerde werkzaamheden.
- 06 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 07 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02, 03, 04, 05 en 06 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 08 Indien de aannemer de in de leden 01, 02, 03, 04 en 05 genoemde verplichting m.b.t. de aan te leveren hoeveelheden niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van: € 500,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 31 02 Melding meer- / minderwerk

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de directie. Deze melding mag in eerste instantie mondeling maar volgt binnen 2 werkdagen schriftelijk met een volledige onderbouwing.
- 02 Zonder toestemming van de directie wordt uitgevoerd meerwerk niet geaccepteerd.
- 03 Meerwerk dient voorafgaand aan een termijn gemeld te zijn.
- 04 Meerwerk dat niet gemeld is van een voorgaande termijnperiode wordt niet geaccepteerd. (einde termijn = eind mogelijkheid om meerwerk in die termijn te melden).
- 05 Eén keer per week productiestaten, van de voorgaande week, doorgeven aan toezichthouder vergezeld van berekeningen en schetsen.
- 06 Betreffende bepaling van hoeveelheden zullen de omrekeningsfactoren zoals vermeld in deel 3 van het bestek worden aangehouden.

01 32 Weekoverzichten

HFD PAR ART LID

01 32 02 Weekoverzichten

- 01 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 27 lid 7 verstrekt de aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezet personeel en materieel;
 - hoeveelheden verpompt bemalingswater en proceswater.
- Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen. Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:
- schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 33 Bescherming diversen**01 33 01 Bescherming straatmeubilair en peilbuizen**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een toeslag van 20%.
- 02 Indien bij werkzaamheden in de openbare ruimte sprake is van peilbuizen, dan dienen deze peilbuizen te allen tijde te worden gehandhaafd. Hiervan mag slechts worden afgeweken in overleg met de directie indien sprake is van een situatie waarin dit niet mogelijk is. Indien bij de uitvoering van werkzaamheden peilbuizen worden beschadigd dan dienen deze in oorspronkelijke staat weer te worden hersteld door een gelijkwaardige peilbuis. Indien een datalogger en/of een barologger aanwezig waren, dan dienen deze weer te worden vervangen. Tevens dienen na de herstelwerkzaamheden van de peilbuis de x-coördinaat, y-coördinaat en de z-coördinaat te worden bepaald en aan de directie te worden gecommuniceerd.

01 34 Geluidshinder**01 34 01 Toelaatbaar geluidsniveau, algemeen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV geldt het volgende:
- "De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidshinder volgend uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de Gemeente".
- Indien in het APV geen verplichtingen inzake geluidshinder zijn opgenomen is het bepaalde in de Circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G (in het vervolg de "Circulaire") van toepassing.
- De verplichtingen van de aannemer bestaan uit:
- Het doen van een onderzoek naar de te verwachten geluidsoverlast en een inventarisatie van de geluidgevoeligheid van de bebouwing in de nabijheid van het werk;
 - Het analyseren van eventuele knelpunten in relatie tot de APV of, indien van toepassing, de Circulaire;
 - Het treffen van maatregelen om te voldoen aan de geluidseisen gesteld in de APV of, indien van toepassing, de Circulaire dan wel het bestek;
 - Het treffen van maatregelen om geluidshinder te beperken."
- 02 De te treffen maatregelen mogen per werkplan worden aangegeven behorend bij het onderdeel. Voor zover geen werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 In de separate werkplannen dienen te zijn opgenomen de te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder dan wel ten minste te worden verwezen naar te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder.

01 34 02 Eisen inzake geluidshinder

- 01 Onverminderd de eisen opgenomen in de APV of de Circulaire geldt in algemene zin voor het bestek als eisen, t.a.v.:

BOUW- EN SLOOPLAWAAI

HFD PAR ART LID

De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz., tenzij anders vermeld in dit bestek, moeten op ruime afstand van de bestaande gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat het equivalente geluidsniveau (LAeq):

- tussen 07.00 uur tot 19.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m niet meer bedraagt dan 60 dB(A);
- tussen 19.00 uur en 23.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 45 dB(A);
- tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 40 dB(A).

Het piekgeluidsniveau (L_{Amax}) moet daarbij beperkt blijven tot maximaal 60 dB(A).

Voor materieel met een tonaal karakter of een continue aanwezigheid geldt:

- Tussen 07:00 uur en 19:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m 55 dB(A);
- Tussen 19:00 uur en 23:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 40 dB(A);
- Tussen 23:00 uur en 07:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 35 dB(A).

In geval de werkzaamheden korter duren dan één maand mogen de toetsingswaarden verruimd worden met 5 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING wordt gerekend:

- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250m van de bouw-respectievelijk heillocatie.

02 In de gevallen dat de eisen uit dit bestek minder geluidsproductie toestaan dan de eisen voortvloeiend uit de APV, is het bestek bindend. In het geval de eisen uit de APV minder geluidsproductie toestaan is de APV bindend.

04 Voor het uitvoeren van werkzaamheden met een geluidsbelasting afwijkend van de in dit artikel genoemde maximale geluidsniveau's, is toestemming noodzakelijk van het terzake bevoegd gezag.

03 Revisie

03 03 Informatieoverdracht

03 03 01 Revisie

- 01 De revisie uiterlijk 3 weken voor oplevering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie. De revisie dient analoog in tweevoud en digitaal te worden aangeleverd. Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.
- 02 In de revisie dienen de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden en de tijdens de uitvoering opgedragen bestekwijzigingen te worden verwerkt. Daartoe dienen op de betreffende analoge en digitale bestektekeningen alle gegevens te worden vermeld die afwijken van de bestekstekeningen. Tevens de toegepaste materialen vermelden op de tekeningen voor zover zij afwijken van de besteks-/ detailtekeningen.
- 03 De kosten voor de revisie van tijdens de uitvoering opgedragen bestekwijzigingen worden geacht te zijn inbegrepen in de overeengekomen prijs voor de bestekwijzigingen.
- 04 De revisie dient digitaal te worden verwerkt in de bestek- en detailtekeningen en te worden aangeboden in DWG-formaat en PDF. De te gebruiken laagindeling en tekensymboliek dient volgens de NLCS te zijn. Op verzoek zullen de bestek- en detailtekeningen digitaal in DWG-formaat en PDF ter beschikking worden gesteld.
- 05 De revisie dient een getrouwe weergave van de nieuwe toestand te zijn en dient te worden ingemeten in coördinaten in het Rijksdriehoeksnet.

03 03 02 Berekeningen - algemeen

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanica-principes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met de relevante invoergegevens.

03 03 03 Tekeningen - algemeen

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat Autocad 2007 en in Rijksdriehoekskoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
 - situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;

HFD PAR ART LID

- details: 1:5, 1:10 of 1:20.

Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.

- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

03 03 04 Revisietekeningen

- 01 De aannemer vervaardigd revisietekeningen van de door hem aangelegde ondergrondse infrastructuur en moet voldoen aan het geselde eisen:

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;
- noordpijl;
- schaal;
- tekeningformaat;

Riolering:

- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P (in meters).;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);
- weesleidingen, volgens bovenstaand inmeten;
- putnummers volgens opgave opdrachtgever
- huisaansluitingen naar soort scheiden;
- onderlinge afstanden maatvoeren tussen hart put - hart put;
- lengte huisaansluiting tot aan erfgrans weergeven;
- ontstopningsstuk aanduiden met symbool;

Mantelbuizen:

- diameter, kleur en materiaal mantelbuizen*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de mantelbuizen (b.o.b.)*;
- tracé van de mantelbuizen (in RD-stelsel)*;
- aanduiding of er wel of geen trekkoord aanwezig is.

Drainage:

- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken drainage*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de drainage (b.o.b.)*;
- tracé van de drainage (in RD-stelsel)*;
- afmetingen en materiaal van drainage(doorspuit)putten;
- plaats van de drainage(doorspuit)putten (in RD-stelsel)*;
- putnummers volgens opgave opdrachtgever/directie/gemeente.

Duikers:

- afmetingen, materiaal en gebruikte hulpstukken duikers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de duikers (b.o.b.)*;
- tracé van de duiker (in RD-stelsel)*;
- afmetingen en materiaal van (eventuele) duikerputten;
- plaats van (eventuele) duikerputten (in RD-stelsel)*;
- afmetingen, materiaal en ligging van de bijbehorende stootplaten, palen, etc.

Overige kabels en leidingen:

- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.

Groen:

- aanleveren als shapebestand
- groenvakken voorzien van één van onderstaande (van toepassing zijnde) code:
lage_heesters

HFD PAR ART LID

blokhagen
 ruw_gras_2x
 ruw_gras_3x
 ruw_gras_4x
 vaste_planten
 gazon_handkracht
 hagen
 heesterrozen
 botanische_rozen
 bodembedekkers
 bosplantsoen
 hoge_heesters
 honden_uitlaatstrook
 grasbetonstenen
 anders

Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden toegepast van € 500,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

03 03 05 Opleverdossier

01 De opleverdocumenten bestaan uit:

- schriftelijke gereedmelding door de aannemer;
- alle afwijkingen (zowel geaccordeerd als afgewezen) inclusief een overzichtslijst;
- videoinspectie riolering (op USB-stick - externe harde schijf);
- puttenstaat;
- instructies voor bijzonder onderhoud (indien van toepassing);
- digitale revisietekeningen (in DWG- en PDF-formaat);
- garantieverklaringen;
- door de aannemer aangevraagde vergunningen en gedane meldingen;
- bijgewerkt V&G-dossier;
- projectkwaliteitsplan;
- algemeen tijdschema;
- alle andere door de aannemer opgestelde werkplannen, tekeningen en berekeningen;
- product- en procescertificaten;
- bewonersbrieven;
- notulen van alle overleggen;
- resultaten van verdichtingscontroles (bomen)zand en funderingsmateriaal;
- resultaten van uitgevoerde onderzoeken volgens het bestek (o.a. asphalt);
- leverantie- en afvoerbonnen (gronden, funderings- en verhardingsmateriaal en overige materialen);
- betalingsbewijzen RAW-systematiek en FCK-CT;
- kopie KLIC-melding;
- logboek speeltoestellen.

@ LIJST AANPASSEN OP BASIS VAN SPECIFIEKE PROJECTKENMERKEN.

02 Aanleveren van de definitieve bescheiden digitaal op informatiedrager USB-stick.

03 De in dit artikel bedoelde opleverdocumenten gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.

04 De tekeningen als bedoeld in de vorige leden, welke digitaal moeten worden verstrekt, dienen zowel als PDF-bestand als eTransmit-bestand(en) op USB-stick worden geleverd.

