

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
08 PAST PERFORMANCE	2
09 DUURZAME BETONNEN BESTRATINGSMATERIALEN	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 ADRESSEN	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	8
1 OVEREENKOMST DICHSTRATEN KABELSLEUVEN	10
10 HERSTEL ZANDBAAN (GEEN FUNDERING)	10
101 AFWERKEN ZANDBED	10
11 HERSTELLEN/OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN/KOLKEN	10
110 OP HOOGTE BRENGEN/HERSTELLEN PUTAFDEKKINGEN	10
111 OP HOOGTE BRENGEN/HERSTELLEN KOLKEN	11
12 HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	11
121 HERSTRATEN BETONTEGELS	12
1211 Herstraten tegels 300 x 300 mm /150 x 300 mm	12
130 HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	14
1300 Herstraten alle elementenverharding m.u.v. tegels.	14
140 HERSTRATEN SIERBESTRATING	17
1400 Herstraten sierbestrating diverse soorten	17
150 AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN DICHTBLOKKEN ASFALT	18
16 OPNIEUW STELLEN BANDEN ZONDER ZICHT	20
17 OPNIEUW STELLEN BANDEN MET ZICHT	23
18 PLANTEN/BEWERKEN/INZAAIEN GROENVAKKEN	26
180 INZAAIEN GAZONS/BERMEN	26
181 PLANTEN HEESTERS/SIERPLANTSOEN/BODEMBEDEKKERS/HAGEN	28
8 WERK ALGEMENE AARD	29
81 INZETTEN WERKNEMERS	29
811 WERKNEMERS BOUWBEDRIJF	29
82 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	30
821 DIVERSEN MATERIEEL	30
822 VRACHTWAGEN	30
Deel 3. Bepalingen	31
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	32
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	32
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	33
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	33
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	34
01 08 BIJDRAGEN	34
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	35
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	35
01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	35
01 14 BOUWSTOFFEN	35
01 15 GARANTIE	36
01 16 VERZEKERINGEN	36

01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	38
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	40
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	41
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	41
01 28	GELUIDSHINDER	42
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	43
01 30	ONDERAANNEMING	43
01 31	WERKTERREIN	44
01 33	RAAMOVEREENKOMST BESTRATINGSMATERIALEN	44
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	46
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	46
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	46
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN	46
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	46
22 1	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	47
22 12	EISEN EN UITVOERING	47
22 2	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	47
22 22	EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN	47
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	47
25 1	AANLEG RIOLERING	47
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	47
25 16	BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN	47
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	48
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	48
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	48
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	48
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	48
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	49
51 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRAS EN KRUIDACHTIGEN	49
51 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN	49
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT BEPLANTINGEN	50
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	50
62 1	WERK ALGEMENE AARD	50
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	50
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	50
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	51
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	51
83 1	STRAATWERK	51
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	51
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	51
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	52
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	52

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amersfoort.

Postadres : Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
Bezoekadres : Stadhuisplein 1, 3811 LM Amersfoort
Telefoon : 033 - 469 5111

02 DIRECTIE

Wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de afdeling Leefomgeving nader aangewezen.
In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen op verspreid liggende locaties in de gehele gemeente Amersfoort.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het op afroep uitvoeren van herstel en onderhoudswerk aan elementen verharding.

05 TIJDSBEPALING

1. De looptijd van de overeenkomst is voor de duur van 1 jaar na gunning.

Twee maanden voor afloop van deze overeenkomst zal de opdrachtgever overwegen de overeenkomst met een periode van één kalenderjaar te verlengen. Een en ander is afhankelijk van het aantal te verwachten deelopdrachten gedurende de te verlengen periode.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de looptijd van de overeenkomst te verlengen met maximaal 1 jaar (totaal 2 jaar), maar is daar ongeacht de uitkomst van eerdergenoemde overwegingen niet toe gehouden.

2. Algemene voorwaarden:

- De aannemer dient, op maandag t/m vrijdag vanaf 8.30 uur tot 16.00 uur, binnen 2 uur beschikbaar te zijn om op afroep werkzaamheden te verrichten bij calamiteiten / noodgevallen.
- Alle bedrijven en instellingen aan de wegen binnen de werkgrens dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten tenzij expliciet ander wordt aangegeven door de opdrachtgever.

Indien de aannemer de bovenstaande algemene voorwaarden niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 weken na oplevering.

07 KWALITEITSBORGING

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

08 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen.

09 DUURZAME BETONNEN BESTRATINGSMATERIALEN

De opdrachtgever heeft een raamovereenkomst afgesloten met de Struyk Verwo welke nieuwe duurzame betonnen bestratingsmaterialen levert (op afroep en naar behoefte). De aannemer moet de onderstaande materialen via deze partij betrekken (verplichting).

De aannemer dient, voor een geldige inschrijving, de prijzen op te vragen bij Struyk Verwo en toe te passen in de in te dienen inschrijvingstaat.

De gemeente Amersfoort is een regiegemeente. Dit betekent dat bij het bestellen en leveren van producten vanuit deze raamovereenkomst, alsook de inname van de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen (door Struyk Verwo), de verantwoordelijkheid wordt gelegd bij de aannemer en de Struyk Verwo.

De aannemer dient na voorlopige gunning van een project direct contact op te nemen met de Struyk Verwo te

aanzien van de hoeveelheden en de planning.

De betonnen bestratingsmaterialen vertegenwoordigen een substantiële bijdrage aan de ecologische voetafdruk van de gemeente. Vanuit haar betrokkenheid bij het Grondstoffenakkoord, Betonakkoord en de Green Deal Duurzaam GWW werkt de gemeente actief aan het stimuleren van de sector c.q. de betonketen om duurzamer te opereren. Met deze raamovereenkomst wil de gemeente hier verder aan bijdragen en zo tevens een belangrijke stap zetten richting het realiseren van de gemeentelijke beleidsvoornemens ten aanzien van de circulaire economie en CO2 reductie.

Het gaat hierbij om de navolgende bestratingsmaterialen:

Toe te passen verhardingsmateriaal:

Betontegels 300x300 mm, dikte minimaal 45 mm, kleur lichtgrijs met basaltsplit deklaag.

Betontegels 300x300 mm, dikte minimaal 80 mm, kleur lichtgrijs met basaltsplit deklaag, Circoton Amersfoort.

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x105x80 mm, kleur grijs met basaltsplit deklaag Baleno Grijs 428 CERO Amersfoort, inclusief bijpassende keperstenen.

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x105x80 mm, kleur heidepaars met basaltsplit deklaag Baleno Paars 550, Circoton, inclusief bijpassende keperstenen.

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x105x80 mm, kleur zwart met basaltsplit deklaag Lavarro Zwart 100, CERO Amersfoort, inclusief bijpassende keperstenen (parkeervakken).

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x105x80 mm, kleur zwart met basaltsplit deklaag Baleno Zwart 150, CERO Amersfoort, inclusief bijpassende keperstenen.

Betonstraatstenen keiformaat, afm. 210x69x80 mm, kleur Marrone Keranova, CERO, inclusief bijpassende keper- en L-stenen.

Betonstraatstenen, afm. 200x200x80 mm, kleur grijs met basaltsplit deklaag Baleno Grijs, Circoton.

Betonstraatstenen, afm. 210x210x80 mm, kleur rood met basaltsplit deklaag Baleno Rood 250, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 130/150x200 mm, inclusief bijpassende hoekstuk en bijpassend bochtstuk, kleur grijs, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 130/150x250 mm, inclusief bijpassende hoekstuk en bijpassend bochtstuk, kleur grijs, Circoton Amersfoort.

Trottoirbanden, bandmaat 180/200x200 mm, inclusief bijpassende hoekstuk en bijpassend bochtstuk, kleur grijs, Circoton.

Trottoirbanden, bandmaat 180/200x250 mm, inclusief bijpassende hoekstuk en bijpassend bochtstuk, kleur grijs, Circoton Amersfoort.

Opsluitbanden, bandmaat 100x200x1000 mm, inclusief bijpassende hoekstuk en bijpassende bochtstuk, kleur lichtgrijs, Circoton Amersfoort.

Zie ook paragraaf 01.33 Raamovereenkomst bestratingsmaterialen deel 3 van dit bestek.

Voor de eenheidsprijs conform de Raamovereenkomst Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met de Struyk Verwo.

Uitkomende betonnen bestratingsmaterialen vervallen aan de Struyk Verwo. De Struyk Verwo zal de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen afvoeren vanaf de projectlocatie binnen de gemeente Amersfoort naar een verwerker of opslag van de Struyk Verwo.

T.b.v. de afvoer van uitkomende betonnen bestratingsmaterialen stelt Struyk Verwo een containerfaciliteit ter beschikking.

Zie ook paragraaf 01.33.02 in deel 3 van deze overeenkomst.

Middels een digitale applicatie door Struyk Verwo zijn de offerte-, orderbevestiging- en facturatie processen

gefaciliteerd voor de aannemer.

De Struyk Verwo factureert de afgenomen en uitkomende betonnen bestratingsmaterialen rechtstreeks aan de aannemer. De gemaakte kosten voor het leveren en ophalen van deze materialen worden vervolgens door de aannemer, conform het bestek, op besteksposten met vaste eenheidsprijzen doorberekend aan de opdrachtgever.

Deze overeenkomst eindigt op 06 april 2025.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot deze overeenkomst behoren GEEN tekeningen.

De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht afzonderlijke uitvoeringstekeningen van derden aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van deze overeenkomst.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De directie zal indien zij dit nodig acht enkele hoogtes per deelopdracht bekend maken en zo nodig eenmalig uitzetten.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Nutswerk;
2. Registratie onbereikbare locaties (Amersfoorts model) conform bepalingen 51.05.06 deel 3 van de raamovereenkomst.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

1. Inschrijvingsbiljet;
2. Inschrijvingsstaat;
3. Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)
4. Formulier Past Performance;
5. Bomenposter - Werken rond bomen.

05 ADRESSEN

1. Depot Verdijkstraat
Verdijkstraat 79 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. A.S. Hagen
Telefoon 06 - 218 275 98

2. Depot Nijkerkerstraat
Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. D. Van Gemeren
Telefoon 033 - 469 48 99

3. Kadaster
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
Telefoon 088 - 183 22 00

4. BureauLeiding
BureauLeiding (voorheen F.K.S.)
Postbus 152 2260 AD Leidschendam
Telefoon 070 - 444 06 50
Fax 070 - 644 06 61
E-mail: bis@bureauleiding.nl

5. ROVA
Nijverheidsweg-Noord 35
3812 PK Amersfoort
Telefoon 033 - 422 85 00
Contactpersoon: dhr. A.Goedhart (elektrotechnische installaties)
Telefoon 06 - 53 40 66 59

Contactpersoon: mw. S. Harberink (vuilophaaldienst)
Telefoon 033 - 422 85 10
Email: SHarberink@rova.nl

6. Arbeidsinspectie Regio Midden

Oude Noord 6
3513 ER Utrecht
Telefoon 030 - 230 56 00

7. Team Amersfoort Bereikbaar
Tijdelijke verkeersmaatregelen / omleidingen
Contactpersonen:
dhr. R. Noorloos, 06-42 53 89 29
dhr. E.J. Hermesen, 06-52 53 57 61

8. Verkeersregelinstallaties
Contactpersoon: dhr. E.J. Hermesen
of
Contactpersoon: mevr. H. Wilts
Telefoon 033 - 469 50 45

9. Openbare verlichting
Beheerder: dhr. S. Takken
Telefoon: 033 - 469 5832
Email: sd.takken@amersfoort.nl

Adres depot verlichting:
Sluiswachter 18
3861 SN te Nijkerk
Contactpersoon: dhr. S. Takken
Telefoon: 033 - 469 5832
Email: sd.takken@amersfoort.nl

10. Eenheidsprijs raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort Struyk Verwo
Gertjan van Doggenaar
Telefoon: 0172-245 700
Mobiel: 06-20 00 50 70
Email: gertjan.van.doggenaar@struykverwoinfra.nl

