

Gemeente Amersfoort
Afdeling Leefomgeving



Raamovereenkomstnr. BK8981-01
Betreft: Raamovereenkomst Perceel 1
Beheer en Onderhoud Bebording in de gemeente Amersfoort

Amersfoort,

Datum vrijgave	: 24-04-2026
Beschrijving	: J.D. van Straten
Uitgave	: Definitief
Goedkeuring	: P. Hashemirabori
Vrijgave	: E. Hermsen

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Deelopdrachten	3
08 Kwaliteitsborging	3
09 Hoeveelheden	3
10 Circulariteit	4
11 Duurzaam beton (NEN bestratingsmaterialen)	4
12 Schoon en Emissieloos bouwen (SEB)	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Adressen	7
08 Bereikbaarheid	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
11 DEELOPDRACHTEN	11
1110 Deelopdrachten	11
12 DIGITAAL LOGBOEK	11
1210 Verwerking inspectiegegevens	11
14 VERKEERSMAATREGELEN	12
1410 Afzettingen	12
1420 Verkeersregelaars	12
2 OPRUIMINGS-EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	12
21 OPNEMEN WEGVERHARDINGEN	13
211 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
212 ELEMENTENVERHARDING	13
213 BETONVERHARDING	13
22 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	13
221 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	13
2210 Verkeersborden	13
2211 Verkeersbordpalen	14
2212 Buurthubs	15
2213 Verkeerszuil	15
222 VERWIJDEREN UITHOUDERS	16
223 VERWIJDEREN BB KOKERS	16
5 VERHARDINGEN	16
51 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	16
511 AANBRENGEN OPHOOGZAND	16
550 AANBRENGEN STRAATELEMENTEN	17
551 AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	17
552 VERVOEREN T.B.S MATERIALEN	17
6 TERREININRICHTING, MARKERING EN	17

	WEGBEBAKENING	17
60	AANBRENGEN WEGBEBAKENING	17
601	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN PALEN	17
6010	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen in maaiveld	17
6011	Leveren en aanbr verkeersbordpalen in bestrating	19
6012	Leveren en aanbr verkeersbordpalen in	20
	cementbeton	
6013	Leveren en aanbr verkeersbordpalen in	20
	bitumenverharding	
6014	Leveren en aanbrengen verkeersborden aan	21
	verkeersbordpalen	
6015	Leveren en aanbrengen verkeersborden aan	22
	lichtmast en VRI-mast	
6016	Leveren en aanbrengen verkeersborden aan gevel	22
602	AANBRENGEN STRAATNAAMBORDEN	22
6021	Leveren en aanbrengen straatnaamborden	22
	kokerprofiel 15cm	
6022	Leveren en aanbrengen straatnaamborden	23
	kokerprofiel 20 cm	
6023	Leveren en aanbrengen straatnaamborden	23
	kokerprofiel 30 cm	
6024	Leveren en aanbrengen straatnaamborden	24
	(koker) type	
603	AANBRENGEN VERLENGSTUKKEN PALEN	24
604	AANBRENGEN VERKEERSZUIL	25
6041	Verkeerszuil met PIPE-lock	25
6042	Verkeerszuil zonder Pipe-lock	27
605	AANBRENGEN BESTAAND (VERKEERS)BORD	28
606	VERVANGEN BEUGELS	28
607	AANBRENGEN UITHOUDERS	28
608	BB21/BB22 KOKERS	29
609	AANBRENGEN UITHOUDERS	29
65	ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS	29
651	ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS KWALITEIT B	29
6510	Verkeersborden	29
6511	Dragers	29
6512	Straatnaamborden	30
6513	Buurthubs	30
8	WERK ALGEMENE AARD	31
81	INZETTEN WERKNEMERS	31
811	WERKNEMERS BOUWBEDRIJF	31
82	INZETTEN MATERIEEL	31
9	Staartposten	32

3. Bepalingen

33

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	34
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	34
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	35
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	36
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	37
01 08	BIJDRAGEN	37
01 10	VERGUNNINGEN	37
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	37
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	38
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	38
01 14	BOUWSTOFFEN	38
01 16	VERZEKERINGEN	40
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	42
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	44
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	47
01 20	KWALITEITSBORGING	47
01 26	INZET PERSONEEL IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	47
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	47
01 28	GELUIDSHINDER	49
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	49

	01 31	WERKTERREIN	49
	01 32	MATERIEEL, WERKTUIGEN EN HULPMATERIEEL	50
10		WERK ALGEMENE AARD	50
	10 0	DEELHOOFDSTUK 10.0	50
	10 02	EISEN EN UITVOERING	50
22		GRONDWERKEN	50
	22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	51
	22 02	EISEN EN UITVOERING	51
	22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	51
	22 06	BOUWSTOFFEN	51
	22 1	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	51
	22 12	EISEN EN UITVOERING	51
32		TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	52
	32 0	WEGBEBAKENING ALGEMEEN	52
	32 03	VERWERKEN GEGEVENS	52
	32 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	52
51		GROENVOORZIENINGEN	53
	51 0	GROENVOORZIENEN, ALGEMEEN	53
	51 02	EISEN EN UITVOERING	53
62		TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	53
	62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	53
	62 11	BEGRIPPEN	53
	62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	53
	62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	54
	62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	55
83		ELEMENTENVERHARDINGEN	55
	83 1	STRAATWERK	55
	83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	55
	83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	55
	83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	56

1. Algemeen

PAR

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

Gemeente Amersfoort, Afdeling Leefomgeving.

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

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Amersfoort binnen de gemeentegrenzen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden;
- b. Het herstellen en vervangen van beschadigde verkeers- en straatnaamborden
- c. Het behandelen en afhandelen van meldingen van inwoners en gebruikers / meldpunt woonomgeving;
- d. Het verwijderen en aanbrengen van bebordingen
- e. Het treffen van verkeersmaatregelen op basis van CROW 96b;
- f. Signaleren en rapporteren onregelmatigheden m.b.t. verkeers- en straatnaamborden;
- g. Calamiteitenonderhoud aan verkeersborden en straatmeubilair
- h. Mutaties bijhouden en verwerken in beheersysteem
- i. Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

1. Het werk start op 1 september 2026 en eindigt op 1 september 2028 met een mogelijke verlenging van 2x 1 jaar.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV. bedraagt € 500,0 per kalenderdag en is van toepassing op de in deel 2.2. en deel 3 genoemde data en uitvoeringstijdstippen;
3. De korting is tevens van toepassing op overschrijding van de tijdstippen, vermeld in artikel 01.13.05 van de Standaard RAW-Bepalingen.
4. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de UAV. wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
5. De voorgaande bepalingen laten onverlet het recht van de opdrachtgever i.p.v. de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor
- te plaatsen verkeers- en straatmeubilair: 3 maanden

PAR

07 Deelopdrachten

De opdrachtverstrekking binnen de raamovereenkomst betreft:

1. Meldsysteem Openbare Ruimte (Binnenbeter)
 - Gedurende de looptijd van de overeenkomst krijgt de aannemer toegang tot het digitale Meldsysteem Openbare Ruimte (Binnenbeter) van de gemeente. De binnengekomen meldingen van schade aan bebording of flespalen dient binnen 1 werkweek te worden hersteld.
2. Procedure te verstrekken deelopdrachten
 - a. Naast het beheer en onderhoud verstrekt de opdrachtgever jaarlijks één of meerdere deelopdrachten met globaal uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties. De opdrachtgever stelt de concept-deelopdrachten op waarin de globale hoeveelheden en werkzaamheden zijn beschreven.
 - b. Op basis van door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de aannemer binnen 10 werkdagen in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij ook de te verwerken hoeveelheden aan en de planning van de werkzaamheden.
 - c. Voor werkzaamheden waarvoor geen passende bestekspost in de raamovereenkomst is opgenomen (waaronder uitvoering van kleinschalige werkzaamheden aan elementenverhardingen of meubilair), dient de aannemer een aparte eenheidsprijs ter goedkeuring aan te bieden.
 - c. De aannemer stelt binnen 10 werkdagen op basis van lijst(en) met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van eenheidsprijzen een offerte op (inschrijftstaat deelopdracht) en dient deze inclusief de hoeveelhedenlijst(en) in bij de opdrachtgever.
 - d. de opdrachtgever beoordeelt deze deelopdracht en laat de aannemer binnen 10 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd.
 - e. De definitieve deelopdracht wordt door opdrachtgever en opdrachtnemer ter akkoord ondertekend waarmee de verklaring als akkoord-verklaring wordt beschouwd als bedoeld in lid 11 van artikel 01.01.08 van de Standaard.
 - f. Op bestekposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding verrekend. Op deze bestekposten worden uitsluitend de reguliere staartkosten verrekend.