10 Werk algemene aard

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 12 Eisen en uitvoering

10 12 04 ARBO-eisen directieverblijf

01 De buitenwanden en het dak van het directieverblijf dienen geïsoleerd, water- en tocht dicht te zijn.

02 De ramen van het directieverblijf dienen te zijn voorzien van helderheidswering / zonwering.

03 De temperatuur van de keet moet op ieder moment regelbaar zijn:

- a. in de winter:
 - de temperatuur moet kunnen worden ingeregeld tussen 20°C en 24°C;
 - de normtemperatuur dient te liggen op 21°C;
- b. in de zomer:

HFD PAR ART LID

- de temperatuur moet kunnen worden ingeregeld tussen 23°C en 26°C;
 - de normtemperatuur dient te liggen op 24°C;
 - c. de kamertemperatuur moet kunnen worden beïnvloed, met een mogelijkheid de kamertemperatuur met 2°C tot 3°C te verhogen of te verlagen ten opzichte van de geldende norm temperatuur;
 - d. het verschil in temperatuur op hoofd- en enkelhoogte mag niet meer bedragen dan 3°C.
- 04 In het directieverblijf dient voldoende luchtverversing mogelijk te zijn van minimaal 30 m3 uur per persoon. Dit kan worden bereikt door het openen van bijvoorbeeld ramen. Is deze mogelijkheid er niet dan dient de luchtverversing met geforceerde (mechanische) ventilatie te gebeuren.
- 05 De vloeren van het directieverblijf dienen te allen tijde horizontaal te zijn. Het directieverblijf dient constructief zodanig zijn uitgevoerd dat een eventuele latere scheefstand kan worden gecorrigeerd.
- 06 Het directieverblijf dient een separaat verblijf te zijn, dus geen combi-keet met de opdrachtnemer.

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 02 Bemaling nabij bomen

- 01 Bij wateronttrekking door bemaling dienen bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg en op aanwijz van de directie te worden bevoeid of beregend. Bemalingswater mag niet hiervoor worden gebruikt.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Begrippen

22 01 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.01 lid 01 van de Standaard is te verstaan onder:
- k. slappe grond: sterk waterhoudende grond die vloeibaar tot brijachtig is en niet met een schop kan worden verwerkt;
 - l. losse grond: grond die zonder andere hulpmiddelen dan een schop kan worden verwerkt;
 - m. vast grond: grond die grotendeels met de schop of spade kan worden verwerkt, doch waarbij gebruik van een houweel of hak noodzakelijk kan zijn;
 - n. zware grond: grond voor de verwerking waarvan het gebruik van houweel, hak of machines noodzakelijk is.

22 01 04 Toepassen voorzieningen in verband met te handhaven kabels en leidingen

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de ondersteuning en/of ophanging van ondergraven of te ondergraven te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van de vereiste voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat de werkzaamheden zijn beëindigd.

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

- 07 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 09 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

22 02 03 Vervoeren

- 02 In aanvulling op artikel 22.02.03 moet de aannemer bij het vervoeren van zand en grond alle maatregelen treffen om er voor te zorgen, dat geen overlast ontstaat door stuivend materiaal en/of verontreinigen van wegen. Eventueel gemorst zand of grond moet op een eerste aanzegging van de directie worden verwijderd.
- 05 De aannemer moet met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 08 Grond met een vochtpercentage groter dan de volgende waarden mag niet verwerkt worden:
- zandgrond 20%
 - löss, zavel, licht klei 25%
 - zware klei 30%

HFD PAR ART LID

Hierbij is het vochtgehalte uitgedrukt in gewichtsprocenten van de droge grond.

- 09 Bij een tekort aan grond zal hiervoor een hoeveelheid grond van elders moeten worden betrokken. Hoeveelheid, kwaliteit, transport en prijs van de grond zal in overleg met de directie nader worden vastgesteld.

22 02 08 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

22 03 Informatieoverdracht

22 03 02 Bewijs van oorsprong ontzilt zand

- 03 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/ verwijzing naar een toepassing zijnde analyse certificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - datum van levering.
- 04 Het van toepassing zijnde analyse certificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.

22 03 11 Uitvoeringsplan grondwerk

22 03 12 Revisiegegevens

- 01 Na het uitvoeren van het grondwerk legt de aannemer door inmeten het uitgevoerde grondwerk vast, zowel in het horizontale als in het verticale vlak.
- Ten minste moet worden ingemeten:
- x-, y- en z-coördinaten van de meetpunten gebruikt voor het bepalen van de hoogtes van het maaiveld voor aanvang en na afloop van de werkzaamheden en de ontgravingshoogtes en alle overige gerelateerde maatvoering;
 - plaats en afmetingen van eventuele boven- en/of ondergrondse obstakels;
 - NAP-hoogtes van te handhaven waterpeilen;
 - dwarsprofielen ter plaatse van de laatst geldende bestekstekening(en) met maatvoering volgens het uitgevoerde grondwerk.
- 02 De aannemer dient op de gereviseerde bestekstekening(en) naast de in lid 01 vermelde gegevens ook de volgende gegevens te vermelden:
- de 'oorspronkelijke' maten en hoogtes conform de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de uitgevoerde wijzigingen ten opzichte van de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de eventueel niet uitgevoerde werkzaamheden;
 - de eventueel uitgevoerde extra werkzaamheden.
- 03 De revisiegegevens dienen bij oplevering van het werk beschikbaar te zijn.

22 03 13 Informatieoverdracht zand

- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leverantie van zand verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - 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.

22 03 14 Geleide en weegbonnen

- 01 Op het zoekraken van geleidebonnen en/of weegbonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van het afgevoerde (verontreinigde) materialen en/of aan de directie zal een korting van € 1.000,-- per bon in rekening worden gebracht. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

22 04 Risicoverdeling en garanties

22 04 10 Geotextielen en roosters

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de UAV, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV is hierop van toepassing.

22 04 11 Overige meetmiddelen

- 01 De aannemer dient de plaats van te handhaven meetmiddelen zoals peilbuizen, NAP-bouten (-hoogtes), hellingsmeters en dergelijke te markeren en voorzieningen te treffen om beschadiging ervan te voorkomen.

HFD PAR ART LID

- 02 Indien tijdens de uitvoering van het werk te handhaven meetmiddelen zoals peilbuizen, NAP-bouten (-hoogtes), hellingsmeters en dergelijke in het ongereede raken zijn de kosten van het noodzakelijk herstel en de geleden schade door onderbreking van eventuele meetreeksen en alle eventuele bijkomende kosten voor rekening van de aannemer.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

22 05 09 Schoonmaken materieel

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn en vrij van aanhangende grond.

22 05 10 Bedrijfscontrole, algemeen

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichting van het zand per laag van maximaal 0,50 m dikte, conform het bepaalde in artikel 22.02.08 van dit bestek. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 06 Bpuwstoffen

22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging

- 04 Het chloride-gehalte van zand in aanvulling of ophoging bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 03 Zand in zandbed

- 05 Te leveren zand mag niet verontreinigd zijn. Concentraties van eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde als vermeld in tabel T 17.01 van de Standaard niet overschrijden.
- 06 Het chloride-gehalte van zand in zandbed bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.
- 07 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 Ster-laboratorium.

22 06 07 Kwaliteit en verwerking vrijgekomen grond

- 02 CROW 400:
Arbeidshygiënische maatregelen tijdens het uitvoeren van werkzaamheden moeten voldoen aan de voorschriften uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (hoofdstuk 4: afdeling 1 en 2). De maatregelen zijn uitgewerkt in de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 01 Meting, algemeen

- 04 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen bij een aardvochtigheid van ca. 10%, tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:

@ BIJVOORBEELD:

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| - ophoogzand | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1750 kg; |
| - afdekzand (zoetzand) | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1750 kg; |
| - brekerzand | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1800 kg; |
| - bomengrond | 1 m3 vast = 2,00 m3 los = 1.700 kg; |
| - bomenzand | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1.700 kg; |
| - teelgrond | 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1600 kg; |
| - klei | 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1750 kg; |
| - bims | 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1050 kg. |
| - steenmengsel | 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 2.000 kg; |
| - steenslag 0/8 mm | 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1.800 kg; |
| - Porodur Lava 4/32 mm | 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1.350 kg. |
| - Lipari bims 0/16 mm | 1 m3 vast = 1,15 m3 los = 1.000 kg. |
| - Yali bims 0/31,5 mm | 1 m3 vast = 1,15 m3 los = 1.000 kg. |

@ ONDERDEEL ALLEEN OPNEMEN INDIEN BOUWSTOF VAN TOEPASSING IS IN BESTEK

waarbij te verstaan is onder:

- vast: - het volume van de bouwstof na verdichting;
- los: - het volume van de bouwstof tijdens transport.

22 3 Natuurtechnisch grondwerk

22 31 Begrippen

HFD PAR ART LID

22 31 02 Natuurtechnische grond

01 De teelgrond dient aan onderstaande eisen te voldoen:

Basiseisen ten aanzien van samenstelling:

- teelgrond mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd)
- teelgrond mag niet hydrofoob zijn of irreversibel uitdrogen
- de samenstelling moet homogeen zijn
- er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden)
- teelgrond moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals, puin, asfalt, ijzer, hout)
- teelgrond moet vrij zijn van verontreinigingen

Basiseisen ten aanzien van behandeling en verwerking:

- teelgrond mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt
- teelgrond mag niet onder verdichte of vernatte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen
- teelgrond mag niet worden opgemengd met grond, uit dieper gelegen (gereduceerde) grondlagen (het profiel onder de beteelbare laag of bouwvoor)

02 Het ééntopig bomenzand dient aan onderstaande eisen te voldoen:

Zuurgraad	pH 4,8-7
Zoutbelasting	< 1,5 mS/cm
Organische stof	3% - 5% (gram/100 gram droge stof)
Organische stof & lutum %	Maximaal 8%
Zuurstofwaarde	> 16%
Vochtgehalte	12% - 18%
M50 cijfer 420	f _{Em} - 600 f _{Em} (hoekige korrels)
Zandstructuur	hoekig
Zandfractieverdeling	60%, tenminste in twee opvolgende aangegeven zandfractieklassen.
In de fractie tot 210	f _{Em} maximaal 10%

03 Teelgrond te verwerken nabij bomen dient te voldoen aan:

Zuurgraad	pH 5-7
Zoutbelasting	< 1,5 mS/cm
Organische stof	7% - 12% (gram/100 gram droge stof)
Organische stof en lutum %	Maximaal 15% (% lutum = % afslibbaar x 0,65)
Percentage afslibbaar	Maximaal 8%
M50 cijfer	210 µm - 420
D60 - D10	<5

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 05 Bijbehorende verplichtingen****24 05 06 Werkputten**

- 01 De locatie van een werkput dient voorafgaande aan de werkzaamheden te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van kabels en leidingen door middel van proefsleuven.
- 02 Een werkput dient zo optimaal mogelijk gesitueerd te worden ten opzichte van de eventueel aanwezige kabels en leidingen.