11. Gemeente Amersfoort
Japanse Duizendknoop
Contactpersoon: Bas Robaey
Telefoon: 06 - 38 31 33 04

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 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								OVEREENKOMST DICTSTRATEN KABELSLEUVEN		
								Werkzaamheden met vastgestelde MOOR-tarieven. De genoemde besteksposten in deze raamovereenkomst zijn all-in tarieven inclusief bijkomende werkzaamheden, aan-/afvoer, eventuele stortkosten. Beperkte (dag)afzettingen en veiligheidsmiddelen dienen worden te verzorgd door de civiele aannemer en maken onderdeel uit van de eenheidsprijzen. Het incidenteel inzetten van een of meerdere verkeersbegeleider(s) wordt verrekend op 811010. Inclusief benodigd grondwerk, (tijdelijk) opslaan en aan- en afvoer van materiaal en materieel voor zover nodig. Inclusief benodigd grondwerk, (tijdelijk) opslaan en aan- en afvoer van materiaal en materieel voor zover nodig. Niet op dit werk herbruikbare gebakken- en natuursteenmaterialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Alle inschrijvers werken met dezelfde gefixeerde prijzen en percentages volgens de actuele MOOR-lijst. De volgende percentages gelden voor de staartposten: - Algemene Kosten (AK) = 14 %; - Winst en Risico (WR) = 4 %; - Uitvoeringskosten (UK) = 5 %.		
10								HERSTEL ZANDBAAN (GEEN FUNDERING)		
101								AFWERKEN ZANDBED		
101010	830199							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. alle aan te brengen elementenverharding op zandbed (dus niet op fundering/straatlaag) Uitgegaan van een gemiddelde dikte van 0,10 m 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 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m3	200,00 F
11								HERSTELLEN/OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN/KOLKEN		
110								OP HOOGTE BRENGEN/HERSTELLEN PUTAFDEKKINGEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
110010	252702										
							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	30,00	F	
							Betreft: op hoogte te brengen en/of te herstellen putafdekking				
							Inclusief benodigde grondwerk / opbrekwerk				
						1	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , hoogte	st			30,00 I
							vaak 240 mm te leveren volgens stelpostnr. 950010				
							Dit betreft de meest voorkomende putrand, andere putranden				
							komen ook voor				
						9	Putrand wanneer nodig op hoogte brengen met stelringen,	st			30,00 I
							afm.				
							840 x 840 mm met mangat 600 x 600 mm,				
							dikte 50, 80 of 100 mm, te leveren volgens stelpostnr. 950010				
							Voegverbinding geprefabriceerde elementen met				
							plastische voegvulling				
							Putranden 0-10 mm onder toekomstige weghoogte				
							aanbrengen				
						9	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
							Gietijzeren putrand en deksel ontroesten en				
							voorzien van een laag van Ternol-mastic of				
							gelijkwaardig				
							Putrand en stelringen stellen met snelhardende krimparme				
							stelmortel op cementbasis				
							type: Poltec 700 o.g.	kg			1.140,00 L
							gerekend met 37,5 kg per putafdekking				
							(25 kg/putrand en 12,5 kg/stelring)				
							Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
111							OP HOOGTE BRENGEN/HERSTELLEN KOLKEN				
							Tekortkomende materialen worden verrekend volgens				
							stelpostnr. 950010.				
111010	252699						Op hoogte brengen straatkolk, incl. grondwerk.	st	30,00	F	
							Betreft: op hoogte stellen / herstellen bestaande alle soorten				
							kolken				
							Inclusief grondwerk				
							Diverse soorten en formaten kolken, veelal in beton/gietijzer				
							combinatie, de combinatie kunststof/gietijzer komt incidenteel				
							ook voor				
							Constructie: een- en tweedelig				
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
12							HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING				
							Inclusief baan maken bij leverantie zand voor zandbed.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
121							HERSTRATEN BETONTEGELS Uitgangspunt: De fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op onderlinge percentages zoals deze in de gemeente Amersfoort voorkomen. De eenheidsprijzen waar op afgerekend wordt zijn per soort (elementen) verharding en kantopsluitingen gebaseerd op deze gemiddelden. Hierdoor is het voor de gemeente mogelijk om e.e.a. te verrekenen met de nutsbedrijven volgens de hiervoor geldende tarieven. Er wordt dus afgerekend op de hoofposten eindigend op een '0', onderliggende bundelingsposten, inboetpercentages en hoeveelheden leveranties zijn alleen ter indicatie. Fabrikant betontegels: Struyk Verwo of gelijkwaardig. Diverse fictieve hoeveelheden in de onderliggende besteksposten zijn gebaseerd op diverse percentages en kunnen binnen de bestekkensoftware niet verder worden afgerond.			
1211							Herstraten tegels 300 x 300 mm /150 x 300 mm Onderstaande inschattingen zijn indicatief. Inschatting betontegels diverse formaten dik 80 mm 8 %. Inschatting betontegels diverse formaten dik 60 mm 5 %. Inschatting betontegels diverse formaten dik 45 mm 87 %. De aannemer dient het uitkomende betonnen bestratingsmateriaal te verzamelen in een, door Struyk Verwo ter beschikking gestelde, container te verzamelen. De gemaakte kosten voor het ophalen van deze betonmaterialen worden vervolgens door de Struyk Verwo op bestekspostnr. 121118 met vaste eenheidsprijzen doorberekend aan de opdrachtgever.			
121110	831403						Herstraten betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten tegels per locatie Totale breedte variërend Verband conform bestaand verband Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 121118 Betontegel 300 x 300 en betontegel 150 x 300 mm Dikte variërend Kleur: conform bestaand met toeslag van basalt 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	59.400,00 F	
121112	831403						Herstraten betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten tegels 0-15 m2 per locatie Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs. 121115 t/m 121117 Totale breedte variërend Verband conform bestaand verband Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 121118 Betontegel 300 x 300 en betontegel 150 x300 Dikte variërend Kleur: conform bestaand met toeslag van basalt 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		3.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
121113	831403		9					Herstraten betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten tegels 15-100 m2 per locatie Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs. 121115 t/m 121117 Totale breedte variërend Verband conform bestaand verband Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 121118 Betontegel 300 x 300 en betontegel 150 x 300 mm Dikte variërend Kleur: conform bestaand met toeslag van basalt 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		11.800,00	I
121114	831403		9					Herstraten betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten tegels >100 m2 per locatie Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs. 121115 t/m 121117 Totale breedte variërend Verband conform bestaand verband Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 121118 Betontegel 300 x 300 en betontegel 150 x 300 mm Dikte variërend Kleur: conform bestaand met toeslag van basalt 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		44.100,00	I
121115	831604							Leveren betontegels. Betreft: tekortkomende tegels t.b.v. bestekspostnrs. 121112 t/m 121114 Bijleveren inboet gerekend met 15 % Voor de eenheidsprijs conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 inclusief halve tegels Kleur: conform bestaand met toeslag van basalt 1 Leveren op plaats van verwerking	st		86.044,00	I
			1						st		86.044,00	L
121116	831604							Leveren betontegels. Betreft: tekortkomende tegels t.b.v. bestekspostnrs. 121112 t/m 121114 Bijleveren inboet gerekend met 15 % 3 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 inclusief halve tegels Kleur: conform bestaand met toeslag van basalt 1 Leveren op plaats van verwerking	st		4.945,00	I
			3						st		4.945,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
121117	831604						Leveren betontegels. Betreft: tekortkomende tegels t.b.v. bestekspostnrs. 121112 t/m 121114 Voor de eenheidsprijs conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo Bijleveren inboet gerekend met 15 % Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 inclusief halve tegels Kleur: conform bestaand met toeslag van basalt 1 Leveren op plaats van verwerking	st		7.912,00 I
			5					st		7.912,00 L
121118	831799						Stortkosten bestratingmateriaal Struyk Verwo. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen conform de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra storgewicht Inclusief communicatie/coördinatie Struyk Verwo Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m³.	ton		1.294,00 I
130							HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING			
1300							<u>Herstraten alle elementenverharding m.u.v. tegels.</u> Onderstaande percentages zijn indicatief. Inschatting betontstraatstenen diverse formaten 76 %. Inschatting straatbakstenen diverse formaten 24 %. Hoeveelheden zijn inclusief eventueel te herstraten molgoten, kantstenen en/of kant- en/of nokkentegels. Deze specifieke verhardingsvlakken en strekkende meters worden dus niet apart genoemd. De aannemer dient het uitkomende betonnen bestratingsmateriaal te verzamelen in een, door Struyk Verwo ter beschikking gestelde, container te verzamelen. De gemaakte kosten voor het ophalen van deze betonmaterialen worden vervolgens door de Struyk Verwo op bestekspostnr. 130021 met vaste eenheidsprijzen doorberekend aan de opdrachtgever. Inclusief baan maken bij vakken met tekortkomende leverantie zand voor zandbed.			
130010	831499						Herstraten alle elementenverharding m.u.v. tegels/sier. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten klinkers per locatie	m2	28.400,00 F	
130011	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten klinkers 0-15 m2 per locatie Totale breedte variërend Verband conform bestaand verband Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 130021 Klinkers van verschillende materialen en afmetingen Kleur: conform bestaand met toeslag van basalt 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		2.158,00 I
		9								
			9							
				9						
					9					
						5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
130012	831402								m2		7.554,00 I
			9								
			9								
				9							
					9						
						9					
							5				
130013	831402								m2		11.871,00 I
			9								
			9								
				9							
					9						
						9					
							5				
130014	831401								m2		682,00 I
			9								
			9								
				5							
					9						
						1					
130015	831401								m2		2.386,00 I
			9								
			9								
				5							
					9						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
130016	831401								m2		3.749,00 I
			9								
			9								
				5							
					9						
					1						
130017	831603								st		168.355,00 I
			9						st		168.355,00 L
					3						
					1						
130018	831603								st		25.901,00 I
			9						st		25.901,00 L
					3						
					1						
130019	831602								st		61.344,00 I
			9						st		61.344,00 L
					1						
130021	831799								ton		720,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
140							HERSTRATEN SIERBESTRATING Betreft: in algemene zin vakken met een bijzondere bestratingsmaterialisatie en diverse mix van materialen, formaten en/of kleuren. De aannemer dient het uitkomende betonnen bestratingsmateriaal te verzamelen in een, door Struyk Verwo ter beschikking gestelde, container te verzamelen. De gemaakte kosten voor het ophalen van deze betonmaterialen worden vervolgens door de Struyk Verwo op bestekspostnr. 140015 met vaste eenheidsprijzen doorberekend aan de opdrachtgever. Inclusief baan maken bij vakken met tekortkomende leverantie zand voor zandbed.				
1400							<u>Herstraten sierbestrating diverse soorten</u>				
140010	831299						Herstraten sierbestrating. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten sierstraatwerk per locatie	m2	630,00	F	
140011	831201						Aanbrengen sierbestrating. Betreft: herstraten sierbestrating 0-15 m2 per locatie Bijleveren inboet gerekend met 15 % Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Diverse materialen, formaten, kleuren, sierverband zoals bestaand	m2			630,00 I
			1				1 Afstrooien met straatzand voor beton-/natuursteenmaterialen en brekerzand voor gebakken materialen				
140012	831201						Aanbrengen sierbestrating. Betreft: herstraten sierbestrating 15-100 m2 per locatie Bijleveren inboet gerekend met 15 % Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Diverse materialen, formaten, kleuren, sierverband zoals bestaand	m2			100,00 I
			1				1 Afstrooien met straatzand voor beton-/natuursteenmaterialen en brekerzand voor gebakken materialen				
140013	831201						Aanbrengen sierbestrating. Betreft: herstraten sierbestrating >100 m2 per locatie Bijleveren inboet gerekend met 15 % Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Diverse materialen, formaten, kleuren, sierverband zoals bestaand	m2			180,00 I
			1				1 Afstrooien met straatzand voor beton-/natuursteenmaterialen en brekerzand voor gebakken materialen				
140014	831699						Leveren sierbestrating div. soorten & afm. ger. met gem. 15% inb. Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 140011 t/m 140013 Bijleveren inboet gerekend met 15 % Diverse materialen, formaten, kleuren, sierverband zoals bestaand	m2			95,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
140015	831799							ton		20,00	I
150							Stortkosten bestratingmateriaal Struyk Verwo. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen conform de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen betonmaterialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Inclusief communicatie/coördinatie Struyk Verwo Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m³. AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN DICHTBLOKKEN ASFALT Uitgangspunt is dat de nutsaannemer het puin en de straatlaag vooraf terugbrengt in het opgebroken asfaltvak / de asfaltsleuf. De aannemer dient het uitkomende betonnen bestratingsmateriaal te verzamelen in een, door Struyk Verwo ter beschikking gestelde, container te verzamelen. De gemaakte kosten voor het ophalen van deze materialen worden vervolgens door de Struyk Verwo op bestekspostnr. 150014 met vaste eenheidsprijzen doorberekend aan de opdrachtgever. Inclusief baan maken bij vakken met tekortkomende leverantie zand voor zandbed.				
150010	831199						Aanbr. bkf, kf, dik 80 mm dichtblokken asfalt. Situering: dichtblokken asfalt-/sleufvakken en zeer incidenteel betonvlakken (bv. bushaltekomen/-banen) op aanwijs van de directie Betreft: dichtblokken met nieuwe betonstraatstenen keiformaat	m2	40,00	F	
150011	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Opervlakte 0-15 m2 Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 150013 Totale breedte variërend In blokverband Op straatlaag	m2		22,86	I
			9	7	1	4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars met toeslag van basalt bij rood asfalt (met name fietspaden) of kleur zwart met toeslag van basalt bij overige verhardingsvlakken	st		1.028,57	I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
150012	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Opervlakte 15-100 m2 Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 150013 Totale breedte variërend In blokverband Op straatlaag	m2		17,14	I
			9	7	1	4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars met toeslag van basalt bij rood asfalt (met name fietspaden) of kleur zwart met toeslag van basalt bij overige verhardingsvlakken	st		771,43	I
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
150013	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnrs. 150011 / 150012 Voor de eenheidsprijs conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	st		270,00	I
			3				Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Kleur: zwart en/of heidepaars voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st		270,00	L
			3				Dikte 80 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
150014	831799						Stortkosten bestratingmateriaal Struyk Verwo. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen conform de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Inclusief communicatie/coördinatie Struyk Verwo Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m ³ .	ton		1,30	I
150020	831199						Lev./aanbr. bkf, kf, dik 80 mm dichtblokken asfalt. Situering: dichtblokken asfalt-/sleufvakken en zeer incidenteel betonvlakken (bv. bushaltekomen/-banen) op aanwijs van de directie Betreft: dichtblokken met nieuwe betonstraatstenen keiformaat	m2	100,00	F	
150021	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Opervlakte 0-15 m2 Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 150023	m2		55,00	I
			9				Totale breedte variërend				
			7				In blokverband				
				1			Op straatlaag				
					4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars met toeslag van basalt bij rood asfalt (met name fietspaden) of kleur zwart met toeslag van basalt bij overige verhardingsvlakken	st		2.476,00	I
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
150022	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Opervlakte 15-100 m2 Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 150023	m2		45,00	I
			9				Totale breedte variërend				
			7				In blokverband				
				1			Op straatlaag				
					4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars met toeslag van basalt bij rood asfalt (met name fietspaden) of kleur zwart met toeslag van basalt bij overige verhardingsvlakken	st		2.025,00	I
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
150023	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnrs. 150021 / 150022 Voor de eenheidsprijs conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo Betonstraatstenen standaard keiformaat voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Kleur: zwart en/of heidepaars voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		4.500,00	I
16			3					st		4.500,00	L
			3								
160010	831499						Opnieuw stellen banden van beton zonder zicht 15 % inboet zand. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: diverse formaten kantopsluitingen zonder zicht op zandbed Bijleveren inboet gerekend met gemiddeld 15 %	m	2.870,00	F	
160011	831499						Opnieuw stellen betonbanden zonder zicht 0-15 m 15 % inboet. Lengte 0-15 m Bijleveren inboet gerekend met 15 % Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, in gevallen van overrijdbare verhardingsvlakken deze banden voorzien van een steunrug Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 160016	m		265,00	I
160012	831499						Opnieuw stellen betonbanden zonder zicht 15-100 m 15 % inboet. Lengte 15 - 100 m Bijleveren inboet gerekend met 15 % Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, in gevallen van overrijdbare verhardingsvlakken deze banden voorzien van een steunrug Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 160016	m		935,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
160013	831499										
							Opnieuw stellen betonbanden zonder zicht >100 m 15 % inboet. Lengte > 100 m Bijleveren inboet gerekend met 15 % Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, in gevallen van overrijdbare verhardingsvlakken deze banden voorzien van een steunrug Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 160016	m		1.670,00	I