De kosten behorende bij het doorlopen van bovenstaand proces (stap a t/m e) dienen opgenomen te worden in bestekpost 111010 Uitwerken deelopdrachten.

De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering (o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekspost 929990) van de aannemer.

3. Aanwijzing van de directie
 - a. De opdrachtgever wijst op locatie in aanwezigheid van de uitvoerder van de aannemer, in vooropname aan wat er aan werkzaamheden moet worden verricht. De aannemer legt deze aanwijzing vast op een lijst.
 - b. Op basis van de lijst worden de werkzaamheden opgevoerd op de bijbehorende besteksposten.
4. Calamiteiten
Calamiteiten binnen kantoortijden dienen binnen 24 uur te zijn hersteld en afgemeld volgens de eisen voor het werk. De benodigde werknemers en benodigd materiaal van deze overeenkomst, voor de melding aanwezig te zijn. Voor verdere responstijden wordt verwezen naar artikel 01.27.03 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

08 Kwaliteitsborging

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

09 Hoeveelheden

De genoemde hoeveelheden zijn de fictieve hoeveelheden voor de initiële looptijd van deze overeenkomst, dus initieel 4 jaar.

PAR

10 Circulariteit**01 Algemeen**

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

02 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissies. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

11 Duurzaam beton (NEN bestratingsmaterialen)

Vanuit haar betrokkenheid bij het Grondstoffenakkoord en het Betonakkoord wil de gemeente een bijdrage leveren aan het stimuleren van de sector c.q. betonketen om duurzamer te opereren. Ook kan hierbij een belangrijke stap worden gezet richting het realiseren van de landelijke en gemeentelijke beleidsvoornemens ten aanzien van een circulaire economie en CO2 reductie.

Betonnen bestratingsmaterialen vertegenwoordigen daarbij een substantiële bijdrage aan de ecologische voetafdruk van de gemeente. Ten aanzien van de volgende grijze betonproducten en/of straatwerkmaterialen, geldt daarom de volgende maximale MKI-waarde (voor de levenscyclusfasen A1-A4):

- Betontegels (150x300 / 300x300 mm), kleur grijs met basaltsplit deklaag: alle diktes: maximale MKI € 15,00 / 1m³
- Betonstraatstenen (210x105 mm), kleur grijs met basaltsplit deklaag: alle diktes: maximale MKI € 9,00 / 1m³
- Betonbanden:
 - 100x200x1000 mm;
 - 130/150x200x1000 mm;
 - 130/150x250x1000 mm;
 - 180/200x200x1000 mm;
 - 180/200x250x1000 mm;
 - 280/300x240x1000 mm: maximale MKI € 15,00 / 1m³

Bovenstaande maximale MKI waarden zijn gebaseerd op rekenset A1.

De toe te passen bestratingsmaterialen dienen minimaal 30% secundaire toeslagmaterialen te bevatten uitgedrukt in volumeprocenten van het totale toeslagmateriaal.

AEC granulaat

Het gebruik van AEC granulaat als secundair toeslagmateriaal is niet toegestaan. Dit dient te worden aangetoond door middel van een CE verklaring waarin een gedetailleerde lijst van de gebruikte grondstoffen is opgenomen. Ook het gebruik van andere niet beton-eigen materialen zonder een duidelijke verklaring is niet toegestaan.

Vrijkomende materialen

Vrijkomende betonnen bestratingsmaterialen en overige vrijkomende betonreststromen dienen door opdrachtnemer op het project in (aparte, duidelijk identificeerbare) betonafvalcontainers te worden opgeslagen en vervoert en vervolgens gecertificeerd (aantoonbaar middels bonnen) te worden verwerkt volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. In lijn met de doelstellingen van het Betonakkoord dient schoon betongranulaat weer terug te keren in de betonketen en niet vervallen als granulaat voor wegfundatie.

PAR

12 Schoon en Emissieloos bouwen (SEB)

Op deze opdracht is, tenzij in de overeenkomst of aanbestedingsdocumenten anders bepaald, de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, hierna aangeduid als de Routekaart, als volgt van toepassing.

Contracteisen SEB

Voor deze opdracht wordt gekozen voor de Contracteisen op Basisniveau, de opgestelde eisen zijn de vinden op onderstaande productblad: Basis 2025:

https://moederbestek.nl/wp-content/uploads/Moederbestek_emissies_productblad_basis_2025_01012024.pdf

Deze verplichting maakt onverkort deel uit van de overeenkomst en dient dan ook zonder aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding te worden uitgevoerd.

Op het niet voldoen aan deze verplichting zijn de bepalingen als opgenomen in paragraaf 01.32 van deel 3 van de overeenkomst en/of de algemene voorwaarden voor het niet nakomen van verplichtingen door de opdrachtnemer van toepassing.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningen zullen, voorzover nodig, per deelopdracht worden verstrekt

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

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:

- Keuringsmethodiek Amersfoort conform deel 3 01.32.05 van de overeenkomst.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G-plan ontwerpfasen
2. Concept deelopdracht Perceel 1
3. Beschrijving Muteren in Geovisia
4. Programma van Eisen Bebording Amersfoort
5. Ontwerp lichtmast Boulevard
6. Ontwerp lichtmast Plaza
7. Handboek Bomen (laatst vigerende uitgave).

05 Adressen

1. Depot Verdijkstraat
Verdijkstraat 79 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. A.S. Hagen
Telefoon: 06 - 21 82 75 98
2. Kadaster
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
Telefoon 088 - 183 22 00
3. BureauLeiding
Loire 150
2491 AJ Den Haag
Telefoon: 070 - 444 06 50
E-mail: bis@bureauleiding.nl
4. 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: dhr. G.van 't Klooster (vuilophaaldienst)
Telefoon 06 51 42 53 65
5. Arbeidsinspectie Regio Midden
Oudenoord 6
3513 ER Utrecht
Telefoon 030 - 230 56 00
6. Team Amersfoort Bereikbaar (TAB)
Tijdelijke verkeersmaatregelen / omleidingen
Contactpersoon: dhr. E.J. Hermsen
Telefoon 06 52 53 57 61
E-mail: tab@amersfoort.nl
7. Verkeersregelinstallatie
Contactpersoon: dhr. P. Lorjé
Telefoon 06 13 71 62 49.
Email: P.Lorje@amersfoort.nl
8. Openbare verlichting
Beheerder: dhr. S. Takken
Telefoon: 033 - 469 58 32

Email: sd.takken@amersfoort.nl

Adres depot verlichting:

Sluiswachter 18

3861 SN te Nijkerk

Contactpersoon: dhr. S. Takken

Telefoon: 033 - 469 58 32

Email: sd.takken@amersfoort.nl

08 Bereikbaarheid

De aannemer wordt geacht bekend te zijn met geldende regelgeving binnen de gemeente Amersfoort, zoals het parkeerbeleid, aslastbeperkingen en milieuzones en wordt geacht zich per (deel)opdracht op de hoogte te stellen van de ligging van de werkzaamheden, laad en losmogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk

Op de website <https://amersfoort.parkeerservice.nl/ontheffingen/> kan de aannemer ontheffing aanvragen voor het autoluwe gebied en kernwinkelgebied. Bijbehorende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