24 05 07 Maken proefgaten en -sleuven

- 01 Tot het graven van sleuven ingevolge kabels- en leidingenwerkzaamheden behoort tevens het maken van proefgaten en/of proefsleuven. E.a.a. ten behoeve van diezelfde kabels en leidingen voor het vastleggen van in de ondergrond beschikbare ruimte voor te leggen kabels en leidingen en/of daarmee gepaard gaande vaststelling van de ligging van bestaande kabels en leidingen met hun daarbij behorende appendages. De bij de sleuven ingevolge kabels en leidingen inbegrepen werkzaamheden zijn dientengevolge tevens inbegrepen bij het maken van proefgaten en proefsleuven.

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering****25 13 Informatieoverdracht****25 13 06 Revisiegegevens in aanvulling op paragraaf 03**

- 01 Revisie volgens NPR 3218 dient door de aannemer digitaal (minimaal microstationV8, *.dgn en *.dxf formaat) met

HFD PAR ART LID

topografische (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200, incl. huis- en kolkaansluitingen) te worden gemaakt en voor oplevering aan de directie overhandigd te worden.

Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.

De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en / of de gevels.

- 02 De aannemer zorgt voor een duidelijke tekening in de analoge versie, volgens NPR 3218 hoofdstuk 18, van de door hem gelegde leidingen. Hierop moet worden vermeld, per streng:
 1. De putdekselhoogte en de b.o.b. van de aansluitingen in put t.o.v. NAP.
 2. Diameter en afstand inlaten in rioolstreng t.o.v. put.
 3. Lengte en diameter rioolstreng.
 4. De ligging van de huisaansluitingen.
- 03 Per inlaat c.q. kolk- en huisaansluitingen vastleggen de gebruikte leidinglengte en per soort het aantal hulpstukken.

25 16 Bouwstoffen

25 16 02 Putranden met deksel

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de putdeksels in de haalkommen zijn voorzien van ontluchtingsgaten met een diameter van 25 mm.
- 04 De putranden moeten zijn voorzien van de volgende merktekens:
 - voor vuilwaterriolering : "VW",
 - voor regenwaterriolering : "RW",
 - voor drains : "DR".
- 05 De putdeksels moeten zijn voorzien van de volgende opschriften:
 - voor vuilwaterriolering : "VUILWATER"
 - voor regenwaterriolering : "REGENWATER".
 - voor drains : "DRAINAGE"
- 06 De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting of de hartlijn van de rijbaan of het voet- c.q. fietspad gesteld worden.
- 07 De putdeksel dienen allemaal in dezelfde richting (leesbaar) te worden aangebracht.

25 16 03 Beton voor rioolwerkzaamheden

25 16 04 PVC-buizen en hulpstukken

- 01 De te leveren PVC-buizen moeten zijn drielaags buizen met een tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.
- 02 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in klasse SN8, dan mag dit hulpstuk in klasse SN4 worden geleverd.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 02 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 10 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 11 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.
- 12 Oude maaiveld openbreken tot circa 50 cm voordat nieuwe grond aangebracht wordt.
- 13 Bij nieuwe aanplant of nieuw gazon circa 30 cm 'goede' grond door de bestaande grond mengen.
- 14 Grond in beplanting- en gazonvakken aanvullen. Deze grondaanvulling wordt in een bolling aangebracht.
- 15 De grondhoogte voor beplantingsvakken komt bij de zijkanten op 3 cm (na inklinking van de grond), waarbij uitspoeling van de grond voorkomen wordt.
- 16 De grondhoogte voor gazon komt bij de zijkanten op gelijke hoogte met de band, waarbij uitspoeling van de grond voorkomen wordt.

51 02 11 Bescherming kabels, leidingen en riool

- 01 De aanlegdiepte van wortelgeleidingsschermen ter bescherming van kabels, leidingen en riool tegen ongewenste wortelgroei, bedraagt minimaal 20 cm of dieper dan onderkant kabel, leiding of riool.

HFD PAR ART LID

51 06 **Bouwstoffen**

51 06 01 **Bodemverbeteraar**

- 01 Leden 01 en 02 van artikel 51.06.02 van de Standaard 2025 vervallen en worden vervangen door:
De te leveren compost dient te voldoen aan de eisen zoals zijn gesteld in het RAG keurmerk voor compost.
Aanvullend geldt dat deze compost dient te zijn opgebouwd uit groenafval
- 02 Te leveren compost moet vrij zijn van onkruiden, wortels, en wortelresten van aziatische duizendknoop of andere invasieve soorten
- 03 Voor verwerking dient het analyserapport en een moster van de beoogde compost ter goedkeuring aan de directie te zijn overhardigd

51 06 03 **Schimmeldominante humuscompost, verplichting bij gebrui**

- 01 Het product dient droog geleverd en verwerkt te worden om dichtslaan door neerslag te voorkomen
- 02 In de periode tussen leveren en verwerken dient het product afgedekt te worden voor alle vormen van neerslag. Ook dient voorkomen te worden dat er afwatering plaatsvindt in de richting van het opgeslagen product.
- 03 Na het invegen van het product in groeiplaatsvoorzieningen dienen deze voorzieningen zo spoedig mogelijk te worden afgedekt met het voorgeschreven geotextiel om vernatting van de schimmelhumus te voorkomen

51 06 04 **Bomengrond**

01 Chemische eisen bomengrond		
EC (mS/m)	Methode M3	Norm kleiner of gelijk aan 60
pH-KCl	M14	4-8
Koolzure kalk (CaCO3)	M21	< 1 (gewichtsprocenten)
CI (mg/l substraat)	M4	kleiner of gelijk aan 300
Voedingselementen bomengrond		
Fosfaat (P-AI)	M19	30-60 mg/100g droge stof
Kalium (CAT)	M5	120-300 mg/liter substraat
Magnesium (CAT)	M5	120-360 mg/liter substraat
Stikstof N-totaal	M30	80-160 mg/kg droge stof
Fysische eisen bomengrond		
Grofheid M50	M44a	140-530 µm
Organische stof	M40	8-13%
Lutum 0-2 µm (% van de minerale delen	M44	< 10%
Bulkdichtheid/Veldcapaciteit (kg/m³)	M1	600-1200
Droge stof gehalte	M54	> 60%
Fytosanitaire eis bomengrond		
Onkruidscore	M60	< 75 per m2

51 4 **Beplantingen**

51 42 **Eisen en uitvoering**

51 42 01 **Vervoeren van plantmateriaal en behandelen op het werk**

- 01 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuilde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 03 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.

51 42 02 **Plantgaten en plantsleuven**

- 01 De bodem van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht losspitten.

51 42 03 **Plantverband en plantafstanden**

- 01 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijst en/of het plantschema. Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten. Bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten. De afstand van de buitenste rij tot de rand van het plantvak volgens aanwijzing op de plantlijst uitvoeren. Daar waar niets aangegeven is geldt de helft van de plantafstand.
- 02 Het planten van laanbomen pas uitvoeren, nadat het uitzetwerk door de directie is goedgekeurd.

HFD PAR ART LID

51 42 04 Aanbrengen beplanting

- 01 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid materiaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 02 Wanneer tot het opplanten van resterend plantmateriaal wordt overgegaan, moet dit binnen een week geschieden. Voor het opplanten van struiken resp. bomen ontvangt de aannemer een vergoeding, welke de helft bedraagt van de bij inschrijving opgegeven eenheidsprijs voor het planten van de desbetreffende struiken of bomen.
- 03 Bij plantgaten ten behoeve van bomen de zijkanalen voor het planten aansteken.
- 04 Het plantmateriaal moet bij gelijke soort naar herkomst worden verwerkt.

51 42 05 Tak- en wortelsnoei

- 01 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd.

51 42 37 Verbindingen wortelschermen

- 01 Een verbinding in een wortelgeleidingsscherm uitvoeren door een overlapping van tenminste 1 meter.

51 43 Informatieoverdracht**51 43 02 Inboeten beplantingen**

- 02 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, dient ná 15 oktober en vóór 31 december verwerkt te worden.

51 44 Risicoverdeling en garanties**51 44 08 Garantie wortelscherm**

- 01 Het door de aannemer geleverde wortelgeleidingsscherm dient te zijn voorzien van een garantiecertificaat, waarin de leverancier het ondoordringbaar zijn van boomwortels voor een periode van tenminste 25 jaar garandeert.
- 02 Bouwstoffen die met een garantie als bedoeld in lid 01 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.

51 46 Bouwstoffen**51 46 02 Wortelschermen**

- 01 In aanvulling op artikel 51.46.02 van de Standaard dienen de wortelgeleidingsschermen aan de volgende eisen te voldoen:
 - materiaal: gecoat nonwoven polypropyleen;
 - 100% waterdichtheid;
 - 100% recyclebaar.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen alvorens de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolgde de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daar van verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 Ingeval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding, bijbetaling of stagnatieuren.
- 06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terrein moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.

HFD PAR ART LID

- 07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantie-regeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden adekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening respectievelijk herstellen of reinigen
- 13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor bewoners en bezoekers.

62 12 07 Materiaal van de aannemer

- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 02 Korting**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 500,- Euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 01 Algemeen**

- 04 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen, het instand houden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Uitvoering**

- 01 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel in twee lagen moet worden aangebracht, moet ook wanneer geen profielcorrecties / uitvullingen als bedoeld in artikel 80.12.01 lid 07 van de Standaard worden uitgevoerd, de reeds aangebrachte laag worden losgewerkt over een hoogte van ten minste 50 mm.
- 02 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering****83 02 01 Kwaliteitsnormen van de Kwaliteitsborgingsregeling Straatwerk**

- 01 De in dit bestek opgenomen Werken met betrekking tot het straatwerk moeten worden uitgevoerd conform de vereisten en kwaliteitsnormen van de Kwaliteitsborgingsregeling Straatwerk (hierna: "KBR Straatwerk"), zoals vastgesteld en gepubliceerd door de Stichting KBR Straatwerk. Zie ook www.kbrstraatwerk.nl.
- 02 De aannemer dient te voldoen aan alle verplichtingen, criteria en kwaliteitsnormen zoals opgenomen in de KBR Straatwerk, voor zover deze betrekking hebben op de in dit bestek te leveren prestaties.
- 03 Voor de uitvoering van alle bestratings- en aanverwante opdrachten dient de aannemer ingeschreven en gecertificeerd te zijn als deelnemer van de KBR Straatwerkm volgens de in de regeling gestelde toelatings- en certificatievoorwaarden.
- 04 De aannemer verstrekt op eerste schriftelijk verzoek van de opdrachtgever een kopie van het geldige certificaat KBR Straatwerk en een uittreksel van de deelnemingsstatus uit het openbare register van KBR Straatwerk.
- 05 De uitvoering van het straatwerk dient te voldoen aan de in de KBR Straatwerk opgenomen kwaliteitsnormen, zoals

HFD PAR ART LID

beschreven in de daaraan gekoppelde technische eisen. Indien aanvullende of afwijkende eisen in dit bestek zijn opgenomen, blijven deze gelden naast de KBR-normen.