160014	831699										
							Leveren banden zonder zicht van beton ger. met 15 % Struyk. Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken Kleur (grijs) als bestaand Klasse 1	m		373,00	I
							Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 160011 t/m 160013 voor zover genoemd in artikel 9 deel 1 van deze raamovereenkomst Bijleveren inboet gerekend met 15 % Voor de eenheidsprijs conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	m		373,00	L
160015	831699										
							Leveren banden zonder zicht van beton ger. met 15 % anders. Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken Kleur als bestaand Klasse 1	m		57,00	I
							Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 160011 t/m 160013 voor zover niet genoemd in artikel 9 deel 1 van deze raamovereenkomst (o.a. diverse formaten in hardsteenkleur of zwart, afwijkende maat 120 x 250 mm e.d.) Bijleveren inboet gerekend met 15 %	m		57,00	L
160016	831799										
							Stortkosten bestratingmateriaal Struyk Verwo. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen conform de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Inclusief communicatie/coördinatie Struyk Verwo Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m ³ .	ton		23,00	I
160020	831499										
							Opnieuw stellen banden van beton zonder zicht 15 % inboet specie. Situering: op aanwijz van de directie Betreft: diverse formaten kantopsluitingen zonder zicht op specie Bijleveren inboet gerekend met gemiddeld 15 %	m	720,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
160021	831499										
							Opnieuw stellen betonbanden zonder zicht 0-15 m 15 % inboet. Lengte 0-15 m Bijleveren inboet gerekend met 15 % Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, in gevallen van overrijdbare verhardingsvlakken deze banden voorzien van een steunrug Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 160026	m		70,00	I
								m3		0,49	L
160022	831499										
							Opnieuw stellen betonbanden zonder zicht 15-100 m 15 % inboet. Lengte 15 - 100 m Bijleveren inboet gerekend met 15 % Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, in gevallen van overrijdbare verhardingsvlakken deze banden voorzien van een steunrug Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 160026	m		230,00	I
								m3		1,61	L
160023	831499										
							Opnieuw stellen betonbanden zonder zicht >100 m 15 % inboet. Lengte > 100 m Bijleveren inboet gerekend met 15 % Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, in gevallen van overrijdbare verhardingsvlakken deze banden voorzien van een steunrug Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 121118	m		420,00	I
								m3		5,04	L
160024	831699										
							Leveren banden zonder zicht van beton ger. met 15 % Struyk. Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken Kleur (grijs) als bestaand Klasse 1	m		94,00	I
							Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 160021 t/m 160023 voor zover genoemd in artikel 9 deel 1 van deze raamovereenkomst Bijleveren inboet gerekend met 15 % Voor de eenheidsprijs conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	m		94,00	L
160025	831699										
							Leveren banden zonder zicht van beton ger. met 15 % anders. Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken Kleur als bestaand Klasse 1	m		14,00	I
							Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 160021 t/m 160023 voor zover niet genoemd in artikel 9 deel 1 van deze raamovereenkomst (o.a. diverse formaten in hardsteenkleur of zwart, afwijkende maat 120 x 250 mm e.d.) Bijleveren inboet gerekend met 15 %	m		14,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
160026	831799								ton	6,00 I
17							Stortkosten bestratingmateriaal Struyk Verwo. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmateriaal conform de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Inclusief communicatie/coördinatie Struyk Verwo Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m³. OPNIEUW STELLEN BANDEN MET ZICHT Betreft: alle soorten banden met zicht. Veruit de meeste banden van banden met zicht bestaan in Amersfoort uit trottoir- en geleide-/gazonbanden. Gerekend met 10 % op zand en 90 % op een laag stelspecie + steunrug. Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen. Alle bij te leveren banden klasse 1. De aannemer dient het uitkomende betonnen bestratingsmateriaal te verzamelen in een, door Struyk Verwo ter beschikking gestelde, container te verzamelen. De gemaakte kosten voor het ophalen van deze materialen worden vervolgens door de Struyk Verwo op bestekspostnrs. 170016 en 170026 met vaste eenheidsprijzen doorberekend aan de opdrachtgever.			
170010	831499						Opnieuw stellen banden van beton met zicht 15 % inboet zand. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: kantopsluitingen met zicht op zand De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Bijleveren inboet gerekend met 15 %	m	220,00 F	
170011	831499						Opnieuw stellen zichtbanden van beton 0-15 m 15 % inboet. Lengte 0-15 m Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, altijd uitgaan van een steunrug en stelspecie Bijleveren inboet gerekend met 15 % Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 170016	m		45,00 I
170012	831499						Opnieuw stellen zichtbanden van beton 15-100 m 15 % inboet. Lengte 15 - 100 m Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, altijd uitgaan van een steunrug en stelspecie De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Bijleveren inboet gerekend met 15 % Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 170016	m		70,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
170013	831499										
							Opnieuw stellen zichtbanden van beton >100 m 15 % inboet. Lengte > 100 m Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, altijd uitgaan van een steunrug en stelspecie De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Bijleveren inboet gerekend met 15 % Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 170016	m		105,00	I
170014	831699										
							Leveren banden zonder zicht van beton ger. met 15 % Struyk. Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken Kleur (grijs) als bestaand Klasse 1	m		22,00	I
							Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 170011 t/m 170013 voor zover genoemd in artikel 9 deel 1 van deze raamovereenkomst Bijleveren inboet gerekend met 15 % Voor de eenheidsprijs conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo	m		22,00	L
170015	831699										
							Leveren banden zonder zicht van beton ger. met 15 % anders. Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken Kleur als bestaand Klasse 1	m		11,00	I
							Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 170011 t/m 170013 voor zover niet genoemd in artikel 9 deel 1 van deze raamovereenkomst (o.a. diverse formaten in hardsteenkleur of zwart, afwijkende formaten e.d.) Bijleveren inboet gerekend met 15 %	m		11,00	L
170016	831799										
							Stortkosten bestratingmateriaal Struyk Verwo. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen conform de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Inclusief communicatie/coördinatie Struyk Verwo Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m ³ .	ton		3,00	I
170020	831499										
							Opnieuw stellen banden van beton met zicht 15 % inboet specie. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: kantopsluitingen met zicht op specie De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Bijleveren inboet gerekend met 15 %	m	1.980,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
170021	831499						Opnieuw stellen zichtbanden van beton 0-15 m 15 % inboet. Lengte 0-15 m	m		405,00	I
							Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, altijd uitgaan van een steunrug en stelspecie	m3		10,10	L
							Bijleveren inboet gerekend met 15 %	m3		2,80	L
							Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 170026				
170022	831499						Opnieuw stellen zichtbanden van beton 15-100 m 15 % inboet. Lengte 15 - 100 m	m		630,00	I
							Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, altijd uitgaan van een steunrug en stelspecie	m3		15,80	L
							De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m3		4,40	L
							Bijleveren inboet gerekend met 15 %				
							Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 170026				
170023	831499						Opnieuw stellen zichtbanden van beton >100 m 15 % inboet. Lengte > 100 m	m		945,00	I
							Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken, altijd uitgaan van een steunrug en stelspecie	m3		23,60	L
							De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m3		6,60	L
							Bijleveren inboet gerekend met 15 %				
							Onbruikbare materialen verzamelen in een container (t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal en verrekenen conform bestekspostnr. 170026				
170024	831699						Leveren banden zonder zicht van beton ger. met 15 % Struyk. Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken Kleur (grijs) als bestaand Klasse 1	m		198,00	I
							Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 170021 t/m 170023 voor zover genoemd in artikel 9 deel 1 van deze raamovereenkomst	m		198,00	L
							Bijleveren inboet gerekend met 15 %				
							Voor de eenheidsprijs conform raamovereenkomst bestratingsmateriaal Amersfoort dient de inschrijver contact op te nemen met Struyk Verwo				
170025	831699						Leveren banden zonder zicht van beton ger. met 15 % anders. Profielen en diktes variërend inclusief bocht- en hulpstukken Kleur als bestaand Klasse 1	m		99,00	I
							Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnrs. 170021 t/m 170023 voor zover niet genoemd in artikel 9 deel 1 van deze raamovereenkomst (o.a. diverse formaten in hardsteenkleur of zwart, afwijkende formaten e.d.)	m		99,00	L
							Bijleveren inboet gerekend met 15 %				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
170026	831799								ton		29,00 I
18							Stortkosten bestratingmateriaal Struyk Verwo. Betreft: te verrekenen kosten m.b.t. de uitkomende betonnen bestratingsmaterialen conform de raamovereenkomst bestratingsmateriaal met Struyk Verwo Vrijgekomen materialen volgens diverse besteksposten + 10% in gewicht voor onvoorzien extra stortgewicht Inclusief communicatie/coördinatie Struyk Verwo Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m ³ .				
180							PLANTEN/BEWERKEN/INZAAIEN GROENVAKKEN Gerekend met 90 % gazons/grasvelden, 2 % hagen en 8 % heestervakken/onderbeplanting. Bij te leveren zand voor zandbed en/of teelaarde wordt verrekend volgens stelpostnr. 950010.				
180010	511299						INZAAIEN GAZONS/BERMEN Zaaien, recreatieve grasvelden en bermen. Situering: diverse locaties in het werkterrein, aan te leggen oppervlakken en randen intensieve	m2	2.600,00 F		
180011	221132						Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande het inzaaien van de terreindelen Grondsoort: teellaag / humeus matig fijn zand Betreft: herstellen gazon-/bermvakken 0-15 m2 per locatie Egaliseren en verkruiemelen van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are		11,00 I	
180012	510201						Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein Betreft: herstellen gazon-/bermvakken 0-15 m2 per locatie Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Korrelachtige meststof NPK 6-5-20 + 3 MgO + 0,1% Fe Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2 Meststof inwerken, bewerkingdiepte 0,05 m	are		11,00 I	
180113	512101						Zaaien. Betreft: herstellen gazon-/bermvakken 0-15 m2 per locatie Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld "Parken 1" met Headstart Gold (Limagrain Advanta) Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken	are		11,00 I	
								kg		22,00 L	
								kg		22,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
180114	221132						Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande het inzaaien van de terreindelen Grondsoort: teellaag / humeus matig fijn zand Betreft: herstellen gazon-/bermvakken 15-100 m2 per locatie Egaliseren en verkruiden van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are		8,00	I
			9								
				9							
					2						
180115	510201						Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein Betreft: herstellen gazon-/bermvakken 15-100 m2 per locatie Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Korrelachtige meststof NPK 6-5-20 + 3 MgO + 0,1% Fe Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2 2 Meststof inwerken, bewerkingdiepte 0,05 m	are		8,00	I
			9								
				1							
					2						
						1		kg		16,00	L
						2					
180116	512101						Zaaien. Betreft: herstellen gazon-/bermvakken 15-100 m2 per locatie Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld "Parken 1" met Headstart Gold (Limagrain Advanta) Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 3 De grond direct na het zaaien aandrukken	are		8,00	I
			9								
				1							
					2						
						1		kg		16,00	L
						3					
180117	221132						Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande het inzaaien van de terreindelen Grondsoort: teellaag / humeus matig fijn zand Betreft: herstellen gazon-/bermvakken >100 m2 per locatie Egaliseren en verkruiden van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are		7,00	I
			9								
				9							
					2						
180118	510201						Bemesten terrein. Direct voorafgaande aan het inzaaien van het terrein Betreft: herstellen gazon-/bermvakken >100 m2 per locatie Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Korrelachtige meststof NPK 6-5-20 + 3 MgO + 0,1% Fe Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 kg per 100 m2 2 Meststof inwerken, bewerkingdiepte 0,05 m	are		7,00	I
			9								
				1							
					2						
						1		kg		14,00	L
						2					
180119	512101						Zaaien. Betreft: herstellen gazon-/bermvakken >100 m2 per locatie Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld "Parken 1" met Headstart Gold (Limagrain Advanta) Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 3 De grond direct na het zaaien aandrukken	are		7,00	I
			9								
				1							
					2						
						1		kg		14,00	L
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
181							PLANTEN HEESTERS/SIERPLANTSOEN/BODEMBEDEKKERS/HAG EN Leverantie tekortkomende plantmateriaal wordt verrekend volgens stelpostnr. 950010.				
181010	514299						Planten diverse groenvoorzieningen. Betreft: alle beplanting m.u.v. gras en bomen/bosplantsoen	m2	300,00 F		
181011	514299						Planten van sierplantsoen/heesters/onderbeplanting. Voorzien van bemesting van 5 m3 compost/are en deze bemesting 0,15 m diep doorfrezen Plantmateriaal: diverse soorten sierplantsoen, heesters en/of onderbeplanting als bestaand Aantal planten als bestaand Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband: als bestaand	are		200,00 I	
181012	514299						Planten van haagplantsoen. Voorzien van bemesting van 5 m3 compost/are en deze bemesting 0,15 m diep doorfrezen Plantmateriaal: diverse soorten en hoogten haagplantsoen als bestaand De hagen na het planten terugknippen tot dezelfde hoogte als bestaand Uitgegaan van gemiddeld 10 planten per m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband en aantal rijen: als bestaand Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein	are		100,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
8							WERK ALGEMENE AARD Dit in te zetten personeel en materieel betreffen alleen werkzaamheden die buiten de besteksposten volgens hoofdstuk 1 van deze overeenkomst vallen, maar die wel met het her-/dichtstraten van kabelsleuven een verband hebben en andere op te dragen werkzaamheden. Het gebruiken van deze besteksposten onder hoofdstuk 8 gaat daarom altijd in overleg met en na goedkeuring van de directie.				
81							INZETTEN WERKNEMERS				
811							WERKNEMERS BOUWBEDRIJF Bij onderstaande besteksposten inzetten van werknemers is dit inclusief het inzetten van (elektrisch) handgereedschap voor zover nodig. Ketting-/diamantzaag, laser, stamper/trilmachine, GPS- en/of waterpastoestel etc.				
811010	100599						Inzetten werknemer diversen. Betreft: inzetten diverse personeel	uur	300,00	F	
811011	100501						Inzetten van werknemer. Werkzaamheden regulier grond- en straatwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): opperman bestratingen/grondwerker wegenbouw/straatmaker II	uur			60,00 I
			1								
811012	100501						Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd grond- en straatwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW	uur			48,00 I
			2								
811013	100501						Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gespecialiseerd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker I	uur			48,00 I
			3								
811014	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: uitvoerder	uur			32,00 I
			4								
				1							
811015	100501						Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gespecialiseerd groenvoorzieningen 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): Boomtechnisch raadgever ETT (European Tree Technician)	uur			32,00 I
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
811016	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: landelijk bevoegde verkeersregelaars t.b.v. werkzaamheden aan dichtstraten van kabelsleuven Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Verkeersregelaars dienen te beschikken over een geldig getuigschrift regeling verkeersregelaars 2009	uur		80,00 I
82							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
821							DIVERSEN MATERIEEL De genoemde eenheidsprijzen zijn inclusief brandstof, chauffeur/monteur/machinist, gebruik van volledige uitrusting en overige bijkomende kosten.			
821010	100599						Inzetten materieel grondverzet diversen. Betreft: inzetten diverse groot materieel	uur	150,00 F	
821011	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: een minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine minigraver 800-3.000 kg Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur		40,00 I
		1								
		2								
			1							
821012	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: een midigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Rupsgraafmachine midigraver 6.000-9.000 kg Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur		30,00 I
		2								
		2								
			1							
821013	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft: een mini wiellader en/of bobcat Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Mini wiellader en/of bobcat 2.000 -5.000 kg	uur		80,00 I
		9								
			1							
822							VRACHTWAGEN De genoemde eenheidsprijzen zijn inclusief brandstof, chauffeur/monteur/machinist, gebruik van volledige uitrusting en overige bijkomende kosten.			
822010	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting, ook geschikt voor het laden/lossen van grond/zand Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
		3								
			9							
				1						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 In afwijking van de U.A.V. 2012 wordt van de volgende artikelen afgeweken en/of worden deze uitgesloten:
- Het bepaalde in § 3 lid 6 UAV 2012 geldt niet, althans de directie houdt geen dagelijks toezicht op het werk.
 - In afwijking van het bepaalde in § 27 van de UAV 2012 dienen de weekrapporten te worden opgemaakt door de aannemer en dient het door de aannemer ondertekende weekrapport ter ondertekening aan de directie te worden voorgelegd.