Eventuele kosten voor gebruik betaald parkeren door personeel zijn voor rekening van de aannemer.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			DEELOPDRACHTEN			
1110			<u>Deelopdrachten</u>			
111010	100199		Uitwerken deelopdrachten Betreft: het uitwerken van concept-deelopdrachten naar definitieve deelopdrachten (opdrachtgever levert concept-deelopdrachten aan) De werkzaamheden omvatten alle werkzaamheden voor de aannemer, genoemd in deel 2 van paragraaf 07 in deel 1 van deze raamovereenkomst. De aannemer dient de gegevens te verwerken in definitieve opdrachten	keer	20,00	F
111020	101199		Uitzetwerk Betreft: het verrichten van uitzetwerkzaamheden t.b.v. een deelopdracht. Uitgangspunt voor de uitzetwerkzaamheden zijn de hoofdafmetingen op de bestekstekeningen. Overige benodigde afmetingen dienen door de aannemer bepaald te worden, ter goedkeuring van de directie. Ten behoeve van de maatvoering in hoogte dienen in het terrein benodigde hoogtemetingen te worden verricht.	keer	20,00	F
111030	101199		Treffen voorzieningen ter hoogte van kabels Treffen van voorzieningen ter hoogte van kabels en leidingen bij werkzaamheden als verwijderen beplanting, grondwerkzaamheden en graafwerkzaamheden per deelopdracht per aanvang bij het kadaster. Tot de werkzaamheden behoren: Het opvragen van de kabel-en leidinginformatie via klic-kadaster. Het in handkracht lokaliseren van kabels en leidingen en het beschermen van kabels en leidingen tijdens uitvoering.	keer	20,00	F
111040	101199		Communicatie belanghebbenden Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan de belanghebbenden middels: - Het schriftelijk informeren van circa 50 omwonenden en belanghebbenden Overeenkomstig het gestelde in paragraaf 62.13.03 deel 3 van de overeenkomst.	keer	10,00	F
12			DIGITAAL LOGBOEK			
1210			<u>Verwerking inspectiegegevens</u> Verwerken mutaties in het digitaal logboek. Het digitaal logboek is een geautomatiseerd bestand waarin de gegevens en onderhoudstoestand van het verkeers-en straatmeubilair worden bijgehouden.			
121010	100199		Databeheer Gebruik Licentie Geovisia Field incl. gebruik tabletpc Inschrijver dient op deze bestekspost de kosten door te berekenen van het gebruik van een tabletpc inclusief licentie Geovisia-Field gedurende de besteksperiode. De inspectie dient in Geovisia ingevoerd te worden.	jaar	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121020	100199		Verwerken mutaties werkzaamheden Verwerken mutaties naar aanleiding van uitvoering werkzaamheden verwijderen/plaatsen terreininrichting. Muteren conform bijlage "Beschrijving muteren"	keer	3.500,00	F
14			VERKEERSMAATREGELEN			
1410			<u>Afzettingen</u>			
141010	623099		Uitwerken verkeersmaatregelen Betreft: uitwerking toepassing verkeersmaatregelen ten behoefte van alle conform overeenkomst uit te voeren werkzaamheden, rekening houden met klein onderhoud. In uitwerking de toe te passen verkeersmaatregelen of het toe te passen figuurnummer uit CROW-publicatiereeks WIU 96b opnemen E.e.a. met inachtneming van het gestelde in hoofdstuk 62 van deel 3 van deze overeenkomst.	keer	25,00	F
141020	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Situering: op aanwijzing van de directie Voor verkeersmaatregelen voor uitvoeringsduur < 4 wkn 9. Verkeersmaatregelen conform figuur opgesteld volgens bestekspostnr. 141010 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
141040	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Situering: locatie op aanwijzing van de directie Voor uitvoering werkzaamheden in deze raamovereenkomst 9. Verkeersmaatregelen conform figuur opgesteld volgens bestekspostnr. 141010 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
1420			<u>Verkeersregelaars</u>			
142010	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 1. Inzet overdag .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	20,00	F
142020	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 1. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
2			OPRUIMINGS-EN OPBREEKWERZAAMHEDEN De transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost opgenomen te zijn. Dit geldt voor alle af te voeren materialen ongeacht het feit dat "de aannemer eigenaar wordt van de overige vrijgekomen materialen" of vervoerd moeten worden naar een verwerkingsinrichting. In geval van hergebruik van materialen dienen de kosten voor het tussentijds opslaan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs; zie ook artikel 01.17.10, deel 3 van deze raamovereenkomst Gebakken materialen en natuursteenproducten afvoeren, in overleg met de directie, naar het depot Verdistraat nr. 79			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
21			OPNEMEN WEGVERHARDINGEN			
211			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
211010	820301		Zagen van betonverharding. Situering: op aanwijs van de directie Betonverharding opbreken volgens bestekspostnr. 213010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet herbruikbare materialen 1. Betonverharding tpv te plaatsen bebording .2.5. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 300 mm	m	5,00	F
212			ELEMENTENVERHARDING Alleen gebakken materialen komen altijd voor hergebruik in aanmerking. Hergebruik betonmaterialen ter beoordeling van de directie.			
212010	831799		Opbreken elementenverhardingen Totale breedte variabel Verharding van gebakken klinkers, betonklinkers en betontegels Diverse afmetingen Vrijgekomen materialen indien mogelijk herstraten na uitvoering overige werkzaamheden volgens bestekspostnr. 551010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen niet herbruikbare materialen.	m2	250,00	F
213			BETONVERHARDING			
213010	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: klein oppervlak beton tbv aanbrengen palen Betonverharding zagen volgens bestekspostnr. 211010 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .8. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,30 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Met deuvels en koppelstaven .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00	F
213020	827199		Boren ongewapende betonverharding. Situering: op aanwijs van de directie Totale diameter: ø 80 mm Dikte gemiddeld: van 0,15 tot 0,30m Op een niet gebonden funderingslaag Met deuvels en koppelstaven De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	F
22			TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING			
221			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
2210			<u>Verkeersborden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: op aanwijzing van de directie. Betreft: alle binnen het werk voorkomende borden aan palen, lichtmasten en gevels, inclusief onder-, straatnaam-en wegwijsborden Diverse afmetingen Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	2.680,00	F
221020	321399		Verwijderen informatiebord hubdruppel Situering: op aanwijzing van de directie Betreft: hubdruppels Diverse afmetingen volgens PvE Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	150,00	F
221030	321399		Verwijderen deelauto-bord Situering: op aanwijzing van de directie Betreft: deelauto-bord Diverse afmetingen Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	150,00	F
221040	321399		Verwijderen onderbord buurtub Situering: op aanwijzing van de directie Betreft: onderborden Diverse afmetingen Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	150,00	F
2211			<u>Verkeersbordpalen</u>			
221110	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: op aanwijzing van de directie 4. Uit een bestrating .9. Paal met vast of los grondkruis Totale paallengte: 3 tot 5 m .9. Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	605,00	F
221120	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: op aanwijzing van de directie 1. Uit het maaiveld .9. Paal met vast of los grondkruis Totale paallengte: 3 tot 5 m .9. Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	235,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221130	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: op aanwijzing van de directie 2. Uit een bitumineus gebonden verharding .9. Paal met vast of los grondkruis Totale paallengte: 3 tot 5 m9. Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	15,00	F
2212			<u>Buurthubs</u>			
221210	721016		Verwijderen paal. Situering: op aanwijzing directie 4. Uit een bestrating .9. Flespaal buurthub9 Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	100,00	F
221220	721016		Verwijderen paal. Situering: op aanwijzing directie 1. Uit het maaiveld .9. Flespaal buurthub9 Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	25,00	F
221230	721016		Verwijderen paal. Situering: op aanwijzing directie 2. Uit een bitumineuze verharding .9. Flespaal buurthub9 Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	25,00	F
2213			<u>Verkeerszuil</u>			
221310	321399		Verwijderen verkeerszuil, uit bestrating Situering: op aanwijzing van de directie Uit een bestrating van betontegels/- stenen Verkeerszuil model conform PvE Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	110,00	F
221320	321399		Verwijderen verkeerszuil, uit betonverharding Situering: op aanwijzing van de directie Uit een betonverharding Verkeerszuil model conform PvE Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221330	321399		Verwijderen verkeerszuil, uit bitumineuze verharding Situering: op aanwijzing van de directie Uit een bitumineuze verharding Verkeerszuil model conform PvE Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	10,00	F
221340	321399		Verwijderen verkeerszuil, met pipe-lock systeem. Situering: op aanwijzing van de directie Verkeerszuil model conform PvE voorzien van een pipe-lock systeem in betonfundatie Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	70,00	F
221350	321399		Verwijderen verkeerszuil, uit maaiveld Situering: op aanwijzing van de directie Uit het maaiveld Verkeerszuil model conform PvE Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	4,00	F
222			VERWIJDEREN UITHOUDERS			
222010	432199		Verwijderen uithouders van gevels Verwijderen uithouders ten behoeve van straatnaamborden/verkeersborden Herbruikbare materialen opslaan en registreren in eigen voorraadbeheer. Overige niet herbruikbare vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	F
223			VERWIJDEREN BB KOKERS			
223010	432199		Verwijderen BB21 kokers van flespaal. Herbruikbare materialen opslaan en registreren in eigen voorraadbeheer Overige niet herbruikbare vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
223020	432199		Verwijderen BB22 kokers van flespaal. Herbruikbare materialen opslaan en registreren in eigen voorraadbeheer Overige niet herbruikbare vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	70,00	F
5			VERHARDINGEN			
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
511			AANBRENGEN OPHOOGZAND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
511010	220301		Grond verwerken in aanvulling Situering: op aanwijzing van de directie Grondsoort: ophoogzand/vulzand	m3	5,00	F		
			2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m .9. Zand als aanvulling van te plaatsen palen . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. Zand profileren en verdichten tbv stabiliteit van te plaatsen paal	m3			5,00	L
550			AANBRENGEN STRAATELEMENTEN					
550010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm	m2	250,00	F		
			.9. Straatzand . . .1. Het straaazand moet voldoen aan artikel 83.16.01 van de Standaard	m3			7,50	L
551			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN					
551010	831199		Aanbrengen elementenverhardingen Situering: op aanwijzing van de directie Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212010 Tekortkomende verhardingen t.b.s. volgens bestekspostnr. 552010 Totale breedte variabel Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Elementenverhardingen van straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels Materialen intrillen na afstrooien en invegen Gebakken materialen invegen met brekerzand Betonmaterialen invegen met straaazand	m2	250,00	F		
552			VERVOEREN T.B.S MATERIALEN					
552010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren ter beschikking gestelde tekortkomende materialen t.b.v bestekspostnr. 551010 .9. Straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels in diverse formaten1 Vervoeren naar: het werk vanaf afhaaladres ter beschikking te stellen materialen (rijafstand 10 km) Verdiweg	m2	10,00	F		
6			TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING					
60			AANBRENGEN WEGBEBAKENING					
601			AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN PALEN Verkeersborden en palen dienen geleverd en aangebracht te worden volgens het PvE, bijgevoegd als bijlage. Dit geldt voor zowel de eisen aan het materiaal als de eisen van het plaatsen.					
6010			<u>Leveren en aanbr. verkeersbordpalen in maaiveld</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
601010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst: zwart, RAL-9005 1. In het maaiveld .9. Flespaal, met los kruis, lengte van 3600-4000 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	30,00	F		
				st			30,00	L
601020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst: zwart, RAL-9005 1. In het maaiveld .9. Flespaal, met los kruis, Lengte van 4000- 4300 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	10,00	F		
				st			10,00	L