- 06 De aannemer dient zich te onderwerpen aan controles, inspecties en eventuele audits door of namens de Stichting KBR Straatwerk overeenkomstig de regeling. De resultaten van dergelijke controles kunnen worden gebruikt ter beoordeling van de kwaliteit van de uitvoering.
- 07 Indien de aannemer de verplichtingen uit de KBR Straatwerk niet nakomt, is de opdrachtgever gerechtigd dit te beschouwen als niet-conform uitvoering en kan dit leiden tot maatregelen zoals opgenomen in de KBR Straatwerk, aangevuld met de sancties en bepalingen uit dit bestek.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.
- 10 Met betrekking tot het hergebruik van oude materialen geldt het volgende:
Het verwerken van oude en nieuwe materialen door elkaar is niet toegestaan. Zorgen dat de oude materialen aaneengesloten verwerkt worden. Dit geldt tevens voor oude materialen waar kleurverschil tussen bestaat. Een en ander ter goedkeuring van de directie.

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverhardingen

- 01 Het bepaalde in artikel 83.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door hetgeen in navolgend lid 02 is bepaald.
- 02 Het aanbrengen van elementverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in de CROW-publicatie 324 "mechanisch aanbrengen van elementverharding, zoals deze driemaanden voor dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door de CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata gelden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- 03 Indien naar de stand van de huidige techniek mechanisch straten van het betreffende bestratingsmateriaal niet mogelijk is, dient de aannemer desgewenst aantoonbaar te maken dat hij daartoe tot genoegen van een Arbodienst de nodige stappen heeft genomen. Indien de aannemer hier niet aan voldoet kan per geval een korting ter grootte van de overeengekomen vergoeding voor die betreffende bestratingswerkzaamheden worden toegepast. Deze vergoeding kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De aannemer is als verantwoordelijke uitvoerende partij ten alle tijden voor de juiste naleving van de geldende regelgeving.

83 12 05 Hergebruik vrijgekomen materialen

- 01 Kosten voor het eventueel vervoer en opslag van opgebroken en her te gebruiken materialen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van van de bestekspost voor het opbreken.
- 02 Het gereed maken voor machinaal straten van vrijgekomen straatwerk dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestekspost voor het opbreken.

83 13 Informatieoverdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 :
 - 1 Ruimte:
 - beperking in werkruimte door bebouwing of bomen (sporadisch voorkomend).
 - 2 Talud:
 - geen beperking
 - 3 Verband:
 - reststroken, aansluitingen, rollagen, goottegels
 - 4 Materialen:
 - hergebruik van oude tegels
 - hergebruik van oude stenen met een maatafwijking van kleiner dan 5%

HFD PAR ART LID

- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast of in de directe nabijheid van de locatie van de te leggen elementverharding. Tevens kan hier ruimte voor worden gemaakt op de locatie waar de elementverhardingen schoongemaakt worden.
 - c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 - fasering en planning zoals beschreven in dit bestek.
- 04 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
 - 1. Ruimte
 - beperking in werkruimte door @KEUZE: [aanwezige bebouwing / te handhaven bomen en begroeiing];
 - 2. Talud
 - niet voorkomend;
 - 3. Verband
 - kantstenen, rol- en streklagen, figuratie, drempel(markering), aansluitingen, molgoten en passtenen;
 - 4. Materialen
 - hergebruik bestratingsmaterialen met een maatafwijking groter dan 5%;
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - mogelijk op, of in de directe nabijheid van het werk.
 - aanwezig in het tijdelijk depot;
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd. In dit logboek dient de aannemer tenminste te registreren welke niet mechanische (straat)werkzaamheden, door welk natuurlijke persoon, voor welke tijdsduur worden uitgevoerd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 04 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen.
- 05 Op locaties waar de elementenverharding niet mechanisch kan worden aangebracht en het afreien van het zandbed niet mechanisch kan geschieden moet de elementenverharding gevlijt worden. Het bestratingsmateriaal dient gelegd te worden en niet zogenaamd "te laten vallen".

83 17 Meet- en verrekenmethoden

83 17 05 Knipverlies

- 01 Leveranties in het bestek betreffen netto hoeveelheden (meetbaar in het werk). De aannemer wordt geacht zelfstandig knipverliezen in te calculeren voor de betreffende besteksposten. De knipverliezen komen voor rekening van de aannemer.

Behoort bij: 2026-04-WV

Projectmatig onderhoud elementenverharding

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-04-WV

Projectmatig onderhoud aan elementenverharding binnen de gemeentegrenzen van Nissewaard

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

Gehele perceel

(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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-04-WV