Motivering

Dagelijks toezicht en het opmaken van weekrapporten passen niet in het door de gemeente Amersfoort gekozen regiemodel.

Het regiemodel is gebaseerd op een visie wat de belangrijkste taak van de gemeente is. In Amersfoort is die taak: besturen. De ambtelijke organisatie heeft als kerntaak het bestuur zo te ondersteunen dat het die verantwoordelijkheid zo goed mogelijk kan waarmaken. Alle aandacht en energie is gericht op dat ene doel. In een grote organisatie met veel uitvoerende ambtenaren bestaat het risico dat uitvoeringskwesties de aandacht afleiden van de kerntaak. Het uitvoeren van beleid wordt in Amersfoort daarom beslist niet gezien als exclusief domein van de overheid. Sterker nog, de overtuiging is dat marktpartijen er vaak beter voor zijn toegerust en dezelfde kwaliteit kunnen leveren, vaak voor minder geld. De wereld van de uitvoering is in essentie het domein van bedrijven, burgers, marktpartijen, belangenorganisaties. Uitvoerend werk ziet Amersfoort als een activiteit die op basis van zakelijke contracten met externe partijen wordt georganiseerd. De gemeente stelt de randvoorwaarden.

- In afwijking van het bepaalde § 46, leden 3 en 4, geldt dat de opdrachtgever gerechtigd is de overeenkomst door een schriftelijke verklaring geheel of gedeeltelijk te ontbinden, indiende Opdrachtnemer faillissement is aangevraagd, de Opdrachtnemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan

Motivering

De gemeente Amersfoort wenst zich de vrijheid voor te houden met het oog op het door haar te behartigen algemeen belang een eigen afweging te maken in genoemde situaties.

- Het bepaalde in § 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

Motivering

Uit kostenoverwegingen kiest de gemeente Amersfoort er voor geschillen voor te leggen aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Midden-Nederland.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 05 Op dit werk is de bomenposter van toepassing: werken rond bomen, deze is als bijlage bij deze overeenkomst toegevoegd.
In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert deze bomenposter boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard RAW Bepalingen.
- 06 Tevens is van toepassing op dit werk:

HFD PAR ART LID

de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" d.d. mei 2013.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard RAW Bepalingen wordt een nieuw lid toegevoegd:
"07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 03 Paragraaf 14 lid 10 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft alsdan recht op de aannemingssom berekend naar de stand van het werk op het moment van beëindiging, vermeerderd met een vergoeding van alle gemaakte kosten voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer op het tijdstip van beëindiging reeds is aangegaan met het oog op de uitvoering van het werk."
- 04 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "Indien in de raamovereenkomst is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garant inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in de raamovereenkomst genoemde periode."
- 05 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 06 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 U.A.V. 2012 en het verlenen van termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 U.A.V. 2012 is namens de gemeente Amersfoort uitsluitend bevoegd de projectmanager van de afdeling Programma's en Projecten. Een bestekswijziging dan wel termijnverlenging wordt niet geacht te zijn opgedragen respectievelijk verleend dan nadat deze functionaris zulks per brief aan de aannemer heeft gemeld. Paragraaf 36 lid 5 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 07 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Midden Nederland.
- 09 De overeenkomst kan door de gemeente Amersfoort tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- De Aannemer faillissement aanvraagt dan wel in staat van faillissement wordt verklaard;
- De Aannemer surseance van betaling aanvraagt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing. Er geschiedt geen verrekening op wijzigingen in loonkosten, brandstofbestanddelen en bouwstoffen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 moet de declaratie, na goedkeuring van de directie elektronisch gezonden worden aan:

factuur@amersfoort.nl

De facturen moeten ten minste de volgende informatie bevatten:

- Projectbenaming [besteknummer + omschrijving];

HFD PAR ART LID

- Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnnummer];
- Gemeentelijke verplichtingnummer;
- Inge vulde Moorlijst.

- 02 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie U.A.V.

01 06 02 INDEXERING EENHEIDSPRIJZEN

- 01 De prijzen en tarieven liggen vast gedurende het eerste contractjaar van de overeenkomst, van 1-1-2024 tot 1-1-2025. De opdrachtnemer wordt geacht hiermee rekening te hebben gehouden bij zijn inschrijving. Er vindt over deze periode dan ook geen verrekening van prijzen en tarieven plaats.
- 02 Na het eerste contractjaar heeft de opdrachtnemer het recht de prijzen en tarieven jaarlijks één keer te indexeren met gebruikmaking van de Loonkostenindex en de Dienstenprijsindex (DPI) van het CBS. Hierbij gelden de volgende wegingsfactoren:
- Loonkostenindex, wegingsfactor 70%
 - Dienstenprijsindex, wegingsfactor 30%
- Indexatie vindt plaats ten opzichte van de prijzen en tarieven uit de originele inschrijving.
- 03 Voor het bepalen van de hoogte van de indexering dienen de indexen van [oktober] [laatste (vaste) contractjaar]=[N1] en van datum aanbesteding=[N2] te worden gebruikt.