601030	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit/ijzerglimmers, RAL-9010 1. In het maaiveld .9. Flespaal, met los kruis lengte van 3600-4000 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	10,00	F		
				st			10,00	L
601040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit/ijzerglimmers, RAL-9010 1. In het maaiveld .9. Flespaal, met los kruis Lengte van 4000-4300 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	10,00	F		
				st			10,00	L
601050	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet RAL-7016 1. In het maaiveld .9. Flespaal, met los kruis, Lengte van 3600-4000 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	5,00	F		
				st			5,00	L
601060	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 1. In het maaiveld .9. Flespaal, met los kruis, Lengte van 2200 tot 3600 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	25,00	F		
				st			25,00	L
601070	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 1. In het maaiveld .9. Flespaal, met los kruis, Lengte van 3600 tot 4000 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	185,00	F		
				st			185,00	L
601080	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 1. In het maaiveld .9. Flespaal, met los kruis, Lengte van 4000- 4300 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	10,00	F		
				st			10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
6011			<u>Leveren en aanbr verkeersbordpalen in bestrating</u>					
601110	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.9.9. . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst: zwart, RAL-9005 In een bestrating Flespaal, met los kruis, Lengte van 3600-4000 mm Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	50,00	F		50,00 L
601120	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.9.9. . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst: zwart, RAL-9005 In een bestrating Flespaal, met los kruis, Lengte van 4000- 4300 mm Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	8,00	F		8,00 L
601130	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.9.9. . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit/ijzerglimmers, RAL-9010 In een bestrating Flespaal, met los kruis, Lengte van 3600-4000 mm Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	20,00	F		20,00 L
601140	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.9.9. . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit/ijzerglimmers, RAL-9010 In een bestrating Flespaal, met los kruis, Lengte van 4000- 4300 mm Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	20,00	F		20,00 L
601150	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.9.9. . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet, RAL-7016 In een bestrating Flespaal, met los kruis Lengte van 3600- 4000 mm Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	20,00	F		20,00 L
601160	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.9.9. . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 In een bestrating Flespaal, met los kruis Lengte van 2200- 3600 mm Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	15,00	F		15,00 L
601170	321301	. . . . . . . . . . . . . . . 4.9.9. . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 In een bestrating Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000mm Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	425,00	F		425,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
601180	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007	st	35,00	F		
		4.	In een bestrating					
		.9.	Flespaal, met los kruis	st			35,00	L
			Lengte van 4000-4300mm					
		.9.	Minimaal 800mm de grond inbrengen					
6012			<u>Leveren en aanbr verkeersbordpalen in cementbeton</u>					
601210	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden:	st	5,00	F		
			Nieuwland/Vathorst: zwart, RAL-9005					
		3.	In een cementbeton verharding					
		.9.	Flespaal, met los kruis,	st			5,00	L
			Lengte van 3600 - 4000 mm					
		.9.	Minimaal 800mm de grond inbrengen					
601220	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden:	st	5,00	F		
			Vathorst de Bron: wit/ijzerglimmers, RAL-9010					
		3.	In een cementbeton verharding					
		.9.	Flespaal, met los kruis,	st			5,00	L
			Lengte van 3600- 4000 mm					
		.9.	Minimaal 800mm de grond inbrengen					
601230	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden:	st	5,00	F		
			Binnenstad: antraciet, RAL-7016					
		3.	In een cementbeton verharding					
		.9.	Flespaal, met los kruis,	st			5,00	L
			Lengte van 3600-4000mm					
		.9.	Minimaal 800mm de grond inbrengen					
601240	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden:	st	25,00	F		
			Standaard kleur: grijs, RAL-9007					
		3.	In een cementbeton verharding					
		.9.	Flespaal, met los kruis,	st			25,00	L
			Lengte van 3600 - 4000 mm					
		.9.	Minimaal 800mm de grond inbrengen					
6013			<u>Leveren en aanbr verkeersbordpalen in bitumenverharding</u>					
601310	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden:	st	5,00	F		
			Nieuwland/Vathorst: zwart, RAL-9005					
		2.	In een bitumineus gebonden verharding					
		.9.	Flespaal, met los kruis,	st			5,00	L
			Lengte van 3600- 4000 mm					
		.9.	Minimaal 800mm de grond inbrengen					
601320	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden:	st	5,00	F		
			Vathorst de Bron: wit/ijzerglimmers, RAL-9010					
		2.	In een bitumineus gebonden verharding					
		.9.	Flespaal, met los kruis,	st			5,00	L
			Lengte van 3600- 4000 mm					
		.9.	Minimaal 800mm de grond inbrengen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
601330	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet, RAL-7016 2. In een bitumineus gebonden verharding .9. Flespaal, met los kruis, Lengte van 3600 - 4000 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	5,00	F		
				st			5,00	L
601340	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 2. In een bitumineus gebonden verharding .9. Flespaal, met los kruis, Lengte van 3600 - 4000 mm . .9. Minimaal 800mm de grond inbrengen	st	20,00	F		
				st			20,00	L
6014			<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen</u>					
601410	321399		Aanbrengen verkeersborden Situering: op aanwijzing van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen Afmetingen volgens type 0 Retroreflecterend, klasse III	st	185,00	F		
				st			185,00	L
601420	321399		Aanbrengen verkeersborden Situering: op aanwijzing van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I Retroreflecterend, klasse III	st	1.000,00	F		
				st			1.000,00	L
601430	321399		Aanbrengen verkeersborden Situering: op aanwijzing van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen Afmetingen volgens type II Retroreflecterend, klasse III	st	35,00	F		
				st			35,00	L
601440	321399		Aanbrengen verkeersborden aan vb-palen 600mm Situering: op aanwijs van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen Afmetingen 600x200 t/m 600x400mm Retroreflecterend, klasse III	st	5,00	F		
601450	321399		Aanbrengen verkeersborden Situering: op aanwijzing van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen Onderbord: Retroreflecterend, klasse III	st	260,00	F		
				st			260,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601460	321399		Aanbrengen bord buurthub aan vb-palen Situering: op aanwijzing van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606010 Buurthub-borden, afmetingen conform PvE Retroreflecterend, klasse III	st	15,00	F	
6015			<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan lichtmast en VRI-mast</u>				15,00 L
601510	321399		Aanbrengen verkeersborden (div.) Situering: op aanwijzing van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606020 Afmetingen volgens type I Retroreflecterend, klasse III	st	65,00	F	
601520	321399		Aanbrengen verkeersborden Situering: op aanwijzing van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606020 De borden bevestigen aan: lichtmast/VRI-mast Onderbord: Retroreflecterend, klasse III	st	20,00	F	20,00 L
601530	321399		Aanbrengen bord buurthub aan lichtm Situering: op aanwijzing van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren volgens bestekspostnr. 606020 Buurthub-borden, afmetingen conform PvE Retroreflecterend, klasse III	st	15,00	F	15,00 L
6016			<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan gevel</u>				
601610	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op aanwijzing van de directie De borden bevestigen aan: gevel Afmetingen volgens type I Retroreflecterend, klasse III	st	15,00	F	15,00 L
601620	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op aanwijzing van de directie De borden bevestigen aan: gevel Onderbord Retroreflecterend, klasse III	st	5,00	F	5,00 L
602			AANBRENGEN STRAATNAAMBORDEN Straatnaamborden en palen dienen aangebracht te worden conform het programma van eisen. Dit geldt voor zowel de eisen aan het materiaal als de eisen van het plaatsen.				
6021			<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 15cm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijzing van de directie. Uitvoering conform Programma van Eisen De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	175,00	F	
		. . . . .	Tekstbord	st			175,00 L
		. . . . .	Straatnaambord, kokerprofiel 15 cm hoogte				
		. . . . .	Retroreflecterend, klasse III				
602120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijzing van de directie. Uitvoering afwijkend van NEN1772, type Nieuwland, Centrumgebied en Vathorst De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	40,00	F	
		. . . . .	Tekstbord	st			40,00 L
		. . . . .	Straatnaambord, kokerprofiel 15 cm hoogte				
		. . . . .	Retroreflecterend, klasse III				
6022			<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 20 cm</u>				
602210	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijzing van de directie. Uitvoering conform Programma van Eisen De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	25,00	F	
		. . . . .	Tekstbord	st			25,00 L
		. . . . .	Straatnaambord kokerprofiel 20 cm hoogte				
		. . . . .	Retroreflecterend, klasse III				
602220	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijzing van de directie. Uitvoering afwijkend van NEN1772, type Nieuwland, Centrumgebied en Vathorst De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	5,00	F	
		. . . . .	Tekstbord	st			5,00 L
		. . . . .	Straatnaambord, kokerprofiel 20 cm hoogte				
		. . . . .	Retroreflecterend, klasse III				
6023			<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 30 cm</u>				
602310	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijzing van de directie. Uitvoering conform Programma van Eisen De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	15,00	F	
		. . . . .	Tekstbord	st			15,00 L
		. . . . .	Straatnaambord, kokerprofiel 30 cm hoogte				
		. . . . .	Retroreflecterend, klasse III				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602320	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijzing van de directie. Uitvoering afwijkend van NEN1772, type Nieuwland, Centrumgebied en Vathorst De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	80,00	F	
		. . . . .	Tekstbord	st			80,00 L
		. . . . .	Straatnaambord kokerprofiel 30 cm hoogte				
		. . . . .	Retroreflecterend, klasse III				
6024			<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden (koker) type</u>				
602410	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijzing van de directie. Aanbrengen straatnaamborden (koker) De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	75,00	F	
		. . . . .	Tekstbord	st			75,00 L
		. . . . .	Straatnaambord kokerprofiel 30 cm hoogte				
		. . . . .	Retroreflecterend, klasse III				
603			AANBRENGEN VERLENGSTUKKEN PALEN				
603010	321399		Aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen, zwart Per gebied de volgende kleuren aanhouden Nieuwland/Vathorst: zwart, RAL-9005	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: verlengstuk flespaal verkeers-en straatnaamborden	st			5,00 L
		. . . . .	Diameter 48mm				
		. . . . .	Lengte variabel (mm)				
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
603020	321399		Aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen, wit Per gebied de volgende kleuren aanhouden Nieuwland/Vathorst: wit/ijzerglimmers, RAL 9010	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: verlengstuk flespaal verkeers-en straatnaamborden	st			5,00 L
		. . . . .	Diameter 48mm				
		. . . . .	Lengte variabel (mm)				
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
603030	321399		Aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen, wit Per gebied de volgende kleuren aanhouden Binnenstad: antraciet, RAL-7016	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: verlengstuk flespaal verkeers-en straatnaamborden	st			10,00 L
		. . . . .	Diameter 48mm				
		. . . . .	Lengte variabel (mm)				
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
603040	321399		Aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen, wit Per gebied de volgende kleuren aanhouden Standaard kleur, RAL-9007	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: verlengstuk flespaal verkeers-en straatnaamborden	st			15,00 L
		. . . . .	Diameter 48mm				
		. . . . .	Lengte variabel (mm)				
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604			AANBRENGEN VERKEERSZUIL Staal of aluminium klasse III DG3 folie - Pipe-lock grondpot Aanbrengen volgens voorwaarden leverancier				
6041			<u>Verkeerszuil met PIPE-lock</u>				