Projectmatig onderhoud elementenverharding

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Kostenaspecten				
1	Algemeen				
10	Deelopdrachten, onderzoeken en meldingen				
1010	<u>Opstellen van een deelopdracht</u>				
101010	Opstellen van een deelopdracht 50-200k	keer	5,00	F	
101020	Opstellen van een deelopdracht 200-500k	keer	10,00	F	
101030	Opstellen van een deelopdracht >500k	keer	5,00	F	
1011	<u>Meldingen</u>				
101110	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	20,00	F	
101120	Melden van de afwijkende ligging k&l.	keer	20,00	F	
101130	Melden van een onbekend ondergronds net.	keer	20,00	F	
101140	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	200,00	F	
101150	Aanmelden werk in MELVIN	st	20,00	F	
101160	Revisietekeningen 50-200k	keer	5,00	F	
101170	Revisietekeningen 200-500k	keer	10,00	F	
101180	Revisietekeningen >500k	keer	5,00	F	
1012	<u>Onderzoeken</u>				
101210	Onderzoek asfalt PAK	keer	20,00	F	
101220	Uitvoeren AP04-keuring	st	20,00	F	
101240	0-meting omgeving	st	20,00	F	
101250	Inventarisatie flora en fauna (quickscan)	st	20,00	F	
101260	Onderzoek asfalt DLC	keer	20,00	F	
1013	<u>Verkeersplan</u>				
101310	Opstellen verkeersplan 50-200k	st	5,00	F	
101320	Opstellen verkeersplan 200-500k	st	10,00	F	
101330	Opstellen verkeersplan >500k	st	5,00	F	
101340	Opstellen verkeerstekening 50-200k	st	5,00	F	
101350	Opstellen verkeerstekening 200-500k	st	10,00	F	
101360	Opstellen verkeerstekening >500k	st	5,00	F	
1014	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
101410	Toepassen afzetting op enkelbaansweg 50-200k	keer	5,00	F	
101420	Toepassen afzetting op enkelbaansweg 200-500k	keer	10,00	F	
101430	Toepassen afzetting op enkelbaansweg >500k	keer	5,00	F	
101440	Toepassen omleidingsroutes 50-200k	keer	5,00	F	
101450	Toepassen omleidingsroutes 200-500k	keer	10,00	F	
101460	Toepassen omleidingsroutes >500k	keer	5,00	F	
101470	Toepassen vooraankondiging	st	20,00	F	
1015	<u>Instandhouden verkeersmaatregelen</u>				
101510	Inspecteren en instandhouden afzetting 50-200k	week	50,00	F	
101520	Inspecteren en instandhouden afzetting 200-500k	week	75,00	F	
101530	Inspecteren en instandhouden afzetting >500k	week	75,00	F	
101540	Inspecteren en instandhouden omleiding 50-200k	week	50,00	F	
101550	Inspecteren en instandhouden omleiding 200-500k	week	75,00	F	
101560	Inspecteren en instandhouden omleiding >500k	week	75,00	F	
1016	<u>communicatie</u>				
101610	Informatieverstrekking aanliggende percelen	keer	150,00	F	
101620	Inloopavond	keer	20,00	F	
101630	Bouwapp	week	200,00	F	
101640	Coördineren werken derden	week	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
11	Vorbereidende werkzaamheden				
1110	<u>Inrichting werkterrein</u>				
111010	Inrichting tijdelijk werkdepot	keer	20,00	F	
111020	Instandhouden tijdelijke werkdepot.	week	200,00	F	
111030	Opruimen tijdelijk werkdepot	keer	20,00	F	
111040	Inzetten bouwhek, H>2,1m, L=3,5m/st	st	5.000,00	F	
1120	<u>Rijplaten en schotten</u>				
112010	Toepassen schotten t.b.v. voetgangers	m2	2.500,00	F	
112020	Instandhouden loopschotten per stuk per dag	st.d	18.000,00	F	
112030	Toepassen rijplaten	m2	2.500,00	F	
112040	Instandhouden rijplaten per stuk per dag	st.d	18.000,00	F	
1130	<u>Bemaling</u>				
113010	Aanbrengen bemaling	keer	10,00	F	
113020	Instandhouden bronbemaling	dag	200,00	F	
113030	Verwijderen bronbemaling	keer	10,00	F	
1140	<u>Tijdelijk afsluiten riolering</u>				
114010	Tijdelijke voorz. afsluiten riool ø200-500mm	st	10,00	F	
114020	Tijdelijke voorz. afsluiten riool 300/450-400/600	st	10,00	F	
12	Bijkomende werkzaamheden				
1210	<u>Voorziening bescherming beplanting en bomen</u>				
121010	Toepassen stamommanteling tot ø 0,30 m.	st	100,00	F	
121020	Toepassen stamommanteling ø0,30 tot ø0,50 m.	st	100,00	F	
121030	Toepassen stamommanteling ø0,50 tot ø0,80 m.	st	100,00	F	
121040	Instandhouden stamommanteling	week	200,00	F	
1220	<u>Assistentie afvalinzameling</u>				
122010	Assistentie afvalverwijdering.	week	200,00	F	
122020	Schonen terrein.	are	750,00	F	
2	Opbreken verhardingen				
21	Opbreken asfaltverharding				
210010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	F	
210020	Opbreken asfaltverharding rijbaan teervrij asfalt.	m2	50,00	F	
210030	Opbreken asfaltverharding rijbaan teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F	
210040	Opbreken asfaltverharding fietspad teervrij asfalt.	m2	50,00	F	
210050	Opbreken asfaltverharding fietspad teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F	
210060	Opbreken asfaltverharding voetpad teervrij asfalt.	m2	50,00	F	
210070	Opbreken asfaltverharding voetpad teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F	
22	Opbreken elementenverharding				
221	Opbreken betonstraatstenen				
221010	Opbreken betonstraatstenen 50 - 200 m2	m2	2.500,00	F	
221020	Opbreken betonstraatstenen 200 - 750 m2	m2	5.000,00	F	
221030	Opbreken betonstraatstenen 750 - 2500 m2	m2	12.500,00	F	
221040	Opbreken betonstraatstenen 2500+ m2	m2	20.000,00	F	
221050	Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	10.000,00	F	
221060	Prijsconsequentie wegbreedte <1,50m	m2	10.000,00	F	
222	Opbreken straatbakstenen				
222010	Opbreken straatbaksteen 50 - 200 m2	m2	250,00	F	
222020	Opbreken straatbaksteen 200 - 750 m2	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222030	Opbreken straatbaksteen 750 - 2500 m2	m2	1.250,00	F	
222040	Opbreken straatbaksteen 2500+ m2	m2	2.000,00	F	
222050	Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	1.250,00	F	
222060	Prijsconsequentie wegbreedte <1,50m	m2	1.250,00	F	
223	Opbreken betontegels				
223010	Opbreken betontegels 20 - 80 m2	m2	2.500,00	F	
223020	Opbreken betontegels 80 - 300 m2	m2	3.750,00	F	
223030	Opbreken betontegels 300 - 1000 m2	m2	5.000,00	F	
223040	Opbreken betontegels 1000+ m2	m2	7.500,00	F	
223050	Prijsconsequentie tegels 60 mm dik	m2	5.000,00	F	
223060	Prijsconsequentie tegels 80 mm dik	m2	2.500,00	F	
223070	Prijsconsequentie breedte <1,50m	m2	5.000,00	F	
224	Opbreken grasbetontegels				
224010	Opbreken grasbetontegels <50 m2	m2	500,00	F	
224020	Opbreken grasbetontegels >50 m2	m2	500,00	F	
225	Opbreken goten, rol- en streklagen				
225010	Opbreken streklaag in cement	m	2.500,00	F	
225020	Opbreken rollaag in cement	m	2.500,00	F	
225030	Opbreken molgoot 5 streklagen DF	m	250,00	F	
225040	Opbreken molgoot 6 streklagen WF	m	250,00	F	
225050	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	250,00	F	
23	Opbreken kantverhardingen				
2310	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
231010	Opbreken TB 18/20	m	5.000,00	F	
231020	Opbreken TB 18/20 fund	m	2.500,00	F	
231030	Opbreken TB 13/15	m	3.750,00	F	
231040	Opbreken TB 13/15 fund	m	1.250,00	F	
231050	Banden ontdoen van specieresten	st	3.750,00	F	
2320	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
232010	Opbreken OB 10x20	m	5.000,00	F	
232020	Opbreken OB 6x20	m	5.000,00	F	
2330	<u>Opbreken inritbanden</u>				
233010	Opbreken inritbanden	m	150,00	F	
233020	Opbreken inritbanden fund	m	150,00	F	
233030	Opbreken inritbanden 600	m	100,00	F	
233040	Opbreken inritbanden 600 fund	m	100,00	F	
2340	<u>Opbreken busperronbanden</u>				
234010	Opbreken busperronbanden	m	25,00	F	
234020	Busbanden ontdoen van specieresten	m	25,00	F	
2350	<u>Opbreken RWS banden</u>				
235010	Opbreken RWS-banden.	m	250,00	F	
2360	<u>Opbreken banden 38/40</u>				
236010	Opbreken betonbanden 38/40	m	50,00	F	
2370	<u>Opbreken overige banden</u>				
237010	Opbreken stootbanden.	m	100,00	F	
237030	Opbreken woonerfboomkransbanden.	st	20,00	F	
24	Verwijderen riolering				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240010	Verwijderen straatkolk	st	300,00	F	
240020	Verwijderen trottoirkolk	st	300,00	F	
240030	Verwijderen PVC-buis Ø125-160	m	300,00	F	
240040	Verwijderen PVC-buis Ø200-250	m	100,00	F	
240050	Verwijderen putrand met deksel.	st	100,00	F	
25	Verwijderen straatmeubilair				
250010	Verwijderen hekwerk met 2 betonvoeten	st	25,00	F	
250020	Verwijderen fietsstandaard	st	25,00	F	
250030	Verwijderen buitenbank	st	10,00	F	
250040	Verwijderen afzetpaal	st	25,00	F	
250050	Verwijderen afzetpaal uit funderingslaag	st	25,00	F	
250060	Verwijderen flespaal	st	50,00	F	
250070	Verwijderen verkeersborden	st	50,00	F	
250080	Verwijderen afvalbakken	st	25,00	F	
26	Verwijderen groen				
260010	Verwijderen begroeiing.	are	500,00	F	
260020	Verwijderen bomen tot Ø25 cm	st	10,00	F	
260030	Verwijderen bomen Ø25-50 cm	st	10,00	F	
260040	Verwijderen bomen Ø50-75 cm	st	10,00	F	
260050	Verwijderen van wortels en haarwortels onder verhardingen	m2	5.000,00	F	
27	Bijkomende werkzaamheden				
270	Materiaal ontdoen van grond				
270010	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	40.000,00	F	
270020	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	4.000,00	F	
271	Pasmaken van bestratingsmateriaal				
271010	Pasmaken BSS (figuraties)	m	250,00	F	
271020	Pasmaken SBS (figuraties)	m	50,00	F	
271030	Pasmaken van trottoirbanden	st	1.250,00	F	
271040	Pasmaken van opsluitbanden	st	1.000,00	F	
271050	Pasmaken van trottoirband 38/40	st	50,00	F	
28	Palletteren en formatteren				
2810	<u>Palletteren</u>				
281010	Palletteren betonstraatsten KF	m2	40.000,00	F	
281020	Palletteren straatbakstenen KF	m2	1.250,00	F	