Rekenvoorbeeld:

Indexering bij verlenging van de overeenkomst. 1e vaste periode is 1-1-2024 t/m 31-12-2024, de indexering voor contractjaar 2025 wordt als volgt berekend:

Loonkosten index (wegingsfactor 70%)

N1 = oktober 2024 = indexcijfer = 114

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 112

$((N1/(N2/100))-100)$ = indexering in %

70% van de prijzen en tarieven wordt in dit geval geïndexeerd met 1,79%.

Dienstenprijsindex (wegingsfactor 30%)

N1 = oktober 2024 = indexcijfer = 109

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 110,5

$((N1/(N2/100))-100)$ = indexering in %

30% van de prijzen en tarieven wordt in dit geval geïndexeerd met -1,36%.

Bij een eenheidsprijs van € 100,00 geeft dit de volgende geïndexeerde eenheidsprijs

70% van € 100,00 = € 70,00 + 1,79% = € 71,25

30% van € 100,00 = € 30,00 - 1,36% = € 29,60

De nieuwe geïndexeerde eenheidsprijs wordt € 71,25 + € 29,59 = € 100,85.

- 04 De opdrachtnemer levert uiterlijk binnen 1 maand na publicatie van de desbetreffende indexcijfers de geïndexeerde prijzen en tarieven voor het verlengingsjaar ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever. Bij het niet of te laat aanleveren van de geïndexeerde prijzen en tarieven vervalt het recht op indexatie voor het desbetreffende jaar.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

HFD PAR ART LID

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. Het verwijderen, leggen en verleggen van kabels en/of leidingen met bijbehorende werkzaamheden door nutsbedrijven;
 - c. Het verwijderen, verplaatsen en (her)plaatsen van bebording met bijbehorende werkzaamheden;
 - d. Het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET SPOORWEGVERKEER

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van of aan spoorwegen is van toepassing de laatste versie van het reglement "Normenkader Veilig werken (NVW)" van ProRail.
Het reglement is gratis verkrijgbaar bij:
ProRail, Afd. AKI,
Postbus 2025, 3500 HA Utrecht
en/of
ProRail
Postbus 2520, 1000 CM Amsterdam

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Het werken tussen 19.00 uur 's avonds en 07.00 uur 's ochtends en in het weekend is niet toegestaan.
- 02 Met betrekking tot bestratingswerkzaamheden dienen alle open gaten en sleuven voor elke vrijdag 16.00 uur dicht te zijn. Bij de binnenstad, winkelgebieden en stationsgebieden geldt dit voor elke donderdag 16.00 uur.
- 03 Afwijking van het in leden 02 en 03 gestelde geschiedt alleen in overleg en na schriftelijke toestemming van de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voor zover de Standaard RAW Bepalingen daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier.
Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- De naam van de producent en/of leverancier;
 - De aard en de herkomst;
 - Voor grond en zand de opbouw en de gradering;
 - Een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2020.
- 04 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw en sloopafval:
- Een KOMO-atteest met productcertificaat of;
 - Een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.

HFD PAR ART LID

- 05 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Bouwstoffenbesluit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond categorie 1, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

01 14 10 VERIFICATIE GEGEVENS

- 01 Voorafgaande aan het aanleveren van certificaten en andere gegevens aan de directie, omtrent door de aannemer te leveren bouwstoffen, dient de aannemer zich te vergewissen van de juistheid en volledigheid van de inhoud daarvan.

01 15 GARANTIE

01 15 05 TECHNISCHE KWALITEIT EN GARANTIE

- 01 Op de diverse onderdelen van dit werk zijn garantiebepalingen van toepassingen. Het betreft:
- Verhardingen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING (DOOR DE OPDRACHTGEEFSTER AF TE SLUITEN)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer sluit de opdrachtgever voor haar rekening een CAR-verzekering (verzekering van bouwrisico's) voor:
- 1.1. Het in het vigerende bestek, inclusief wijzigingen en aanvullingen, omschreven werk, alle bijkomende werken, meerwerk, wijzigingen enz. al dan niet volgens bestek in aanbouw of gereed, alsmede alle voor het werk bestemde materialen, bouwstoffen, constructies, onderdelen enz. ongeacht of deze reeds door de bouwdirectie zijn goedgekeurd en, die voor rekening en risico van verzekerde op het bouwterrein aanwezig zijn en die bestemd zijn om blijvend in het werk te worden verwerkt.
- 1.2. De ten behoeve van het werk op het bouwterrein aanwezige hulpconstructies en (tijdelijke) hulpwerken (zoals steigers, bekistingen, damwanden, dekzeilen e.d.), doch exclusief werktuigen e.d. Zie lid 2 voor de uitsluitingen.
- 1.3. Transport en tijdelijke opslag van verzekerde interessen.
- 1.4. De op het bouwterrein, of nabije omgeving, aanwezige persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van één verzekerde partijen.
- 1.5. De aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade. De dekking is uitsluitend voor de gemeente Amersfoort primair, voor de (onder)aannemers secundair.
In dit verband dient de aannemer een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) af te sluiten, met een minimaal verzekerde som van € 1.134.451,-- waarbij onderaannemers zijn meeverzekerd.
- 1.6. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever, zowel roerende als onroerende zaken.
- 02 UITGESLOTEN van de verzekering zijn onder meer:
- 2.1. Ketens, loods en andere tijdelijke onderkomens, zomede de inhoud daarvan, machines, werktuigen, gereedschappen e.d.
- 2.2. Schade veroorzaakt door (lucht)vaartuigen, (hij)s kranen, werkmateriaal en voertuigen, die voor hun voortbeweging van motorische kracht afhankelijk zijn, dan wel veroorzaakt door hun lading en aanhangers.
- 2.3. Varend of drijvend materieel alsmede draglines, bulldozers, hijskranen en andere mechanisch aangedreven transportmiddelen alsmede motorrijtuigen.
- 2.4. Kosten voor verbeteringen en/of veranderingen in het ontwerp, alsmede extra kosten door het gebruik van materialen van andere soort of kwaliteit dan de beschadigde, verbeterde en/of veranderde werkwijze, constructie e.d.
- 2.5. Bedrijfsschade, onverschillig van welke aard en hoe ook omschreven.

HFD PAR ART LID

- 03 Alle risico's die niet door de CAR-verzekering worden gedekt, komen ten laste van de partij(en) voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst, de wet en jurisprudentie.
- Schade in diverse fasen van het uitvoeringsproces:
- Schade zich voordoende na het opstellen van een eventueel onderhoudsopname rapport en voor uitplaatsing gebruiker indien deze wordt uitgeplaatst en tot aan de startuitvoering komt niet voor rekening van de aannemer;
 - Schade aan een in overeenstemming met de instructies van de opdrachtgeefster, door de aannemer voldoende *dichtgeplankte* opstal, voor start uitvoering is niet voor rekening van de aannemer. Eventueel opnamerapport van (grote) schade voor start uitvoering in vergelijking tot onderhoudsopname-rapport van punt 3.a.
 - Schade aan opstal na startuitvoering:
 - Schade aan de opstal (in de ruimste zin) valt onder verantwoordelijkheid van de aannemer (tot de oplevering);
 - De aannemer dient, in alle redelijkheid, maatregelen te nemen ter voorkoming van schade;
 - Schade door brand, ontploffing-, blikseminslag- en vliegtuigschade aan de bestaande opstal is gedekt onder de opstalverzekering.
 - Eigen risico: zie lid 5.
- 04 Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat bij schade de kosten van opruiming, het herstel of vervanging van wat is beschadigd of verloren gegaan, evenals de door de opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie, architect, adviseurs en constructeurs, zijn gedekt.
- In ieder geval zullen voor zover niet al begrepen in de reparatiekosten of andere wijze van schadevergoeding zelfs boven de verzekerde som worden meeverzekerd:
- De kosten van slopen en/of demonteren en/of ontmantelen en/of verwijderen respectievelijk van weer aanbrengen en/of opnieuw monteren en/of plaatsen van enig onderdeel van de verzekerde objecten, voor zover deze kosten noodzakelijkerwijze gemaakt moeten worden in verband met een verzekerd risico;
 - De honoraria, mits redelijk vastgesteld, van architecten, inspecteurs en technische adviseurs, alsmede de kosten van toezicht welke kosten redelijkerwijs gemaakt moeten worden voor het vervangen, weder opbouwen respectievelijk in vroegere toestand terugbrengen van het werk;
 - De kosten van de in verband met vorengenoemde vervanging, wederopbouw of herstel nieuw te maken tekeningen en bestekken, alsmede de kosten van aanbesteding;
 - De kosten van wegruimen van materialen en/of puin alsmede van het noodzakelijk slopen en/of verwijderen van enig deel van de beschadigde verzekerde objecten;
- 05 Op de afgesloten verzekering zijn eigen risico's van toepassing voor, onder andere, schade aan het werk, persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van een der verzekerde partijen, aansprakelijkheid voor door derden geleden schade en bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Ten aanzien van aansprakelijkheid voor door derden geleden schade geldt het eigen risico niet bij letselschade. Alle op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico's komen altijd voor rekening van de aannemer.
- 06 De opdrachtgever betaalt, met inachtneming van het in voorgaande leden gestelde, de vergoeding van de verzekerde schade door aan de aannemer naar gelang deze met de opruiming, het herstel of de vervanging vordert.
- 07 Schadegevallen dienen direct door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de directie van het bouwwerk (project). Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de directie. Zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen twee weken na het ontstaan van de schade dient de aannemer een gespecificeerde begroting van herstel- c.q. vervangingskosten in bij de directie.
- Door derden geleden schade, die het gevolg is van of in verband staat met de uitvoering van de werkzaamheden, meldt de aannemer binnen 3 dagen aan bij zijn eigen AVB of CAR-verzekeraar. Aannemer is gehouden al hetgeen redelijkerwijs nodig is te doen om een snelle en zorgvuldige afhandeling van de schademelding door zijn verzekeraar te bevorderen. Indien aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet, dan verbeurt aannemer aan opdrachtgever een bedrag van € 500 per dag dat aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet.
- In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende instanties. De directie zorgt voor directe melding en toezending van de hiervoor bedoelde gegevens aan de Afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort.

HFD PAR ART LID

- 08 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk uitsluitend gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) en waarbij tevens aansprakelijkheid voor schade aan ondergrondse leidingen e.d. niet mag worden uitgesloten. Indien gebruik wordt gemaakt van gehuurd materieel dan dient onder de verzekering de aansprakelijkheid van de huurder te zijn mee gedekt.
- 09 Een kopie van de polis van de CAR-verzekering ligt bij de (bouw) directie van het bouwwerk (project) en de Afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort ter inzage.

01 16 05 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdracht te verzekeren:
- Zijn aansprakelijkheid;
 - De aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door opdrachtgever of de directie de lijden schade door proceskosten en kosten juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - De aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van de uitvoering van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.000.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 1.000,00 per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan diegene die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien hij tot betaling wordt aangesproken.

01 16 06 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze overeenkomst. De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schade voortvloeiend uit gebruik van aannemersmateriaal. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet. De aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van de verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 02 De aannemer dient in geval van schade op ingestelde aansprakelijkheidsstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 03 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schadegeval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 02 Uit het werk vrijgekomen chemisch afval, zoals lampen en PCB houdende VSA's dienen te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Alle overige uit het werk vrijgekomen materiaal behoudens materiaal uit lid 06 en 07 vervalt aan de aannemer.
- 03 Vernietigingskosten van chemisch afval dienen verdisconteerd te zijn in de leveringskosten.
- 04 De aannemer verstrekt de directie tijdens het overleg het door regelgeving van bevoegd gezag voorgeschreven bewijs van ontvangst van vrijgekomen materialen die rechtstreeks zijn afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Het bewijs van ontvangst moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 Indien ingevolge de raamovereenkomst vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen

HFD PAR ART LID

een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.