604110	321399		Aanbrengen verkeerszuil in bestrating zonder poer Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221310 en 604170 en inclusief bevestigingsmaterialen. In een bestrating van elementenverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem Pipe-loc EVO buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 600 mm, buisdiepte 590mm, zonder betonpoer. Pipe-Lock op locatie in beton aangieten	st	125,00	F	
				st			125,00 L
604120	321399		Aanbrengen verkeerszuil in bestrating met poer Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221310 en 604180 en inclusief bevestigingsmaterialen. In een bestrating van elementenverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 450 mm Baseline, systeemdiepte 450 mm, buisdiepte 440 mm, met betonpoer Fundatiepoer: 450 x 300 mm. Betonpoer H = 600 mm. Diameter paal 76 mm.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
604130	321399		Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding zonder poer Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221320 en 604170 en inclusief bevestigingsmaterialen. In een betonverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem Pipe-loc EVO buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 600 mm, buisdiepte 590mm, zonder betonpoer. Pipe-Lock op locatie in beton aangieten	st	5,00	F	
				st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604140	321399		Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding met poer Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221320 en 604180 en inclusief bevestigingsmaterialen. In een betonverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 450 mm Baseline, systeemdiepte 450 mm, buisdiepte 440 mm, met betonpoer Fundatiepoer: 450 x 300 mm. Betonpoer H = 600 mm. Diameter paal 76 mm.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
604150	321399		Aanbrengen verkeerszuil in bit. verharding Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221330 en 604170 en inclusief bevestigingsmaterialen. In een bitumineuze verharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem Pipe-loc EVO buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 600 mm, buisdiepte 590mm, zonder betonpoer. Pipe-Lock op locatie in beton aangieten	st	150,00	F	
				st			150,00 L
604160	321399		Aanbrengen verkeerszuil in bit. verharding met poer Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221320 en 604180 en inclusief bevestigingsmaterialen. In een bitumineuze verharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 450 mm Baseline, systeemdiepte 450 mm, buisdiepte 440 mm, met betonpoer Fundatiepoer: 450 x 300 mm. Betonpoer H = 600 mm. Diameter paal 76 mm.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
604170	321399		Leveren verkeerszuil Aan te brengen volgens bestekspostnr. 604110, 604130 en 604150 Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Inclusief bevestigingsmaterialen Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem of flexibele zuil Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 450 mm Baseline, systeemdiepte 600mm, buisdiepte 590mm, zonder betonpoer.	st	270,00	F	
				st			270,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604180	321399		Leveren verkeerszuil Aan te brengen volgens bestekspostnr. 604120, 604140 en 604160 Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Inclusief bevestigingsmaterialen Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 450 mm Baseline, systeemdiepte 450 mm, buisdiepte 440 mm, met betonpoer Fundatiepoer: 450 x 300 mm. Betonpoer H = 600 mm. Diameter paal 76 mm.	st	5,00	F	
6042			<u>Verkeerszuil zonder Pipe-lock</u>				5,00 L
604210	321399		Aanbrengen verkeerszuil in bestrating Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221310 en 604250 inclusief bevestigingsmaterialen. In een bestrating van elementenverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800mm, zonder betonpoer.	st	10,00	F	
604220	321399		Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221320 en 604250 inclusief bevestigingsmaterialen. In een betonverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800mm, zonder betonpoer.	st	5,00	F	
604230	321399		Aanbrengen verkeerszuil in bit. verharding Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221330 en 604250 inclusief bevestigingsmaterialen. In een bitumineuze verharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800mm, zonder betonpoer.	st	5,00	F	
604240	321399		Aanbrengen verkeerszuil in maaiveld Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens bestekspostnr. 221340 en 604250 inclusief bevestigingsmaterialen. In het maaiveld Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800mm, zonder betonpoer.	st	5,00	F	
				st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604250	321399		Leveren verkeerszuil zonder poer Aan te brengen volgens bestekspostnr.604210 t/m 604240 Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3) Inclusief bevestigingsmaterialen Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Verkeerszuil buis diameter 76x800mm Baseline, systeemdiepte 800mm buisdiepte 800mm, zonder betonpoer	st	50,00	F	
				st			50,00 L
605			AANBRENGEN BESTAAND (VERKEERS)BORD				
605010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op aanwijzing van de directie Betreft: bestaand te hergebruiken bord De borden bevestigen aan: paal, lichtmast of gevel .9. Borden afmetingen volgens PvE .9. Retroreflecterend, klasse III	st	1.125,00	F	
				st			1.125,00 L
605020	321399		Aanbrengen informatiebord hupdrubbel Situering: op aanwijzing van de directie Betreft: bestaand te hergebruiken bord De borden bevestigen aan: paal. lichtmast of gevel Hupdruppel, volgens paragraaf buurthubs van PvE Retroreflecterend, klasse III	st	100,00	F	
				st			100,00 L
605030	321399		Aanbrengen deelauto-bord Situering: op aanwijzing van de directie Betreft: bestaand te hergebruiken bord De borden bevestigen aan: paal. lichtmast of gevel Deelautobord volgens paragraaf buurthubs van PvE Retroreflecterend, klasse III	st	50,00	F	
				st			50,00 L
605040	321399		Aanbrengen bebording buurthub Situering: op aanwijzing van de directie Betreft: bestaand te hergebruiken bord De borden bevestigen aan: paal. lichtmast of gevel Onderbord volgens paragraaf buurthubs van PvE Retroreflecterend, klasse III	st	50,00	F	
				st			50,00 L
606			VERVANGEN BEUGELS				
606010	356099		Vervangen beugels bord bestaande flespaal Vervangen van 2 beugels per bord bestaande flespaal Incl. levering nieuwe beugels Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st st	1.270,00	F	1.270,00 L
606020	356099		Vervangen beugels bord bestaande lichtmast/VRI-mast Vervangen van 4 beugels per bord bestaande lichtmast/VRI-mast Incl. levering nieuwe beugels Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st st	325,00	F	325,00 L
606030	356099		Vervangen beugels bord bestaande straatnaambord Vervangen van 2 beugels per straatnaambord Incl. levering nieuwe beugels Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st st	300,00	F	300,00 L
607			AANBRENGEN UITHOUDERS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
607010	432199		Leveren en aanbrengen uithouders aan gevels	st	35,00	F	
			Aanbrengen uithouders ten behoeve van straatnaamborden/verkeersborden aan gevels	st			35,00 L
			Incl. leverantie uithouders, afmetingen in overleg met directie.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
608			BB21/BB22 KOKERS				
608010	432199		Vervangen BB21 kokers ten behoeve van verkeerszuilen	st	25,00	F	
			Inc. leverantie BB21 kokers, afmetingen in overleg met directie.	st			25,00 L
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting				
608020	432199		Vervangen BB22 kokers	st	100,00	F	
			Vervangen BB22 kokers ten behoeve van verkeerszuilen	st			100,00 L
			Incl. leverantie BB22 kokers, afmetingen in overleg met directie.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
609			AANBRENGEN UITHOUDERS				
609010	432199		Leveren en aanbrengen uithouders aan gevels	st	5,00	F	
			Aanbrengen uithouders ten behoeve van straatnaamborden/verkeersborden aan gevels	st			5,00 L
			Incl. leverantie uithouders, afmetingen in overleg met directie.				
65			ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS				
651			ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS KWALITEIT B				
6510			<u>Verkeersborden</u>				
651040	328299		Beheersen natuurlijke aanslag verkeersborden	week	208,00	F	
			Betreft: verkeersborden	week			208,00 L
			Te onderhouden aantal: 20637 per onderhoudsjaar				
			Kwaliteitsniveau B				
			Reactietijd na bestekmelding: 3 werkdagen				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting				
651050	328299		Beheersen beplakking en graffiti verkeersborden	week	208,00	F	
			Betreft: verkeersborden	week			208,00 L
			Te onderhouden aantal: 20637 per onderhoudsjaar				
			Kwaliteitsniveau B				
			Reactietijd na bestekmelding: 3 werkdagen				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting				
651060	328299		Beheersen verdraaiing-verkeersborden	week	208,00	F	
			Betreft: het beheersen van verdraaiing overeenkomstig KOR-beeldmeetlat:	week			208,00 L
			Betreft: verkeersborden				
			Te onderhouden aantal: 20637 per onderhoudsjaar				
			Kwaliteitsniveau B				
			Reactietijd na bestekmelding: 3 werkdagen				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting				
6511			<u>Dragers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651140	328299		Beheersen natuurlijke aanslag dragers Betreft: dragers Te onderhouden aantal: 10019 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na melding: 3 werkdagen	week	208,00	F	
				week			208,00 L
651150	328299		Beheersen beplakking en graffiti dragers Betreft: dragers Te onderhouden aantal: 10019 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na melding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	week	208,00	F	
				week			208,00 L
651160	328299		Beheersen scheefstand-drager Betreft het beheersen van scheefstand overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: meubilair-drager-scheefstand Te onderhouden aantal: 10019 stuks per onderhoudsjaar Inspectie volgens bestekspostnummer Kwaliteitsniveau B Reactietijd na melding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	week	208,00	F	
				week			208,00 L
6512			<u>Straatnaamborden</u>				
651240	328399		Beheersen natuurlijke aanslag straatnaamborden Betreft: straatnaamborden Te onderhouden aantal: 9423 per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	week	208,00	F	
				week			208,00 L
651250	328299		Beheersen beplakking en graffiti straatnaamborden Betreft: straatnaamborden Te onderhouden aantal: 9423 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	week	208,00	F	
				week			208,00 L
651260	328299		Beheersen verdraaiing- straatnaamborden Betreft het beheersen van verdraaiing overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Meubilair-bord-verdraaiing Betreft: straatnaamborden Te onderhouden aantal 9423 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	week	208,00	F	
				week			208,00 L
6513			<u>Buurthubs</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651310	328299		Beheersen natuurlijke aanslag buurthub Betreft: bebording buurthub Te onderhouden aantal: 250 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na bestekmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	week	208,00	F	
				week			208,00 L
651320	328299		Beheersen beplakking en graffiti buurthub Betreft: bebording buurthub Te onderhouden aantal: 250 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na bestekmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	week	208,00	F	
				week			208,00 L
651330	328299		Beheersen verdraaiing- buurthubs Betreft het beheersen van verdraaiing overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Meubilair-bord-verdraaiing Betreft: bebording buurthub Te onderhouden aantal 250 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na bestekmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	week	208,00	F	
				week			208,00 L
8			WERK ALGEMENE AARD				
81			INZETTEN WERKNEMERS				
811			WERKNEMERS BOUWBEDRIJF				
811010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	F	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers:grondwerker				
811020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: koppel stratenmakers + bestelbus voor kleinschalig herstelwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:stratenmakerskoppel	uur	25,00	F	
811030	100599		Inzetten medewerker administratie Werkzaamheden m.b.t. administratief verwerken van de meldingen in het meldstysteem BinnenBeter Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatsmedewerker functiegroep C (overeenkomstig de CAO bouw&Infra)	week	208,00	F	
811040	100599		Inzetten werknemer databeheer Ten behoeve van het opnemen, verwerken en analyseren van data in Geovisia Werknemers: medewerker databeheer	week	208,00	F	
82			INZETTEN MATERIEEL				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV. 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 In afwijking van de UAV. van de volgende artikelen afgeweken en/of worden deze uitgesloten:
- Het bepaalde in § 3 lid 6 UAV geldt niet, althans de directie houdt geen dagelijks toezicht op het werk.
- In afwijking van het bepaalde in § 27 van de UAV. 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, indiene 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. 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.