281030	Palletteren straatbakstenen DF	m2	1.250,00	F	
281040	Palletteren straatbakstenen WF	m2	1.250,00	F	
281050	Palletteren betontegels 45 mm	m2	10.000,00	F	
281060	Palletteren betontegels 60 mm	m2	7.500,00	F	
281070	Palletteren betontegels 80 mm	m2	1.250,00	F	
2820	<u>Formatteren</u>				
282010	Formatteren betonstraatsten KF	m2	40.000,00	F	
282020	Formatterenn straatbakstenen KF	m2	1.250,00	F	
282030	Formatteren straatbakstenen DF	m2	1.250,00	F	
282040	Formatteren straatbakstenen WF	m2	1.250,00	F	
282050	Formatteren betontegels 45 mm	m2	10.000,00	F	
282060	Formatteren betontegels 60 mm	m2	7.500,00	F	
282070	Formatteren betontegels 80 mm	m2	1.250,00	F	
29	Af- en vervoeren				
2910	<u>Afvoeren en storten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
291010	Afvoeren betonstraatstenen naar verwerker	ton	360,00	F	
291020	Afvoeren betontegels naar verwerker	ton	120,00	F	
291030	Afvoeren straatbakstenen naar verwerker	ton	36,00	F	
291040	Afvoeren betonbanden naar verwerker	ton	180,00	F	
291050	Afvoeren teervrij asfalt	ton	30,00	F	
291070	Afvoeren teerhoudend asfalt	ton	30,00	F	
291080	Afvoeren grasbetontegels	ton	3,00	F	
291090	Afvoeren kolken	st	60,00	F	
2920	<u>Vervoeren <5 km</u>				
292020	Vervoeren BSS of SBS < 5 km los	ton	2.625,00	F	
292030	vervoeren BSS of SBS < 5 km pakket	ton	2.625,00	F	
292040	vervoeren betontegels < 5 km los	ton	800,00	F	
292050	vervoeren betontegels < 5 km pakket	ton	800,00	F	
292060	Vervoeren kantopsluitingen klein < 5 km	m	3.250,00	F	
292070	Vervoeren kantopsluitingen groot < 5 km	m	4.250,00	F	
292080	Vervoeren kolken < 5 km	st	200,00	F	
2921	<u>Vervoeren 5 - 10 km</u>				
292120	Vervoeren BSS of SBS 5 - 10 km los	ton	2.625,00	F	
292130	vervoeren BSS of SBS 5 - 10 km pakket	ton	2.625,00	F	
292140	vervoeren betontegels 5 - 10 km los	ton	800,00	F	
292150	vervoeren betontegels 5 - 10 km pakket	ton	800,00	F	
292160	Vervoeren kantopsluitingen klein 5 - 10 km	m	3.250,00	F	
292170	Vervoeren kantopsluitingen groot 5 - 10 km	m	4.250,00	F	
292180	Vervoeren kolken 5 - 10 km	st	200,00	F	
2922	<u>Vervoeren 10 - 20 km</u>				
292220	Vervoeren BSS of SBS 10 - 20 km los	ton	2.625,00	F	
292230	vervoeren BSS of SBS 10 - 20 km pakket	ton	2.625,00	F	
292240	vervoeren betontegels 10 - 20 km los	ton	800,00	F	
292250	vervoeren betontegels 10 - 20 km pakket	ton	800,00	F	
292260	Vervoeren kantopsluitingen klein 10 - 20 km	m	3.250,00	F	
292270	Vervoeren kantopsluitingen groot 10 - 20 km	m	4.250,00	F	
292280	Vervoeren kolken 10 - 20 km	st	200,00	F	
3	Aanbrengen verhardingen				
30	Vorbereidende werkzaamheden				
3000	<u>Afwerken zandbed</u>				
300010	Afwerken zandbed 50 - 200 m2	m2	5.000,00	F	
300020	Afwerken zandbed 200 - 750 m2	m2	8.750,00	F	
300030	Afwerken zandbed 750 - 2500 m2	m2	17.500,00	F	
300040	Afwerken zandbed 2500+ m2	m2	27.500,00	F	
3010	<u>Aanbrengen straatlaag brekerzand</u>				
301010	Aanbrengen straatlaag 50 - 200 m2	m2	250,00	F	
301020	Aanbrengen straatlaag 200 - 750 m2	m2	500,00	F	
301030	Aanbrengen straatlaag 750 - 2500 m2	m2	1.250,00	F	
301040	Aanbrengen straatlaag 2500+ m2	m2	2.000,00	F	
3020	<u>Aanbrengen straatlaag straatzand</u>				
302010	Aanbrengen straatlaag 50 - 200 m2	m2	5.250,00	F	
302020	Aanbrengen straatlaag 200 - 750 m2	m2	9.250,00	F	
302030	Aanbrengen straatlaag 750 - 2500 m2	m2	18.750,00	F	
302040	Aanbrengen straatlaag 2500+ m2	m2	29.500,00	F	
3030	<u>Uitvullen funderingslagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 50 - 750 m2	ton	30,00	F	
303020	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 200 - 750 m2	ton	60,00	F	
303030	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 750 - 2500 m2	ton	150,00	F	
303040	Uitvullen ongebonden verhardingslaag 2500+ m2	ton	240,00	F	
3040	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
304010	Aanbrengen ongebonden wegfundering 50 - 200 m2	m2	250,00	F	
304020	Aanbrengen ongebonden wegfundering 200 - 750 m2	m2	500,00	F	
304030	Aanbrengen ongebonden wegfundering 750 - 2500 m2	m2	1.250,00	F	
304040	Aanbrengen ongebonden wegfundering 2500+ m2	m2	2.000,00	F	
3050	<u>Leveren funderingslagen</u>				
305010	Leveren ongebonden steenmengsel 20 - 100 ton	ton	500,00	F	
305020	Leveren ongebonden steenmengsel 100+ ton	ton	2.500,00	F	
32	Aanbrengen elementenverharding				
321	Aanbrengen betonstraatstenen				
321010	Aanbrengen betonstraatstenen 50 - 200 m2	m2	2.500,00	F	
321020	Aanbrengen betonstraatstenen 200 - 750 m2	m2	5.000,00	F	
321030	Aanbrengen betonstraatstenen 750 - 2500 m2	m2	12.500,00	F	
321040	Aanbrengen betonstraatstenen 2500+ m2	m2	20.000,00	F	
321050	Prijsconsequentie keperverband	m2	25.000,00	F	
321060	Prijsconsequentie elleboogverband	m2	15.000,00	F	
321070	Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	10.000,00	F	
321080	Prijsconsequentie wegbreedte <1,50m	m2	10.000,00	F	
321090	Prijsconsequentie indien H-klinkers	m2	500,00	F	
322	Aanbrengen straatbakstenen				
3220	<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>				
322010	Aanbrengen straatbakstenen 50 - 200 m2	m2	250,00	F	
322020	Aanbrengen straatbakstenen 200 - 750 m2	m2	500,00	F	
322030	Aanbrengen straatbakstenen 750 - 2500 m2	m2	1.250,00	F	
322040	Aanbrengen straatbakstenen 2500+ m2	m2	2.000,00	F	
322050	Prijsconsequentie keperverband KF	m2	2.500,00	F	
322060	Prijsconsequentie elleboogverband KF	m2	1.500,00	F	
322070	Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	1.000,00	F	
322080	Prijsconsequentie wegbreedte <1,50 m	m2	1.000,00	F	
3221	<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>				
322110	Aanbrengen straatbakstenen 50 - 200 m2	m2	250,00	F	
322120	Aanbrengen straatbakstenen 200 - 750 m2	m2	500,00	F	
322130	Aanbrengen straatbakstenen 750 - 2500 m2	m2	1.250,00	F	
322140	Aanbrengen straatbakstenen 2500+ m2	m2	2.000,00	F	
322150	Prijsconsequentie keperverband DF	m2	2.500,00	F	
322160	Prijsconsequentie elleboogverband DF	m2	1.500,00	F	
322170	Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	1.000,00	F	
322180	Prijsconsequentie wegbreedte <1,50 m	m2	1.000,00	F	
3222	<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>				
322210	Aanbrengen straatbakstenen 50 - 200 m2	m2	250,00	F	
322220	Aanbrengen straatbakstenen 200 - 750 m2	m2	500,00	F	
322230	Aanbrengen straatbakstenen 750 - 2500 m2	m2	1.250,00	F	
322240	Aanbrengen straatbakstenen 2500+ m2	m2	2.000,00	F	
322250	Prijsconsequentie keperverband WF	m2	2.500,00	F	
322260	Prijsconsequentie elleboogverband WF	m2	1.500,00	F	
322270	Prijsconsequentie wegbreedte 1,50 - 3,00 m	m2	1.000,00	F	
322280	Prijsconsequentie wegbreedte <1,50 m	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323	Aanbrengen betontegels				
323010	Aanbrengen betontegels 20 - 80 m2	m2	2.500,00	F	
323020	Aanbrengen betontegels 80 - 300 m2	m2	3.750,00	F	
323030	Aanbrengen betontegels 300 - 1000 m2	m2	5.000,00	F	
323040	Aanbrengen betontegels 1000+ m2	m2	7.500,00	F	
323050	Prijsconsequentie tegels 60 mm dik	m2	5.000,00	F	
323060	Prijsconsequentie tegels 80 mm dik	m2	2.500,00	F	
323070	Prijsconsequentie breedte <1,50m	m2	5.000,00	F	
324	Goten, rol- en streklagen				
324010	Aanbrengen streklaag in cement	m	2.500,00	F	
324020	Aanbrengen rollaag in cement	m	2.500,00	F	
324030	Aanbrengen molgoot 5 streklagen DF	m	250,00	F	
324040	Aanbrengen molgoot 6 streklagen WF	m	250,00	F	
325	Overig straatwerk				
325010	Aanbrengen overgang naar asfalt	m	50,00	F	
325020	Aanbrengen mindervaldeinrit	st	50,00	F	
325030	Aanbrengen grasbetontegels	m2	1.000,00	F	
325040	Aanbrengen kunststof grastegels	m2	250,00	F	
325050	Aanbrengen drempels (piano of punaise)	m2	125,00	F	
33	Aanbrengen kantverhardingen				
331	Aanbrengen trottoirbanden				
3310	<u>Aanbrengen trottoirbanden 18/20</u>				
331010	Aanbrengen TB 18/20	m	5.000,00	F	
331020	Aanbrengen TB 18/20 FUND	m	2.500,00	F	
331030	Prijsconsequentie bochtbanden 18/20	m	750,00	F	
331040	Prijsconsequentie hoekblokken 18/20	m	750,00	F	
331050	Prijsconsequentie kleine hoeveelheid <40m TB18/20	m	750,00	F	
3311	<u>Aanbrengen trottoirbanden 13/15</u>				
331110	Aanbrengen TB 13/15	m	3.750,00	F	
331120	Aanbrengen TB 13/15 FUND	m	1.250,00	F	
331130	Prijsconsequentie bochtbanden 13/15	m	500,00	F	
331140	Prijsconsequentie bochtbanden 13/15	m	500,00	F	
331150	Prijsconsequentie kleine hoeveelheid <40m TB13/15	m	500,00	F	
332	Aanbrengen opsluitbanden				
3320	<u>Aanbrengen opsluitbanden 10x20</u>				
332010	Aanbrengen OB10	m	5.000,00	F	
332020	Prijsconsequentie bochtbanden OB10	m	500,00	F	
332030	Prijsconsequentie hoekstukken OB10	m	500,00	F	
332040	Prijsconsequentie kleinere hoeveelheid <40m OB10	m	500,00	F	
3321	<u>Aanbrengen opsluitbanden 6x20</u>				
332110	Aanbrengen OB6	m	5.000,00	F	
332120	Prijsconsequentie bochtbanden OB6	m	500,00	F	
332130	Prijsconsequentie hoekstukken OB6	m	500,00	F	
332140	Prijsconsequentie kleinere hoeveelheid <40m OB6	m	500,00	F	
333	Aanbrengen inritbanden				
333010	Aanbrengen inritbanden van beton STD	m	300,00	F	
333020	Aanbrengen inritbanden van beton lang	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
334	Aanbrengen busperronbanden				
334010	Aanbrengen busperronbanden	m	25,00	F	
335	Aanbrengen RWS banden				
335010	Aanbrengen RWS-banden	m	125,00	F	
335020	Aanbrengen RWS-banden FUND	m	125,00	F	
335030	Prijsconsequentie bochtbanden RWS 11/22	st	25,00	F	