- 06 In bepaalde aangewezen gevallen dienen vrijgekomen materialen, op verzoek van de directie door de aannemer in opslag te worden genomen om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
Alle kosten die het transport met zich meebrengt zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 De nog bruikbare armaturen dienen aan de directie aangeboden te worden. Deze bepaald in overleg met beheer of de armaturen afgevoerd kunnen worden.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden voor hergebruik door middel van C2C.
Kosten die voortkomen uit de leden 02-09 dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 11 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Grond;
 - Bestratingsmateriaal;
 - Straatmeubilair;
 - Kolken en kolkaansluitingen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge de raamovereenkomst aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Alle in de raamovereenkomst genoemde te hergebruiken materialen dient de aannemer zorgvuldig te behandelen en de kans op beschadiging, breuk en uitval te minimaliseren d.m.v. daarvoor te gebruiken werkmethoden.
- 02 Onder vrijkomende te hergebruiken materialen worden zowel vaste materialen als grond verstaan.
- 03 Indien vrijkomende materialen niet direct hergebruikt kunnen worden op de locatie of in de situatie van

HFD PAR ART LID

hergebruik, dan dient de aannemer ze naar soort gescheiden en op een ordelijke wijze in een depot op te slaan. Het depot dient afgesloten te zijn voor het publiek en uitsluitend toegankelijk voor de aannemer en zijn personeel dan wel de directie.

- 04 Alle activiteiten met betrekking tot het tussentijds opslaan van te hergebruiken materialen, dienen in de prijs per eenheid van de bestekspost voor het verwijderen, opnemen of anderszins geformuleerd of de bestekspost voor het verwerken van het materiaal te zijn inbegrepen. Hieronder wordt dus verstaan: vervoer naar en van het depot, het opslaan in depot, het laden vanuit depot, onderhouds- maatregelen indien noodzakelijk.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In tegenstelling op het bepaalde in 01.18.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen wordt per toegebrachte schade per boom een korting opgelegd ter waarde van € 500,-. Schades worden in alle gevallen verhaald op de aannemer. Indien geconstateerde schade(s) naar verwachting van de directie hoger is/(zijn) dan € 500,-, dan wordt deze getaxeerd. Taxaties worden getaxeerd volgens de Taxatiemethode NVTB, zoals die drie maanden voor de inschrijving geldt. Taxaties worden uitgevoerd door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 02 van de Standaard worden de aanschaffkosten overeenkomstig de rekenmethode NVTB bij de taxatie meegenomen.
- 03 Onder schade worden de onderstaande schadegevallen verstaan:
- Wortelschade;
- Stamschade;
- Kroonschade;
- Snoei van takken dikker dan 2 cm diameter;
- Wortelkap van wortels dikker dan 2 cm diameter.
Wortelschade, snoei en kap dikker dan 2 cm diameter, kan na overleg door de directie toegestaan worden. Indien hierover geen overleg heeft plaatsgevonden kan dit als schade worden aangemerkt.
- 04 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 05 BEGRIP: KWETSBARE ZONE

- 01 • nd elke te handhaven boom bevindt zich een (vaak niet direct zichtbare) zone waarbinnen restricties gelden. Wanneer voor de betrokken bomen in de raamovereenkomst of op bijbehorende tekeningen geen specifieke aanduiding van de kwetsbare zone is opgenomen, geldt als kwetsbare zone het gebied vanaf het hart van de stam tot 1,5 meter buiten de kroonprojectie. Als kwetsbare zone geldt zowel de ondergrondse als de bovengrondse ruimte binnen het aangegeven gebied.

01 18 08 NALEVING BOMENPOSTER

- 01 Indien de aannemer de in de bomenposter opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 09 WERKZAAMHEDEN BINNEN DE KWETSBARE ZONE VAN BOMEN

- 01 Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone van bomen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder directe begeleiding van een boomdeskundige (boomverzorger met Tree Workercertificaat of boomtechnisch raadgever zijnde een ETT - European Tree Technician), die specifiek en vakinhoudelijk op de hoogte is van de in deze raamovereenkomst opgenomen randvoorwaarden en kwaliteitseisen ten aanzien van werkzaamheden rond bomen. Restricties binnen de kwetsbare zone zijn: verdichting voorkomen en schade aan stam, kroon en beworteling dikker dan 2 centimeter diameter voorkomen.

01 18 10 VERBODSBEPALINGEN

- 01 Het (tijdelijk) tegen of op de wortelvoet of plantspiegel, stam of kroon plaatsen van materiaal of materieel is niet toegestaan, ook niet wanneer deze is voorzien van een lokale afscherming.

HFD PAR ART LID

- 02 Het aan een boom binden, hangen of bevestigen van materiaal of materieel is niet toegestaan.
- 03 Het van een boom afzagen of innemen van takken, dan wel de uitvoering van enige vorm van snoei, voor zover niet specifiek door de directie goedgekeurd, is niet toegestaan.
- 04 Voor het niet naleven van de in lid 01 t/m 03 opgenomen bepalingen zal per overtreding een korting conform het gestelde in artikel 01.18.08 worden toegepast.

01 18 11 OPSLAG EN TRANSPORT

- 01 Wanneer een volledige afscherming van de kwetsbare zones rond de boom niet mogelijk is en binnen het niet afgeschermd deel van de kwetsbare zone moet de opslag van materiaal/materieel dan wel transport plaatsvinden, dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de opslag van materiaal of materieel c.q. de uitvoering van transport mogen geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en/of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
- 02 Onder transport en opslag wordt ook verstaan tijdelijke opslag en het parkeren van voertuigen alsmede voertuigverplaatsingen (het berijden van het maaiveld).

01 18 12 BOOMTECHNISCH TOEZICHTHOUDER

- 01 Voor het project moet een boomtechnisch toezichthouder worden aangesteld. De boomtechnisch toezichthouder heeft specialistische kennis op het gebied van bomen op het niveau European Tree Technician (ETT) of vergelijkbaar.
- 02 Bij alle werkzaamheden of activiteiten binnen de beschermde zone moet de boomtechnisch toezichthouder aanwezig zijn. De boomtechnisch toezichthouder legt alle bevindingen vast in een logboek en stelt hiervan een kort briefrapport op.
- 03 De boomtechnisch toezichthouder moet door opdrachtnemer gemachtigd zijn om het werk stil te leggen wanneer hij of zij vermoedt dat de werkzaamheden of handelingen schade aan de bomen veroorzaken.
- 04 De boomtechnisch toezichthouder staat in nauw contact met de toezichthouder van de gemeente Amersfoort.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 02 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. De aannemer van dit bestek wordt aangesteld als coördinerend coördinator voor de volgende uitvoeringsonderdelen:
 - Het verwijderen/(ver)leggen van kabels en/of leidingen;
 - Werkzaamheden t.b.v. het verwijderen/wijzigen/aanbrengen van bewegwijzering, verkeersregelinstantaties.
- 03 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 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in de raamovereenkomst is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de

HFD PAR ART LID

ingevulde Moorlijst aan de directie verstrekken.

Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.

- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.

01 27 04 TERMIJNSTATEN

- 01 De betaling overeenkomstig het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 40 geschiedt in 4 wekelijkse termijnen.
- 02 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer termijnstaten verlangd.
- 03 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

01 27 05 METINGEN EN BEREKENINGEN TBV (NIET) VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zondig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

01 27 06 OMGAAN MET GEGEVENS ONDERGROND IN HET KADER VAN WET BRO

- 01 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Amersfoort voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Amersfoort uitvoering geven aan de leverplicht, de gebruiksplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens. Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Gemeente Amersfoort, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO en de Opdrachtgever volgens de daarvoor geldende procedure.
- 03 Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op <https://basisregistratieondergrond.nl/>. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 32160938 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl en tevens de opdrachtgever hiervan op de hoogte te stellen. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+.
- 05 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos en binnen 4 werkdagen na ontvangst van het brondocument deze onjuistheid te corrigeren (inzake artikel 12.2 van de Wet basisregistratie ondergrond).

01 28 GELUIDSHINDER

01 28 01 GELUIDSHINDER

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen (afstand tot meest dichtbijgelegen woningen van 2,00 m) niet meer bedraagt dan: - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);

HFD PAR ART LID

- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).

- 03 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai module A t/m D, te downloaden op de site van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks (<http://www.vrom.nl>)

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

01 29 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 5 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van inritten.

01 29 02 INZAMELING REGULIER HUISHOUELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier), geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) aangeboden dient te worden op een voor de betreffende ophaaldienst (voor huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het op te halen huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

01 30 ONDERAANNEMING

01 30 01 GEGEVENS ONDERAANNEMER

- 01 Onder onderaanneming wordt verstaan zowel de inzet op bepaalde werkzaamheden door derden als wel inhuur van mensen en materieel van derden.
Ongeacht de uitslag van bovengenoemde verificaties blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk, tot aan de oplevering. De aannemer blijft ook verantwoordelijk voor het nakomen van verplichtingen voortvloeiende uit de inschrijving.
- 02 In geval van onderaanneming dient de aannemer te bedingen, dat de onderaannemer(s) wekelijks aan en ten genoegen van de aannemer gegevens verstrekt/verstrekken, waaruit blijkt:
- a. Welke personen in dienst van de onderaannemer(s) op het desbetreffende object werkzaam zijn;
 - b. Dat door de onderaannemer(s) is voldaan aan de wettelijke verplichtingen ten aanzien van inhouding en afdracht van belastingen en sociale verzekeringspremies.

01 30 02 INFORMATIEOVERDRACHT ONDERAANNEMING

- 01 De aannemer is verplicht een informatiedossier aan te leggen en periodiek te actualiseren betreffende het in onderaanneming uit laten voeren van werkzaamheden of werkonderdelen.
- 02 Het informatiedossier dient minimaal te bevatten:
- a. Gegevens: de naam van het bedrijf, de bedrijfsgegevens en fiscale gegevens van de in te zetten onderaannemer;
 - b. Werkzaamheden: een specificatie van werkzaamheden en/of werkonderdelen die door de onderaannemer worden uitgevoerd;
 - c. Contracteren: de wijze waarop de onderaannemer is geselecteerd: vastlegging gestelde voorwaarden en

HFD PAR ART LID

eisen aannemer versus onderaannemer, wijze van beoordeling en motivatie van keuze onderaannemer;
d. Instructie: de wijze waarop de aannemer de onderaannemer instrueert middels overleg, planning, kwaliteitsborging, bewaking van arbo, veiligheid en milieu.
e. Ondertekening: een ondertekend contract / document tussen aannemer en onderaannemer.

- 03 De aannemer is verplicht het in lid 02 bedoelde informatiedossier voorafgaande aan de uitvoering van elke deelopdracht van de onderaannemer te overleggen aan en door de directie te laten goedkeuren.
- 04 Indien het volledige informatiedossier betreffend een in te zetten onderaannemer afgekeurd wordt mag onderaanneming niet aanvangen. De aannemer kan zich op geen enkele wijze beroepen op financiële vergoeding ten gevolge van mogelijke vertraging.
- 05 Indien een deel van het informatiedossier door de directie wordt afgekeurd, mag onderaanneming onder voorbehoud aanvangen. De aannemer is verplicht om binnen 3 dagen het informatiedossier aan te passen en ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 06 Op het uitblijven van een informatiedossier of de verplichtingen van de aannemer voortvloeiend uit bovenstaande leden zal de opdrachtgever een sanctie opleggen van 1,5 maal het bedrag dat gemoeid is met de werkzaamheden van de onderaanneming. Het bedrag van de sanctie wordt ingehouden op de eerst volgende termijnbetaling of de in behandeling maar nog niet betaalde termijn.

01 31 WERKTERREIN

01 31 01 OPRUIMEN WERKTERREIN

- 01 De aannemer dient het totale werkterrein (elke locatie waar een groeiplaats wordt gerealiseerd) alsmede het direct aangrenzende terrein dat in verband met de werkzaamheden tijdelijk wordt gebruikt, dagelijks te schonen van zwerfvuil, ongerechtigeden, op te nemen en af te voeren bouwstoffen e.d. tot aan de oplevering.
- 02 Nieuw te verwerken en te herbruiken bouwstoffen dienen zoveel als mogelijk vandaalbestendig te worden opgeslagen. Bij voorkeur binnen een afgesloten depot en slechts met goedkeuring van de directie buiten het depot. In het laatste geval dienen de bouwstoffen aan het einde van de werkdag vandaalbestendig te worden achtergelaten.
- 03 Indien er schade op welke wijze dan ook, ontstaat door nalatigheid, het niet opvolgen van het bepaalde in lid 01 en 02 en aanwijzingen van de directie, zal de aannemer aansprakelijk gesteld worden en de geleden schade dienen te vergoeden.

01 31 03 PROTOCOL AANTREFFEN DUIZENDKNOOP

- 01 Bij het aantreffen van Japanse, Boheemse, Sachalinse en/of Bastaard Duizendknoop is de aannemer verplicht om terstond melding te maken van deze groeiplaats bij de directie. Voor meer informatie zie www.amersfoort.nl.
- 02 In geval van aantreffen van Japanse, Boheemse, Sachalinse en/of Bastaard Duizendknoop, vervalt de locatie voor alle activiteiten zoals in de raamovereenkomst genoemd.