- 06 Op dit werk is van toepassing het "Handboek Bomen laatst vigerende uitgave".

HFD PAR ART LID

In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert het Handboek Bomen. boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard RAW Bepalingen.

- 07 Tevens is van toepassing op dit werk:
de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" d.d. mei 2013.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en xlsx-bestand (laatste versie) aan te leveren bij de directie.

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 UAV. 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 UAV. wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft alsdan recht op de aannemingsom 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 UAV. wordt gewijzigd als volgt: "Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie 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 het bestek genoemde periode."
- 05 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 UAV. zijn niet van toepassing.
- 06 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 UAV. en het verlenen van termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 UAV. 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 UAV. 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 UAV. 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

HFD PAR ART LID

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen geschiedt de verrekening van de risicoregeling op afzonderlijke declaratie.
- 03 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 UAV. 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];
- Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnummer];
- Handtekening toezichthouder;
- Gemeentelijk verplichtingsnummer.

- 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 UAV..
- 03 Aan de in artikel 01.27.05, gestelde eisen moet zijn voldaan, alvorens tot goedkeuring van de declaratie m.b.t. bijbehorende besteksposten kan worden overgegaan.

01 06 02 Indexering prijzen per eenheid

- 01 De prijzen en tarieven liggen vast gedurende het gehele 1e contractjaar van de overeenkomst, van 1-9-2026 tot 1-9-2027 . 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 1e contractjaar heeft de Opdrachtnemer het recht de prijzen en tarieven jaarlijks één keer te indexeren met de Grond-, weg- en waterbouw (GWW) prijsindex deelgebied 42/43 Grond-, weg- en waterbouw van het CBS. Indexatie vindt bij elke verlenging plaats ten opzichte van de originele inschrijving. Voor het bepalen van de hoogte van de indexering dienen de indexen van juli [laatste (vaste) contractjaar]=[N1] en van datum aanbesteding=[N2] te worden gebruikt.