335040	Prijsconsequentie kleinere hoeveelheid <40m RWS 11/22	st	25,00	F	
336	Aanbrengen banden 38/40				
336010	Aanbrengen TB 38/40	m	100,00	F	
336020	Prijsconsequentie hoekstukken TB 38/40	st	10,00	F	
337	Aanbrengen geleidebanden				
337010	Aanbrengen geleidebanden	m	100,00	F	
337030	Prijsconsequentie bochtbanden geleideband	st	10,00	F	
337040	Prijsconsequentie kleinere hoeveelheid <40m geleideband	st	10,00	F	
338	Aanbrengen overige banden				
338010	Aanbrengen stootbanden	st	50,00	F	
338020	Aanbrengen woonerfboomkransbanden	st	20,00	F	
34	Straatmeubilair				
340010	Aanbrengen hekwerk 2 betonvoeten	st	20,00	F	
340020	Aanbrengen fietsstandaard	st	25,00	F	
340030	Aanbrengen buitenbank	st	20,00	F	
340040	Aanbrengen afzetpalen	st	50,00	F	
340050	Aanbrengen afzetpalen in fundatie	st	50,00	F	
340060	Aanbrengen flespaal	st	50,00	F	
340070	Aanbrengen verkeersborden	st	50,00	F	
340080	Aanbrengen afvalbakken	st	20,00	F	
35	Halfverharding				
350010	Aanbrengen tussenlaag hansegrand	m2	1.000,00	F	
350020	Aanbrengen deklaag hansegrand	m2	1.000,00	F	
350030	Aanbrengen tussenlaag Aquado 0/16	m2	1.000,00	F	
350040	Aanbrengen deklaag Aquado 0/8	m2	1.000,00	F	
36	Op hoogte brengen ORAC				
360010	Op hoogte brengen ORAC's	st	40,00	F	
4	Grondwerk				
41	Grond ontgraven				
410	Zand ontgraven				
410010	Zand ontgraven uit cunet 5 - 20 m3	m3	1.250,00	F	
410020	Zand ontgraven uit cunet 20 - 200 m3	m3	1.250,00	F	
410030	Zand ontgraven uit cunet 200 - 1000 m3	m3	1.250,00	F	
410040	Zand ontgraven uit cunet 1000+ m3	m3	1.250,00	F	
411	Grond ontgraven				
411010	Grond ontgraven uit cunet 5 - 20 m3	m3	1.250,00	F	
411020	Grond ontgraven uit cunet 20 - 200 m3	m3	1.250,00	F	
411030	Grond ontgraven uit cunet 200 - 1000 m3	m3	1.250,00	F	
411040	Grond ontgraven uit cunet 1000+ m3	m3	1.250,00	F	
412	Grondzuigen				
412010	Inzet grondzuiger	dag	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
42	Grond verwerken				
420	Zand verwerken				
420010	Zand verwerken in cunet 5 - 20 m3	m3	1.250,00	F	
420020	Zand verwerken in cunet 20 - 200 m3	m3	1.250,00	F	
420030	Zand verwerken in cunet 200 - 1000 m3	m3	1.250,00	F	
420040	Zand verwerken in cunet 1000+ m3	m3	1.250,00	F	
421	Grond verwerken				
421010	Grond verwerken in cunet 5 - 20 m3	m3	1.250,00	F	
421020	Grond verwerken in cunet 20 - 200 m3	m3	1.250,00	F	
421030	Grond verwerken in cunet 200 - 1000 m3	m3	1.250,00	F	
421040	Grond verwerken in cunet 1000+ m3	m3	1.250,00	F	
43	Grond vervoeren				
430010	Grond vervoeren 0 - 50 m3 <10 km	m3	1.250,00	F	
430020	Grond vervoeren 50+ m3 <10 km	m3	1.250,00	F	
430030	Grond vervoeren 0 - 50 m3 10 - 20 km	m3	1.250,00	F	
430040	Grond vervoeren 50+ m3 10 - 20 km	m3	1.250,00	F	
430050	Afvoeren grond AW of wonen	m3	1.250,00	F	
430060	Afvoeren zand AW of wonen	m3	1.250,00	F	
430070	Afvoeren grond industrie	m3	1.250,00	F	
430080	Afvoeren zand industrie	m3	1.250,00	F	
430090	Rioolslib vervoeren.	ton	50,00	F	
44	Verdichten / Profileren				
440	Verdichten				
440010	Verdichten zand 50 - 200 m2	m2	5.000,00	F	
440020	Verdichten zand 200 - 750 m2	m2	8.750,00	F	
440030	Verdichten zand 750 - 2500 m2	m2	17.500,00	F	
440040	Verdichten zand 2500+ m2	m2	27.500,00	F	
440050	Verdichten grond 0 - 200 m2	m2	2.500,00	F	
440060	verdichten grond 200+ m2	m2	2.500,00	F	
441	Profileren				
441010	Profileren oppervlakken 50 - 200 m2	m2	5.000,00	F	
441020	Profileren oppervlakken 200 - 750 m2	m2	8.750,00	F	
441030	Profileren oppervlakken 750 - 2500 m2	m2	17.500,00	F	
441040	Profileren oppervlakken 2500+ m2	m2	27.500,00	F	
45	Tijdelijk depot				
450010	Grond verwerken in depot	m3	2.500,00	F	
450020	Grond ontgraven uit depot	m3	2.500,00	F	
450030	Grond vervoeren.	m3	2.500,00	F	
5	Rioleringswerkzaamheden				
50	Sleuven				
500010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf tot 0,5 m	m	250,00	F	
500020	Aanvullen sleuf tot 0,5 m	m	250,00	F	
500030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf 0,5 - 1,0 m	m	250,00	F	
500040	Aanvullen sleuf 0,5 - 1,0 m	m	250,00	F	
500050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf 1,0 - 1,5 m	m	250,00	F	
500060	Aanvullen sleuf 1,0 - 1,5 m	m	250,00	F	
500070	Graven en aanvullen werkput 1,5^3 m	st	25,00	F	
500080	Graven en aanvullen werkput 3^3 m	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	Aanbrengen PVC				
510	PVC Ø125 mm				
510010	Aanbrengen PVC-buis Ø125 mm	m	250,00	F	
510020	Aanbrengen 45° bocht Ø125 mm	st	25,00	F	
510030	Aanbrengen steekmof Ø125 mm	st	25,00	F	
510040	Aanbrengen T-/Y-stuk Ø125 mm	st	25,00	F	
510060	Aanbrengen ontstoppingsstuk Ø125 mm	st	25,00	F	
510070	Aanbrengen polder-/expansiestuk Ø125 mm	st	25,00	F	
511	PVC Ø160 mm				
511010	Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm	m	250,00	F	
511020	Aanbrengen 45° bocht Ø160 mm	st	25,00	F	
511030	Aanbrengen steekmof Ø160 mm	st	25,00	F	
511040	Aanbrengen T-/Y-stuk Ø160 mm	st	25,00	F	
511050	Aanbrengen Verloopstuk Ø160 mm	st	25,00	F	
512	PVC Ø200 mm				
512010	Aanbrengen PVC-buis Ø200 mm	m	125,00	F	
512030	Aanbrengen steekmof Ø200 mm	st	15,00	F	
513	PVC Ø250 mm				
513010	Aanbrengen PVC-buis Ø250 mm	m	125,00	F	
513030	Aanbrengen steekmof Ø250 mm	st	15,00	F	
514	Maken inlaten				
514010	Maken Ø125 mm inlaat in PVC buis	st	15,00	F	
514020	Maken inlaat Ø160 mm inlaat in PVC buis	st	15,00	F	
514030	Maken inlaat Ø125 mm inlaat in betonbuis	st	15,00	F	
514040	Maken inlaat Ø160 mm inlaat in betonbuis	st	15,00	F	
514050	Maken aansluiting op rioolput Ø125 mm	st	15,00	F	
514060	Maken aansluiting op rioolput Ø160 mm	st	15,00	F	
52	Putten en kolken				
520010	Aanbrengen put van kunststof 1 tot 1,5m	st	10,00	F	
520020	Aanbrengen put van kunststof 1,5 tot 2m	st	10,00	F	
520030	Aanbrengen trottoirkolk	st	300,00	F	
520040	Aanbrengen straatkolk	st	300,00	F	
520050	Aanbrengen straatkolk klein	st	50,00	F	
520060	Aanbrengen trottoirkolk gazonband	st	25,00	F	
520070	Aanbrengen trottoirkolk HOV-band	st	5,00	F	
520080	Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
56	Opnieuw stellen riolering				
560010	Ophogen putrand dmv stelrand	st	50,00	F	
560020	Ophogen putrand dmv metselwerk	st	50,00	F	
560030	Verlagen putrand dmv verwijderen stellagen	st	50,00	F	
560040	Richten kolken	st	300,00	F	
6	Groenwerkzaamheden				
61	Algemeen				
610010	Onkruidvrijhouden plantvakken en boomspiegels	a/m	25,00	F	
610020	Graven proefsleuf.	st	10,00	F	
62	Grondverbetering				
620010	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen in verharding bzand	m3	300,00	F	
620020	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen in groen sdhc	m3	300,00	F	
620030	Bemesten beplantingsvak.	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
620040	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen in verharding bgran	m3	60,00	F	
63	Aanplant				
630	Planten bomen				
630010	Vervoeren bomen (RAW-raamovereenkomst).	keer	50,00	F	
630020	Planten bomen (RAW-raamovereenkomst).	st	50,00	F	
630040	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	50,00	F	
630050	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	50,00	F	
630060	Aanbrengen wortelscherm nieuwe bomen	m	375,00	F	
630070	Aanbrengen wortelscherm bestaande bomen	m	375,00	F	
630080	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	50,00	F	
631	Planten heesters				
631010	Vervoeren plantmateriaal (RAW-raamovereenkomst).	keer	15,00	F	
631020	Planten van sierplantsoen (ROVK) sol. heesters	st	50,00	F	
631030	Planten van sierplantsoen (ROVK) heestervakken	st	1.500,00	F	
631040	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	1.500,00	F	
631050	Cultiveren.	are	10,00	F	
632	Gazon				
632010	Frezen.	are	50,00	F	
632020	Egaliseren.	are	50,00	F	
632030	Zaaien.	are	50,00	F	
7	Leveranties				
70	Elementenverharding				
701	Betonstraatstenen				
7010	<u>BSS Keiformaat lavaro</u>				
701010	Leveren BSS grijs lavaro 010	st	25.000,00	F	
701020	Leveren BSS zwart lavaro 100	st	25.000,00	F	
701030	Leveren BSS rood lavaro 200	st	25.000,00	F	
701040	Leveren BSS bruin lavaro 300	st	25.000,00	F	
701050	Leveren BSS geel lavaro 400	st	10.000,00	F	
701060	Leveren BSS wit lavaro 700	st	10.000,00	F	
7011	<u>BSS Keiformaat geocolor</u>				
701110	Leveren BSS grijs 197	st	2.500,00	F	
701120	Leveren BSS antraciet 182	st	2.500,00	F	
701130	Leveren BSS rood 494	st	2.500,00	F	
701140	Leveren BSS grijs 165	st	2.500,00	F	
701150	Leveren BSS antraciet 192	st	2.500,00	F	
701160	Leveren BSS geel 394	st	2.500,00	F	
701170	Leveren BSS zwart/rood 481	st	2.500,00	F	
701180	Leveren BSS wit 580	st	2.500,00	F	
701190	Leveren BSS hemelsblauw 608	st	2.500,00	F	
7012	<u>BSS Dikformaat</u>				
701210	Leveren BSS grijs lavaro 010	st	2.500,00	F	
701220	Leveren BSS rood lavaro 200	st	2.500,00	F	
701230	Leveren BSS rood 494	st	2.500,00	F	
701240	Leveren BSS zwart/rood 481	st	2.500,00	F	
701250	Leveren BSS wit lavaro 700	st	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7013	<u>BSS Waalformaat</u>				
701310	Leveren BSS grijs lavaro 010	st	500,00	F	
701320	Leveren BSS rood lavaro 200	st	500,00	F	
701330	Leveren BSS rood 494	st	500,00	F	
701340	Leveren BSS zwart/rood 481	st	500,00	F	
701350	Leveren BSS wit lavaro 700	st	500,00	F	
7014	<u>BSS Keiformaat lavaro half</u>				
701410	Leveren BSS grijs lavaro 010	st	1.000,00	F	