01 33 RAAMOVEREENKOMST BESTRATINGSMATERIALEN

01 33 01 ALGEMEEN (PROCES)

- 01 De aannemer dient tijdens de inschrijving contact op te nemen met Struyk Verwo ten aanzien van de eensheidsprijzen voor de onder paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek genoemde bestratingsmaterialen.
- 02 De aannemer dient na gunning van een project direct contact op te nemen met Struyk Verwo ten aanzien van de benodigde bestratingsmaterialen, de hoeveelheden en de planning (lees bestellen).
- 03 De Struyk Verwo dient de aannemer bij dit proces (conform Raamovereenkomst bestratingsmaterialen) te faciliteren, zodanig dat de materialen in de juiste hoeveelheden, in de juiste kleur en kwaliteit en op het juiste tijdstip worden afgeleverd.
- 04 De Struyk Verwo zal na levering factureren aan de aannemer. De aannemer zal de bestelde en verwerkte

HFD PAR ART LID

materialen van de raamovereenkomst opnemen in zijn termijnfacturatie richting opdrachtgever. Middels een digitale applicatie door Struyk Verwo zijn de offerte-, orderbevestiging- en facturatie processen gefaciliteerd voor de aannemer.

01 33 02 UITKOMENDE MATERIALEN

- 01 De daadwerkelijk uitkomende betonnen bestratingsmaterialen vervallen aan de Struyk Verwo. Voor het afvoeren van de uitkomende betonartikelen geldt een vaste verrekenprijs per ton. Dit is een vergoeding voor het afvoeren vanaf de projectlocatie binnen de gemeente Amersfoort naar een verwerker of opslag van de Struyk Verwo.
De Struyk Verwo zal na afvoer van uitkomende materialen factureren aan de aannemer. De aannemer zal dit vervolgens in de termijnfacturatie doorleggen naar de opdrachtgever middels de eenheidstarieven van deze raamovereenkomst waarin deze acceptatiekosten zijn verwerkt.
- 02 Voor het bepalen van het aantal te verrekenen tonnage dient gerekend te worden met het soortelijk gewicht van 2400 kg/m³.
- 03 De raamovereenkomst geldt voor alle uitkomende betonnen bestratingsmaterialen, welke in aard van het materiaal als herbruikbare grondstof voor de betonindustrie vergelijkbaar zijn.
- 04 De oude uitkomende betonmaterialen vervallen aan de Struyk Verwo. De Struyk Verwo neemt de oude uitkomende bestratingsmaterialen (met een maximum van 5% zandaandeel per ton) in.
- 05 T.b.v. de afvoer van de in lid 03 genoemde materialen stelt Struyk Verwo een containerfaciliteit ter beschikking.
- 06 De raamovereenkomst geldt voor alle uitkomende betonnen bestratingsmaterialen, welke in aard van het materiaal als herbruikbare grondstof voor de betonindustrie vergelijkbaar zijn. Andere betonproducten die gebruikt worden in de openbare ruimte, zoals betonpoeren met wapening, wijken hiervan af, doordat ze niet zonder meer op vergelijkbare manier (in dit geval door de wapening) herbruikbaar zijn en vallen daarom niet onder het raamovereenkomst.
Bij eventuele afwijkingen (materiaal) waardoor meerkosten ontstaan is de aannemer hiervoor aansprakelijk en zullen de kosten door Struyk Verwo op de aannemer worden verhaald.

01 33 04 LOGISTIEKE EISEN

- 01 De in opdracht gegeven betonnen bestratingsmaterialen worden kosteloos door Struyk Verwo op voorraad gehouden tot het moment van uitlevering.
- 02 De in opdracht gegeven betonnen bestratingsmaterialen worden kosteloos door Struyk Verwo op het werk geleverd, onafhankelijk van eventuele onderbelading.
- 03 De nieuw te leveren betonnen bestratingsmaterialen dienen door Struyk Verwo op het project te worden gelost. De oude uitkomende bestratingsmaterialen dienen vanaf de locatie van het project te worden afgevoerd naar een verwerker middels container van de Struyk Verwo.
- 04 De Struyk Verwo levert aan de aannemer van het werk bij elke levering een afleverdocument met daarop vermeld de volgende informatie:
 - Overeenkomstnummer en projectnaam;
 - Datum van bestellen;
 - Datum van afroep;
 - Naam persoon van bestellen en afroep;
 - Datum van levering;
 - Een gedetailleerde omschrijving van de producten en aantallen van de nieuw geleverde materialen;
 - hoeveelheid uitkomende oude afgevoerde materialen.
- 05 De Struyk Verwo dient over zelf lossend cq ladend materieel te beschikken, en levert de producten franco gelost naast het middel van vervoer op alle locaties / de projecten.
- 06 Wanneer de materialen geleverd worden op het werk zal de aannemer het ontvangstdocument en leverstaat tekenen. De aannemer heeft de verantwoordelijkheid de partij te controleren op juiste hoeveelheden, type materialen, kwaliteit en schade. Wanneer de aannemer tekent voor levering, neemt hij ook de verantwoordelijkheid van de materialen over van de Struyk Verwo. Wanneer hij problemen met de levering

HFD PAR ART LID

constateert, zoals bijvoorbeeld, maar niet uitputtend: later dan afgesproken, verkeerde locatie, verkeerde materialen, verkeerde uitvoering, visueel slechte kwaliteit- en/of schade problemen, dient hij deze op de kortst mogelijke termijn kenbaar te maken aan Struyk Verwo, tevens zal aannemer de directievoerder van de gemeente op de hoogte brengen. Alle eventuele hieruit voortvloeiende gevolgen en kosten komen voor rekening van de Struyk Verwo.

- 07 De aannemer heeft het recht om ook na het tekenen voor ontvangst nog bezwaar te maken ten aanzien van de kwaliteit van de geleverde materialen, bijvoorbeeld bij het uitpakken van de pakketten, het afnemen van lagen van het pakket, maar alleen indien hij kan aangeven welke geleverde partij het betreft en dat de kwaliteitsproblemen niet te maken kunnen hebben met transport en/of opslag. Op het moment dat hij de producten daadwerkelijk verwerkt, heeft de aannemer de facto de verwerkte materialen goedgekeurd.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERK ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen bedraagt ten hoogste 0,02 m.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.01 van de Standaard RAW Bepalingen moeten wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een boomdeskundige / tree-worker - dit tot maximale diameter van 8 cm.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van art. 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen moet zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98 % bedragen.

22 02 23 BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Wanneer er graafwerkzaamheden moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boom (wortels) en zijn groeiplaats en mag de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen. Zie artikel 01.18.09, deel 3 van dit bestek.
De werkzaamheden dienen in samenwerking met de boomtechnisch toezichthouder te gebeuren.
- 02 Voor bodembewerking gelden de volgende randvoorwaarden. Binnen de kwetsbare zones en buiten de in overleg met de directie te bepalen afstanden mag bodembewerking rond de boom alleen in de toplaag plaatsvinden (tot max. 0,10 m -m.v.), wanneer hierbij geen (verhoute) wortels worden beschadigd met een diameter groter dan 2,0 cm centimeter.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN

22 06 01 HERKOMST GROND/ZAND

- 01 Te leveren grond en/of zand mag niet verontreinigd zijn; eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde (S) als bedoeld in de "Circulaire Bodemsanering" uit 2009 gepubliceerd in de Staatscourant op 16 november 2009 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 01 VERDICHTINGSGRAAD, ZANDLAAG KLEINER DAN 500 M2

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m2 is, met een minimum van drie metingen. De

HFD PAR ART LID

plaats van de metingen wordt door de directie aselect bepaald.

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 EISEN EN UITVOERING

22 12 13 OPHOGEN BESTAANDE OPEN MAAIVELD

- 01 Wanneer er ophogingen van het bestaande open maaiveld moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van ophogingen van het maaiveld mag geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en / of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
De werkzaamheden dienen onder directe begeleiding van een boomtechnisch raadgever zijnde een ETT - European Tree Technician) te gebeuren.
- 02 Bij ophoging van een open en/of gesloten maaiveld mag het toegepaste ophoogsubstraat geen contact maken met het schorsweefsel van de wortelvoet of stam.

22 2 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 22 EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN

22 22 01 GRONDBEWERKINGEN

- 01 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is.
- 02 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelaarde aanwezig is moet een uitwisseling van grond plaats vinden.
- 03 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.
- 04 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 1 AANLEG RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 04 KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 De kolken bij de oplevering schoonmaken, hetgeen aan het einde van de onderhoudstermijn moet worden herhaald.
- 02 De aansluiting van de kunststofbuizen op de kolken moet geschieden door middel van minimaal twee bochtstukken.
- 03 De aansluiting van de kunststofbuizen op het hoofdriool moet geschieden door middel van een zettingsmof.
- 04 De trottoir- en straatkolken dienen te bestaan uit:
 - Klasse D400;
 - Nodulair gietijzer;
 - Aansluiting PP diameter 160 mm inclusief evt. benodigde verloopmof naar ø125 mm bij aansluiting op oudere kolkaansluitingen;
 - Inbouwgarmituur 96a;
 - SBR-rubberelement;
 - Conische zandvang en voorzien van een stankscherm;De kolken betrekken van TBS-SVA GROEP te Nederweert.

25 16 BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN

25 16 06 PUTRANDEN EN DEKSELS

HFD PAR ART LID

- 01 Het gietijzer voor de randen en deksels moet zijn: grijs gietijzer van tenminste kwaliteit GG 25 volgens NEN 6002 A.
- 02 De rubberlaag tussen rand en deksel moet zijn van neopreen-, nitril- of styreenbutadiëenrubber. De hardheid moet tenminste 60 Shore-A durometereenheden bedragen.
- 03 De putranden en deksels betrekken van TBS-SVA GROEP te Nederweert.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 01 De aanvulling niet verdichten.
- 02 Voor het aanvullen de bodem 0,20 m diep losspitten.
- 09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 02 02 GRONDWERK BINNEN HET WORTELGESTEL

- 01 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdrogen en vorst.
- 02 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.
- 09 Ter plaatse van het wortelgestel mogen geen bouwstoffen worden opgeslagen en geen werkterrein worden ingericht.

51 02 08 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 REGISTRATIE ONBEREIKBARE LOCATIES

- 01 Tot het onderhoud van de openbare ruimte behoort tevens het registreren van omgevingsfactoren die de bereikbaarheid van te onderhouden gebied belemmeren.
- 02 Het betreft enkel en alleen roerende, verplaatsbare en/of rijdende omgevingsfactoren die geen eigendom zijn van de gemeente Amersfoort.
- 03 Registreren continu gedurende de uitvoering van onderhoudsbeurten, gebruik makend van registratieformulieren: Onbereikbare locaties.
- 04 De originele registratieformulieren uiterlijk 24 uur na registratie overdragen aan de verantwoordelijk toezichthouder van de opdrachtgever (de toezichthouder verzorgt een kopie voor de aannemer).

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 01 TEELAARDE

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
 - Dient de zuurgraad in het traject 5,0 - 7,0 te liggen.
- 05 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
 - Het organische-stofgehalte moet liggen tussen de 7% en 12% (gram/100 gram droge stof);

HFD PAR ART LID

- Het organische-stofgehalte en lutumgehalte mag maximaal 15% bedragen (percentage lutum = percentage afslibbaar x 0,65);
- Het percentage afslibbaar mag maximaal 8% bedragen.