Rekenvoorbeeld:

Indexering bij verlenging na het 1e contractjaar van de overeenkomst.

1e contractjaar is 1-9-2026 t/m 31-08-2027, de indexering voor contractjaar 2028 wordt als volgt berekend:

N1 = juli 2026 = indexcijfer = 114

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 112

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

De prijzen en tarieven mogen in dit geval worden geïndexeerd met 1,79%.

Voor de navolgende contractjaren dient bij indexering alleen het indexcijfer N1 te worden aangepast naar het desbetreffende jaar (voor 2029 geldt dan N1 = oktober 2028 en zo verder).

- 03 De opdrachtnemer levert uiterlijk 30 september van het nieuwe contractjaar 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.

HFD PAR ART LID

- 04 Bij een negatieve indexatie kan de opdrachtgever de opdrachtnemer verzoeken deze indexatie door te voeren in zijn prijzen en tarieven, dit verzoek moet dan voor 30 september van het nieuwe contractjaar zijn gedaan. De opdrachtnemer levert binnen 10 werkdagen na het daartoe gedane verzoek een overzicht van de nieuwe prijzen en tarieven ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever.
- 05 Bij indexering worden de eenmalige kosten voor het nieuwe jaar zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. De Algemene kosten, Uitvoeringskosten, Winst en risico en de Bijdrage RAW-systematiek worden procentueel gewijzigd (afgerond op tienden) conform het percentage van de inschrijving en ten opzichte van het sub totaal.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De inschrijver dient binnen 5 werkdagen na de gunningsbeslissing een bankgarantie van een in Nederland als bank toegelaten bankinstelling of gelijkwaardige Europese bankinstelling te kunnen overleggen, ter grootte van 5% van de opdrachtsom. De gemeente retourneert de bankgarantie na definitieve oplevering van de opdracht, mits de opdrachtnemer de werkzaamheden conform de vastgelegde afspraken heeft uitgevoerd.

De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.

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 verlangd.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 BENODIGDE VERGUNNINGEN / ONTHEFFINGEN**

- 01 De aannemer dient zich voor de aanvang van het werk te vergewissen of alle vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 UAV. zijn verkregen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen e.d.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van diverse vergunningen, ontheffingen e.d. na verlening van de opdracht, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Inhoudelijk betreft het voornamelijk het:
- Melden, zonodig aanvragen van een lozingsvergunning voor het toepassen van bronbemaling afhankelijk van het bemalingsadvies en in welke periode van het jaar eventuele bemaling plaats vindt;
 - Vergunningen in het kader van geluidshinder tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - Ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV. wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het verwijderen, leggen en verleggen van kabels en/of leidingen met bijbehorende werkzaamheden;
 - Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van VRI-installaties met bijbehorende werkzaamheden;
 - Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van bewegwijzering met bijbehorende werkzaamheden;
 - Het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen

De aannemer is verantwoordelijk voor de coördinatie tussen de verschillende werken die in elkaar grijpen.

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 ALGEMEENT TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV. verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer, per deelopdracht, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV., verlangd omvattende:
- Plan omgaan met vrijkomende materialen;
 - Faseringen;
 - Verkeersmaatregelen;
 - Werkzaamheden derden;
 - Omgang met vrijkomende materialen (01.17.07);
 - Straatwerkplan;
 - Plan voor verkeersmaatregelen.
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 03 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag eerst na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden begonnen.
- 04 Indien de aannemer wijzigingen wenst aan te brengen in het algemeen tijdschema, legt hij het gewijzigde algemeen tijdschema 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
bouwstof producent/leverancier
1. Straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels in diverse formaten.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. Vooraf vervaardigde elementen van beton (BRL 5070);
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen en
 - Conform eisen zoals gesteld in hoofdstuk 51, deel 3.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - Voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - Voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn;
 - Voor het Keuringsreglement siergewassen bij Naktuinbouw te Roelofarendsveen en
 - Voor beplanting uitsluitend te voldoen aan alle EU-fytopsanitaire voorschriften en EU-richtlijnen (info: 'Naktuinbouw' www.naktuinbouw.nl en 'Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit' www.nvwa.nl).
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Wegenvverf en verdunner;
 - Glasparels;
 - Thermoplastisch markeringsmateriaal;
 - Staal;
 - Betonmortel;
 - Betonnen putten en putbuizen (BRL-9202);
 - Ronde buizen van ongewapend, gewapend, staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201);
 - Metselwerkgranulaat;
 - Menggranulaat en/of betongranulaat.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV, indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 05 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. het toepassen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering (BRL 9101) is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatieinstelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie. Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 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 2025.
- 04 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw en sloopafval:
- Een KOMO-attest met productcertificaat of;
 - Een partijkering conform het Bouwstoffenbesluit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 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 11 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 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

HFD PAR ART LID

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 interesten.

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 € 2.500.000,-- waarbij onderaannemers zijn meeverzekerd.

1.6. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever, zowel roerende als onroerende zaken.1.

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.

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:

a. 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;

b. 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.

c. 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.

HFD PAR ART LID

- d. 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 € 1.000 per dag dat aannemer niet, niet-tijdig of niet behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet. Deze boete treedt niet in de plaats van een wettelijke schadevergoeding.
- 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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 het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen 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 volgens 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 volgens 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 alle vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 10 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Alle in het bestek 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 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 02 BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)**

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV..
- 03 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV. moet dit plan inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen verwoord in het als @optie@ besteksbijlage bijgevoegde boombeschermingsplan (ontwerpfase) en het volgens artikel 01.01.01 lid 05 van deze raamovereenkomst van toepassing zijnde "Handboek Bomen 2022".
- 04 Bij de uitwerking van de boombeschermende maatregelen, afgestemd op de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden, dienen tevens de tijdelijke door de aannemer te bepalen hulpmiddelen (paragraaf 23 van de UAV..) te worden uitgewerkt.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 Het gestelde in 01.18.04 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.

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

- 01 Het gestelde in 01.18.05 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.
- 02 Schades toegebracht door de aannemer aan bomen 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.
- 03 Het schadebedrag wordt bepaald aan de hand van een taxatierapport conform hoofdstuk 15 van het Handboek Bomen 2022.
In de bepaling van de schade wordt naar alle schade componenten gekeken conform artikel 15.13 van het Handboek Bomen 2022.
- 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.
- 05 Onder schade worden de onderstaande schadegevallen verstaan:
 - Wortelschade;
 - Stamschade;
 - Kroonschade;
 - Snoei van takken dikker dan 2,5 cm diameter;
 - Wortelkap van wortels dikker dan 5 cm diameter.Wortelschade, snoei en kap dikker dan 5 cm diameter, kan na overleg door de directie toegestaan worden. Indien hierover geen overleg heeft plaatsgevonden kan dit als schade worden

HFD PAR ART LID

aangemerkt.

- 06 Ook schade die op termijn de boom niet negatief beïnvloed en de boom zonder negatieve gevolgen hersteld, wordt als schade aangemerkt en verhaald. Ook voor dergelijke schades wordt per toe gebrachte schade per boom een minimale korting opgelegd ter waarde van € 500,=.
- 07 Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022, wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade en zal deze (indien noodzakelijk na taxatie door een onafhankelijke partij) op hem verhalen.
- 08 De getaxeerde schade wordt vermeerderd met de korting van € 500,- voor het toebrengen van schade en is voor rekening van de aannemer.
- 09 Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt door opdrachtgever de nulsituatie vastgelegd. Alle bomen worden rondom gefotografeerd om aanwezige schades vast te leggen. Deze nulmeting wordt door opdrachtgever en opdrachtnemer geaccodeerd en dient als bewijslast bij eventuele schades tijdens of na de werkzaamheden.