701420	Leveren BSS zwart lavaro 100	st	1.000,00	F	
701430	Leveren BSS rood lavaro 200	st	1.000,00	F	
701440	Leveren BSS bruin lavaro 300	st	1.000,00	F	
701450	Leveren BSS geel lavaro 400	st	500,00	F	
701460	Leveren BSS wit lavaro 700	st	500,00	F	
7015	<u>BSS Keiformaat geocolor half</u>				
701510	Leveren BSS grijs 197	st	500,00	F	
701520	Leveren BSS antraciet 182	st	500,00	F	
701530	Leveren BSS rood 494	st	500,00	F	
701540	Leveren BSS grijs 165	st	500,00	F	
701550	Leveren BSS antraciet 192	st	500,00	F	
701560	Leveren BSS geel 394	st	500,00	F	
701570	Leveren BSS zwart/rood 481	st	500,00	F	
701580	Leveren BSS wit 580	st	500,00	F	
701590	Leveren BSS hemelsblauw 608	st	250,00	F	
7016	<u>BSS bisschopsmutsen</u>				
701610	Leveren BSS grijs lavaro 010	st	2.500,00	F	
701620	Leveren BSS rood lavaro 200	st	2.500,00	F	
701630	Leveren BSS rood 494	st	1.000,00	F	
701640	Leveren BSS zwart/rood 481	st	1.000,00	F	
7017	<u>H-klinkers</u>				
701710	Leveren H-klinkers rood	st	5.000,00	F	
701720	Leveren H-klinkers grijs	st	5.000,00	F	
702	<u>Straatbakstenen</u>				
7020	<u>SBS Keiformaat</u>				
702010	Leveren SBS KF rood medoc	st	2.500,00	F	
702020	Leveren SBS KF zwart morvan	st	2.500,00	F	
702030	Leveren SBS KF geel limousin	st	500,00	F	
702040	Prijsconsequentie keperstenen	st	500,00	F	
7021	<u>SBS Dikformaat</u>				
702110	Leveren SBS DF rood medoc	st	2.500,00	F	
702120	Leveren SBS DF zwart morvan	st	2.500,00	F	
702130	Leveren SBS DF geel limousin	st	500,00	F	
702140	Prijsconsequentie keperstenen	st	500,00	F	
7022	<u>SBS Waalformaat</u>				
702210	Leveren SBS WF rood medoc	st	1.000,00	F	
702220	Leveren SBS WF zwart morvan	st	1.000,00	F	
702230	Leveren SBS WF geel limousin	st	250,00	F	
703	<u>Betontegels</u>				
7030	<u>Betontegels heel</u>				
703010	Leveren betontegels grijs d60	st	10.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
703030	Leveren betontegels rood d60	st	5.000,00	F	
703040	Leveren betontegels wit d60	st	500,00	F	
703050	Leveren betontegels grijs d80	st	2.500,00	F	
703060	Leveren betontegels rood d80	st	2.500,00	F	
7031	<u>Betontegels half</u>				
703110	Leveren betontegels grijs d60 half	st	500,00	F	
703130	Leveren betontegels rood d60 half	st	500,00	F	
703140	Leveren betontegels grijs d80 half	st	250,00	F	
703150	Leveren betontegels rood d80 half	st	250,00	F	
7032	<u>Grastegels</u>				
703210	Leveren grasbetontegels.	st	250,00	F	
703220	Leveren kunststofgrastegels	st	50,00	F	
7033	<u>Betontegels overig</u>				
703310	Leveren noppentegels	st	50,00	F	
703320	Leveren geleidelijntegels	st	250,00	F	
703330	Leveren klanktegels	st	50,00	F	
703340	Leveren symbooltegels 300 x 300 x 60	st	25,00	F	
703350	Leveren symbooltegels 300 x 300 x 80	st	25,00	F	
703360	Leveren symbooltegels 210 x 210 x 80	st	50,00	F	
704	Trottoir- en opsluitbanden				
7040	<u>Trottoirbanden 18/20 grijs</u>				
704010	Leveren TB 18/20 grijs recht	st	250,00	F	
704020	Leveren TB 18/20 grijs bocht	st	25,00	F	
704030	Leveren TB 18/20 grijs hoekstuk	st	15,00	F	
704040	Leveren TB 18/20 grijs hoekblok	st	15,00	F	
704050	Leveren TB 18/20 inritperronband grijs	st	25,00	F	
7041	<u>Trottoirbanden 18/20 zwart/groen</u>				
704110	Leveren TB 18/20 zwart/groen recht	st	500,00	F	
704120	Leveren TB 18/20 zwart/groen bocht	st	50,00	F	
704130	Leveren TB 18/20 zwart/groen hoekstuk	st	25,00	F	
704140	Leveren TB 18/20 zwart/groen hoekblok	st	25,00	F	
704150	Leveren TB 18/20 zwart/groen inritperronband	st	25,00	F	
7042	<u>Trottoirbanden 13/15 grijs</u>				
704210	Leveren TB 13/15 grijs recht	st	125,00	F	
704220	Leveren TB 13/15 grijs bocht	st	15,00	F	
704230	Leveren TB 13/15 grijs hoekstuk	st	15,00	F	
704240	Leveren TB 13/15 grijs hoekblok	st	15,00	F	
704250	Leveren TB 13/15 inritperronband grijs	st	15,00	F	
7043	<u>Trottoirbanden 13/15 zwart/groen</u>				
704310	Leveren TB 13/15 zwart/groen recht	st	375,00	F	
704320	Leveren TB 13/15 zwart/groen bocht	st	40,00	F	
704330	Leveren TB 13/15 zwart/groen hoekstuk	st	40,00	F	
704340	Leveren TB 13/15 zwart/groen hoekblok	st	40,00	F	
704350	Leveren TB 13/15 zwart/groen inritperronband	st	40,00	F	
7044	<u>Opsluitbanden</u>				
704410	Leveren OB6 recht	st	5.000,00	F	
704420	Leveren OB6 bocht	st	500,00	F	
704430	Leveren OB6 hoekstuk	st	500,00	F	
704440	Leveren OB10 recht	st	400,00	F	
704450	Leveren OB10 bocht	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
704460	Leveren OB10 hoekstuk	st	50,00	F	
7045	<u>Banden 38/40</u>				
704510	Leveren TB 38/40 recht grijs	st	50,00	F	
704520	Leveren TB 38/40 hoekovergang	st	10,00	F	
704530	Leveren TB 38/40 recht zwart/groen	st	50,00	F	
704540	Leveren TB 38/40 hoekovergang	st	10,00	F	
705	Overige betonbanden				
7051	<u>Inritbanden 18/20</u>				
705110	Leveren IB 500 x 200 x 500 grijs tussenstuk	m	25,00	F	
705120	Leveren IB 500 x 200 x 500 grijs eindstuk	m	5,00	F	
705130	Leveren IB 500 x 200 x 500 zwart/groen tussenstuk	m	25,00	F	
705140	Leveren IB 500 x 200 x 500 zwart/groen eindstuk	m	5,00	F	
705150	Leveren IB 650 x 200 x 300 grijs tussenstuk	m	25,00	F	
705160	Leveren IB 650 x 200 x 300 grijs eindstuk	m	5,00	F	
705170	Leveren IB 650 x 200 x 300 zwart/groen tussenstuk	m	25,00	F	
705180	Leveren IB 650 x 200 x 300 zwart/groen eindstuk	m	5,00	F	
7052	<u>Inritbanden 13/15</u>				
705210	Leveren IB 450 x 200 x 500 grijs tussenstuk	m	25,00	F	
705220	Leveren IB 450 x 200 x 500 grijs eindstuk	m	5,00	F	
705230	Leveren IB 450 x 200 x 500 zwart/groen tussenstuk	m	25,00	F	
705240	Leveren IB 450 x 200 x 500 zwart/groen eindstuk	m	5,00	F	
705250	Leveren IB 600 x 200 x 300 grijs tussenstuk	m	25,00	F	
705260	Leveren IB 600 x 200 x 300 grijs eindstuk	m	5,00	F	
705270	Leveren IB 600 x 200 x 300 zwart/groen tussenstuk	m	25,00	F	
705280	Leveren IB 600 x 200 x 300 zwart/groen eindstuk	m	5,00	F	
7053	<u>Busperronbanden</u>				
705310	Leveren busperronband tussenstuk	st	5,00	F	
705320	Leveren busperronband eindstuk	st	2,00	F	
7054	<u>RWS banden</u>				
705410	Leveren RWS 11/22 recht grijs	st	25,00	F	
705420	Leveren bochtband 11/22 bochtband	st	5,00	F	
705430	Leveren hulpstuk 11/22 hulpstuk	st	5,00	F	
705440	Leveren RWS 11/22 recht zwart/groen	st	25,00	F	
705450	Leveren bochtband 11/22 bochtband	st	5,00	F	
705460	Leveren hulpstuk 11/22 hulpstuk	st	5,00	F	
7055	<u>Geleidebanden</u>				
705510	Leveren GB 50/200 x 250 recht grijs	st	25,00	F	
705520	Leveren GB 50/200 x 250 bochtband grijs	st	5,00	F	
705530	Leveren GB 50/200 x 250 hoekstuk grijs	st	5,00	F	
705540	Leveren GB 50/200 x 250 recht zwart/groen	st	25,00	F	
705550	Leveren GB 50/200 x 250 bochtband zwart/groen	st	5,00	F	
705560	Leveren GB 50/200 x 250 hoekstuk zwart/groen	st	5,00	F	
7056	<u>Stootbanden</u>				
705610	Leveren stootbanden enkel	st	15,00	F	
705620	Leveren stootbanden dubbel	st	15,00	F	
7057	<u>Woonerfboomkransbanden</u>				
705710	Leveren woonerfboomkransbanden tussenstuk	st	20,00	F	
705720	Leveren woonerfboomkransbanden hoekstuk	st	20,00	F	
71	Grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710010	Leveren ophoogzand 0 - 50 m3	m3	1.500,00	F	
710020	Leveren ophoogzand 50+ m3	m3	1.500,00	F	
710030	Leveren teelgrond 0 - 50 m3	m3	750,00	F	
710040	Leveren teelgrond 50+ m3	m3	750,00	F	
710050	Leveren brekerzand 0 - 50 m3	m3	100,00	F	
710060	Leveren brekerzand 50+ m3	m3	100,00	F	
710070	Leveren SDHC 0 - 50 m3	m3	30,00	F	
710080	Leveren SDHC 50+ m3	m3	30,00	F	
710090	Leveren straatzand 0 - 50 m3	m3	250,00	F	
710100	Leveren straatzand 50+ m3	m3	1.750,00	F	
710110	Leveren edelcompost	m3	250,00	F	
710120	Leveren bomengranulaat	m3	60,00	F	
710130	Leveren bomenzand	m3	300,00	F	
72	Riolering				
720	Kolken				
720010	Leveren straatkolk van beton/gietijzer combinatie	st	50,00	F	
720020	Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st	50,00	F	
720030	Leveren straatkolk opzetstuk	st	10,00	F	
720040	Leveren trottoirkolk opzetstuk	st	10,00	F	
720050	Leveren onderbak kolk	st	10,00	F	
720060	Leveren kolkdeksel straatkolk	st	10,00	F	
720070	Leveren kolkdeksel trottoirkolk	st	10,00	F	
720080	Leveren straatkolk klein	st	10,00	F	
720090	Leveren gazonbandkolk	st	10,00	F	
720100	Leveren trottoirkolk HOV-band	st	5,00	F	
721	Putranden en toebehoren				
721010	Leveren putrand met deksel	st	50,00	F	
721020	Leveren stelringen 800 x 800 x 20 of 30 mm	st	50,00	F	
721030	Leveren stelringen 800 x 800 x 40 of 60 mm	st	50,00	F	
721040	Leveren stelringen 800 x 800 x 80 of 100 mm	st	50,00	F	
721050	Leveren metselstenen	st	750,00	F	
73	Overig				
730010	Leveren trasskalk	st	250,00	F	
8	Werken van algemene aard				
81	Ter beschikking stellen				
810	TBS Werknemers algemeen				
810010	Inzetten straatmaker.	uur	320,00	F	
810020	Inzetten opperman.	uur	320,00	F	
810030	Inzetten grondwerker.	uur	320,00	F	
810040	Inzetten voorman.	uur	320,00	F	
810050	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	320,00	F	
810060	Inzetten werknemer groen	uur	320,00	F	
811	TBS materieel				
811010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	320,00	F	
811020	Inzetten vrachtauto.	uur	320,00	F	
811030	Inzetten wiellader.	uur	320,00	F	
811040	Inzetten knikmops	uur	320,00	F	
811050	Inzetten waterwagen	uur	50,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
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	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				