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen zijn de basiseisen voor de samenstelling van teelaarde / "verse bouwvoor":
- Teelaarde mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd);
 - Teelaarde 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);
 - Teelaarde moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals, puin, asfalt, ijzer, hout).
 - Teelaarde moet vrij zijn van verontreinigingen.";
 - M-50 cijfer 210 - 420 µm;
 - D60/10-cijfer < 5.
- De basiseisen ten aanzien van behandeling en verwerking:
- Teelaarde mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt;
 - Teelaarde mag niet onder verdichte of vernalte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 24 02 ZAAIEN GRASZAAD / KRUIDENZAAD

- 02 Indien het inzaaien in verband met het seizoen niet voor de opleveringsdatum kan worden uitgevoerd, mag dit gedurende de onderhoudstermijn geschieden, welke termijn daartoe eventueel wordt verlengd tot het graszaad voldoende is opgekomen.
- 03 Zaaïen op arme, gebiedseigen grond, dan wel aangevoerd zoutvrij zand 40-60 cm dik. Gebiedseigen grond moet vrij zijn van plantendelen en ongewenste onkruidzaden zijn. Aangevoerd zand moet vrij zijn van plantendelen en ongewenste onkruidzaden zijn.
- 04 Maximaal 48 uur na de laatste grondbewerking inzaaien. Direct voorafgaand aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm.
- 05 Meng het zaad met compost met een hoog organisch stofgehalte in een dosering van 40 tot 50 m3 per ha. Zodanig mengen dat het zaad regelmatig verspreid in de compost aanwezig is. Geen graszaad bijmengen.
- 06 De helft van dit compost-/zadenmengsel regelmatig uitstrooien. Niet mesten. Heel licht inharken (0 tot 1 cm). Aanrollen, behalve als de grond aan de rol plakt. De andere helft van het compostmengsel regelmatig over het terrein verspreiden.
Met water besproeien totdat het compostmengsel het vloeipunt bereikt. Grote oppervlakken kunnen met behulp van een hydroseerder gezaaid worden.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 25 02 GRONDWERK EXTENSIEF [NATUURLIJK] BEHEERDE GRASVEGETATIE

- 01 Renovatie / herstel na (kleine) werken:
- a. Afvoeren bovengronds liggend materiaal: zo min mogelijk organische stof;
 - b. Maak een zorgvuldig voorbereid zaaibed. Zaaibed tot 40 cm diepte losmaken, vrijmaken van plantendelen en ongewenste onkruidzaden. Afwerken met arme, gebiedseigen grond. Bijvoorbeeld door in sleuven de humusrijke bovengrond onder in de sleuf te doen en de humusarme grond boven;
 - c. Direct na de laatste grondbewerking en maximaal binnen 2 werkdagen inzaaien;
 - d. Meng het zaad met compost met een hoog organisch stofgehalte in een dosering van 40 tot 50 m3 per ha. Zodanig mengen dat het zaad regelmatig verspreid in de compost aanwezig is. Geen graszaad bijmengen;
 - e. De helft van dit compost-/zadenmengsel regelmatig uitstrooien over het vooraf met zorg bereide zaaibed. Niet mesten;
 - f. Heel licht inharken (0-10 mm);
 - g. Aanrollen, behalve als de grond aan de rol plakt;

HFD PAR ART LID

- h. De andere helft van het compostmengsel regelmatig over het terrein verspreiden;
- i. Met water besproeien totdat het compostmengsel het vloeipunt bereikt.

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT BEPLANTINGEN

51 43 01 PLANTMATERIAAL

- 01 Het benodigde plantmateriaal dient door de opdrachtnemer te worden geleverd, en dient van eerste kwaliteit te zijn en bij voorkeur betrekken van in de branche goed bekend staande kwekers.
- 02 De leverantie dient te voldoen aan de op aangegeven inboetlijst met daarop genoemde soorten, variëteiten en maten.
- 03 Afschriften van de geleidebrieven van het geleverd plantmateriaal worden door de aannemer aan de directie verstrekt.
- 04 De aannemer controleert of het aangevoerde plantmateriaal, wat betreft hoeveelheden, afmetingen en leeftijd, overeenstemt met de gegevens op de geleidebrieven. Bovendien controleert deze of het plantmateriaal niet is beschadigd (zowel mechanisch als door vorst of verdroging).
- 05 Afwijkingen op de geleidebrieven aantekenen en onmiddellijk schriftelijk aan de directie doorgeven.

51 43 02 INBOETEN BEPLANTINGEN

- 01 De aannemer neemt de inboet op in door de directie aangegeven inboetlijsten.
- 02 De maatvoering van de te inboeten beplanting moeten op de inboetlijsten worden aangegeven, maar dienen i.o.m. de directie worden vastgesteld.

51 43 03 BEWIJS VAN OORSPRONG PLANTMATERIAAL

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde soorten plantsoen die onder de vrijwillige of onder de verplichte keuring van de NAK-B vallen. Als bewijs van oorsprong wordt beschouwd:
 - Bij generatief voortgekweekt materiaal de "Eigen verklaring NAK-B";
 - Bij vegetatief voortgekweekt materiaal de NAK-B waarmedestrook (per boom / sierheesters) of de NAK-B-plombe (bosplantsoen) overeenkomstig de voorschriften van de NAK-B.De kwaliteitsnormering van laan- en parkbomen, uitgave van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), laatste druk zijn tevens van toepassing voor de inboet van bomen.

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 1 WERK ALGEMENE AARD

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 03 Verkeersplannen en wegafsluitingen moeten gemeld worden aan tab@amersfoort.nl.

62 12 02 STAKEN WERKZAAMHEDEN

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen is op overeenkomstige wijze van toepassing op omleidingen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

HFD PAR ART LID

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 14 01 ALGEMEEN

- 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 € 450,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Rond straatpotten, kolken en palen is het knippen of zagen van betontegels NIET toegestaan. Alle resthoeken moeten worden aangestraat met betonstraatstenen (waalformaat) in de overeenkomende kleur. Minimale maat 0,15 m (strek plus halve steen). Het toepassen van halve tegels in resthoeken is niet toegestaan. Uitgezonderd hiervan zijn gidslijntegels.
- 02 Indien de stellaag dunner is dan 0,03 m, het beton vervangen door cementspecie.
- 03 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING EN GOTEN

- 01 Na uitvoering van de bestratingswerkzaamheden rondom boomkransen de verharding hoogstens éénmaal aantrillen.
- 02 Bij fietsoversteken moet de klik aan de goottegel, band, tegels en asfalt (of straatsteen) maximaal 5 mm zijn, zonder dat er water blijft staan.
- 03 Een streklaag van grijze betonstraatstenen moet rondom de putdeksels van inspectieputten en putafdekkingen van drainagecontroleputten worden aangebracht.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 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 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte:
 - Beperking in werkruimte door obstakels, aangrenzende bebouwing, perceelgrenzen etc., dit zal per deelopdracht bekeken worden.
 - 2 Talud:
 - Beperking door steile taluds, dit zal per deelopdracht en er locatie bekeken worden.
 - 3 Verband, dit zal per deelopdracht en locatie bekeken worden:
 - Rijbaan in keperverband
 - Parkeervakken in elleboogverband
 - Belijning parkeervakken in halfsteensverband

HFD PAR ART LID

- Trottoirs in halfsteensverband in stroomlagen (in sommige wijken in halfsteensverband)
 - Aansluitingen op dikkere tegel gootsteen en markeringsstenen parkeervakken en bij mindervalide voorziening
- 4 Materialen:
- Betontegels, betonstraatsteen, betonbanden, maatvastheid, vorm en staat zal per deelopdracht en locatie bekeken worden;
- Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in de meeste gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.

c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket zal per deelopdracht afgestemd worden.

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

- Nader te bepalen a.h.v. grootte werk, dit zal per deelopdracht en locatie bekeken worden.

- 03 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.
- 04 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.
- 05 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk opnemen en niet onder de verharding laten verdwijnen. Indien nodig worden door de nutsbedrijven de spindels verlengd of ingekort.
- 02 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 03 STRAATBAKSTENEN

- 01 De straatbakstenen dienen afkomstig te zijn van een door de directie goed te keuren leverancier (bijvoorbeeld Wienerberger / Van der Sanden), minimale klasse 4-12.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|---------|------|-------------------------------|
| in mm | kei | dik | waal | |
| formaat | formaat | formaat | | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 02 Betonstraatstenen voorzien van een toeslagmateriaal van basalt m.u.v. de kleur wit.

83 16 07 BETONTEGELS

HFD PAR ART LID

- 01 De betontegels, kleur lichtgrijs met een toeslag van basalt.
- 02 Alle betontegels betrekken van de Struyk Verwo of gelijkwaardig.

83 16 08 BETONBANDEN

- 01 Trottoir- en inritbanden voorzien van een splintervrije kop en kleur: lichtgrijs.
- 02 De kwaliteitseisen, inclusief de facultatieve eisen, voor trottoir- en opsluitbanden van beton dienen te voldoen aan de in NEN 7015 gestelde eisen voor materialen met kwaliteit I.
- 03 Alle banden betrekken van de Struyk Verwo, of gelijkwaardig.

83 16 09 BETON VOOR STEUNRUGGEN

- 01 De sterkteklasse van het beton voor het stellen van trottoirbanden en geleideblokken moet zijn C20/25, milieuklasse 3 met een nominale korrel van 16 mm en consistentiegebied 1 (aardvochtig).

62 13 02 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 02 Tijdens de spijtijden mogen geen werkzaamheden plaats vinden aan de hoofdinfrastructuur, uitgezonderd de erftoegangswegen. Na toestemming van de directie zijn de toegestane werktijden aan de hoofdinfrastructuur van 9.00 tot 16.00 uur.
- 04 Bij de beperkte (dag)afzettingen en veiligheidsmaatregelen rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de CROW-publicatie 96a/96b.
- 06 ROVA
De aannemer moet ervoor zorgen dat de klico-bakken [Rova] zonder problemen naar een punt kunnen worden gebracht waar zij door de vuilniswagen kunnen worden geleegd. Indien nodig moet de aannemer assistentie verlenen met het verrijden van de bakken van- en naar het verzamelpunt. De uren hiervoor worden volgens bestekspostnr. 811010 [t.b.s. werknemers] verrekend.

Behoort bij: AME1765572

Raamovereenkomst herstraatwerkzaamheden nutssleuven

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 dezès bereid de opdracht voor: AME1765572

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: AME1765572

Raamovereenkomst herstraatwerkzaamheden nutssleuven

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 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OVEREENKOMST DICTSTRATEN KABELSLEUVEN				
10	HERSTEL ZANDBAAN (GEEN FUNDERING)				
101	AFWERKEN ZANDBED				
101010	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m3	200,00	F	
11	HERSTELLEN/OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN/KOLKEN				
110	OP HOOGTE BRENGEN/HERSTELLEN PUTAFDEKKINGEN				
110010	Op hoogte brengen/herstellen putafdekking incl. grondwerk.	st	30,00	F	
111	OP HOOGTE BRENGEN/HERSTELLEN KOLKEN				
111010	Op hoogte brengen straatkolk, incl. grondwerk.	st	30,00	F	
12	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING				
121	HERSTRATEN BETONTEGELS				
1211	<u>Herstraten tegels 300 x 300 mm /150 x 300 mm</u>				
121110	Herstraten betontegels 300 x 300 mm.	m2	59.400,00	F	
130	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING				
1300	<u>Herstraten alle elementenverharding m.u.v. tegels.</u>				
130010	Herstraten alle elementenverharding m.u.v. tegels/sier.	m2	28.400,00	F	
140	HERSTRATEN SIERBESTRATING				
1400	<u>Herstraten sierbestrating diverse soorten</u>				
140010	Herstraten sierbestrating.	m2	630,00	F	
150	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN DICTBLOKKEN ASFALT				
150010	Aanbr. bkf, kf, dik 80 mm dichtblokken asfalt.	m2	40,00	F	
150020	Lev./aanbr. bkf, kf, dik 80 mm dichtblokken asfalt.	m2	100,00	F	
16	OPNIEUW STELLEN BANDEN ZONDER ZICHT				
160010	Opnieuw stellen banden van beton zonder zicht 15 % inboet zand.	m	2.870,00	F	
160020	Opnieuw stellen banden van beton zonder zicht 15 % inboet specie.	m	720,00	F	
17	OPNIEUW STELLEN BANDEN MET ZICHT				
170010	Opnieuw stellen banden van beton met zicht 15 % inboet zand.	m	220,00	F	
170020	Opnieuw stellen banden van beton met zicht 15 % inboet specie.	m	1.980,00	F	
18	PLANTEN/BEWERKEN/INZAAIEN GROENVAKKEN				
180	INZAAIEN GAZONS/BERMEN				
180010	Zaaien, recreatieve grasvelden en bermen.	m2	2.600,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
181	PLANTEN HEESTERS/SIERPLANTSOEN/BODEMBEDEKKERS/HAGEN				
181010	Planten diverse groenvoorzieningen.	m2	300,00	F	
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	INZETTEN WERKNEMERS				
811	WERKNEMERS BOUWBEDRIJF				
811010	Inzetten werknemer diversen.	uur	300,00	F	
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
821	DIVERSEN MATERIEEL				
821010	Inzetten materieel grondverzet diversen.	uur	150,00	F	
822	VRACHTWAGEN				
822010	Inzetten vrachtauto met laad/losinrichting.	uur	40,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				