01 18 06 NALEVING BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)

- 01 Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) 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 08 BEGRIP: KWETSBARE ZONE

- 01 Rond elke te handhaven boom bevindt zich een (vaak niet direct zichtbare) zone waarbinnen restricties gelden. Wanneer voor de betrokken bomen in het bestek 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 09 KRITISCHE WERKZAAMHEDEN KWETSBARE ZONE

- 01 Het werken rond bomen moet op basis van een Goedgekeurd Werkplan Bomen (WPB of boombeschermingsplan) zodanig plaatsvinden dat er steeds sprake is van het waarborgen van een verantwoorde inpassing van te handhaven bomen en mag nooit leiden tot schade aan of een bedreiging van de duurzame instandhouding van een te handhaven boom, anders dan voorzien in het Goedgekeurd Werkplan Bomen.
De uitvoering van werkzaamheden binnen de invloedssfeer van bomen, evenals bouw- en sloopwerkzaamheden en (tijdelijke) evenementen (bijvoorbeeld markten, kermissen, concerten etc.) moeten zodanig plaatsvinden dat er sprake is van een boomtechnisch verantwoorde, duurzame inpassing van de (te handhaven) bomen.
Onder duurzame instandhouding wordt verstaan: de (oorspronkelijk) beoogde omlooptijd van de boom alsook de kwaliteit, functie of bijzondere boomwaarde mogen niet door de werkzaamheden worden bedreigd of geschaad.
- 02 Naast algemeen verboden werkzaamheden binnen de kwetsbare zone volgens lid 02 van artikel 01.18.08 worden de volgende werkzaamheden als 'kritisch' aangemerkt, met verwijzing naar artikelen hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022.
 - Maatregelen en randvoorwaarden volgens artikel 2.16
 - Boombescherming (Boombeschermingsplan) volgens artikel 2.17
 - Vellen, snoeien, wortelkap en onkruidbestrijding en reiniging volgens artikel 2.16.
 - Opslag, parkeren, transport en werkruimte volgens artikel 2.19
 - Vuur, opslag gassen en vloeistoffen volgens artikel 2.20
 - Bronbemaling en verandering grondwaterstanden volgens artikel 2.21
 - Graafwerkzaamheden en bodembewerking volgens artikel 2.22
 - Ophogen, bewerken en omvormen maaiveld volgens artikel 2.23
 - Sloopwerkzaamheden, maaien en (tijdelijke) evenementen volgens artikel 2.24
 - Groei- en standplaatsverbetering volgens artikel 2.25

HFD PAR ART LID

Indien in deel 2.2 geen besteksposten zijn opgenomen, dienen in het boombeschermingsplan zoals bedoeld in artikel 01.18.02, lid 02, artikel 01.18.08 en het Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 2, maatregelen, voorzieningen e.d. te worden getroffen zoals aangegeven in de artikelen van het Handboek Bomen 2022 vermeld bij elke 'kritische werkzaamheid'.

01 18 10 VANWEGE DE DIRECTIE GEGEVEN OPDRACHTEN

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

01 18 11 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 het bestek en Boombeschermingsplan opgenomen randvoorwaarden en kwaliteitseisen ten aanzien van werkzaamheden rond bomen. Hij of zij moet in staat zijn om zelfstandig de randvoorwaarden in het Boombeschermingsplan en het bestek uit te voeren, te controleren en indien nodig (in overleg met de directievoerder) bij te stellen. Restricties binnen de kwetsbare zone zijn: verdichting voorkomen en schade aan stam, kroon en wortelstelsel van bomen met een diameter dikker dan 2 centimeter voorkomen.
- 02 De kosten van de in lid 01 bedoelde deskundige dienen te zijn begrepen in de eenheidsprijs voor bedoelde besteksposten en werkzaamheden zoals omschreven in deel 2.2 van de raamovereenkomst.

01 18 12 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.
- 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 volgens het gestelde in artikel 01.18.08 worden toegepast.

01 18 13 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 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 Onder transport en opslag wordt ook verstaan tijdelijke opslag en het parkeren van voertuigen alsmede voertuigverplaatsingen (het berijden van het maaiveld).

HFD PAR ART LID

01 18 15 INSTRUCTIE

- 03 De aannemer waarborgt dat er de poster 'Werken rond bomen' zoals opgenomen als bijlage bij het bestek te allen tijde zichtbaar is in de directieket en schaftgelegenheid en elke groeiplaatslocatie op het werk.
- 04 De poster moet onderdeel uitmaken van de toolboxmeetings voor het project. Iedereen die vanuit professioneel oogpunt het projectgebied betreedt moet door de uitvoerder geïnstrueerd worden aan de hand van de poster 'Werken bij bomen'. Indien deze instructie wordt verzaakt, wordt een korting van € 250,- per geconstateerde overtreding van deze bepaling opgelegd zonder voorafgaande ingebrekestelling.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in deze bepaling, of de boombescherming niet toepast zoals bepaald in 01.18.01 van de Standaard RAW Bepalingen is de directie bevoegd het werk stil te leggen totdat de aannemer aan zijn verplichting voldoet. De aannemer kan geen aanspraak maken op stagnatiekosten of andere naar zijn mening kostenverhogende omstandigheden. De directie legt een korting op ter waarde van € 1000,- per geconstateerde overtreding per dag zonder voorafgaande ingebrekestelling.

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 deze raamovereenkomst wordt aangesteld als coördinerend coördinator voor de volgende uitvoeringsonderdelen:
- zal voor zover relevant in de betreffende deelopdracht worden aangegeven.
- Gedurende 8 keer per jaar.
- 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 20 KWALITEITSBORGING**01 20 07 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Bouwvergaderingen vinden eens in de 4 weken plaats tenzij de omstandigheden aanleiding geven om hier van af te wijken. Een afvaardiging van de opdrachtnemer wordt geacht bij deze bouwvergaderingen aanwezig te zijn.

01 26 INZET PERSONEEL IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 08 SOCIAL RETURN**

- 01 De opdrachtnemer verplicht zich om bij gunning 2% van de gefactureerde opdrachtsom aan te wenden voor Social Return activiteiten. De activiteiten mogen binnen de opdracht worden uitgevoerd, maar ook in de bedrijfsvoering van de inschrijver of bij een onderaannemer of toeleverancier. Voorwaarde is wel dat het een nieuwe, aanvullende activiteit betreft en dat deze activiteit alleen bij gemeente Amersfoort wordt opgegeven. Bestaande of reeds eerder uitgevoerde activiteiten worden niet meegenomen.
Zie voor nadere informatie de bij de inschrijvingsleidraad behorende bijlage Social Return.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten 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.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de bestekspostnr. 812010 [t.b.s. werkenadministrateur].
- 04 De bouwverslagen dienen door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden geleverd binnen 3 werkdagen na de gehouden bouwvergadering.

01 27 03 WEEKOVERZICHTEN/-RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV. paragraaf 27 worden van de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.
Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 04 TERMIJNSTATEN

- 01 De betaling overeenkomstig het gestelde in de UAV. paragraaf 40 geschiedt in 4 wekelijkse termijnen.
- 02 In afwijking van het gestelde in de UAV. 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 binnen een deelopdracht, 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 zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 27 06 RESPONSTIJDEN

- 01 In het bestek worden verschillende responstijden genoemd. Deze termijnen gelden voor de betreffende besteksposten. Daarnaast bepaalt de directievoerder en/of medewerker van het KCC de prioriteit van een klacht /melding.
- 02 Responstijden zijn van toepassing op werkdagen tussen 08:00 en 17:00 uur.
 - Prioriteit 1 = oplossen binnen 1 uur (dreigend gevaar)
 - Prioriteit 2 = oplossen binnen 24 uur
 - Prioriteit 3 = oplossen binnen 3 x 24 uur (geldt voor veelal beeldgerelateerde besteksposten)
 - Prioriteit 4 = oplossen binnen 5 werkdagen. (alle resterende meldingen / klachten).Uitgezonderd de besteksposten waarin een andere termijn staat vermeld ivm levertijd externen.
- 03 Responstijden bij afhandelen van spoedmeldingen:
Bij meldingen binnen kantoor tijden (tussen 07:00 uur – 17:00 uur) waarbij sprake is van spoed dient de opdrachtnemer binnen 1 uur ter plaatse te zijn om de melding op te pakken.
Spoedmeldingen zijn meldingen waarbij er direct gevaar is voor de omgeving/weggebruikers/verkeersveiligheid door het ontbreken of beschadigd zijn van bebording. In dergelijke gevallen dient de opdrachtnemer zo nodig maatregelen te treffen om het gevaar weg te nemen. Dit kan bijvoorbeeld door het aanbrengen van nieuwe bebording of het veiligstellen van de beschadigde bebording.
- 04 Alle klachten / meldingen moeten worden teruggemeld / opgeleverd aan de desbetreffende directievoerder of medewerker van het KCC. De algemene boeteclausule bij overschrijden van de termijn geldt voor alle prioriteiten

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 invullen) niet meer bedraagt dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 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 10 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.

01 31 WERKTERREIN

HFD PAR ART LID

01 31 01 OPRUIMEN WERKTERREIN

- 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.

Indien er schade op welke wijze dan ook, ontstaat door nalatigheid, het niet opvolgen van het bepaalde in lid 02 en aanwijzingen van de directie, zal de aannemer aansprakelijk gesteld worden en de geleden schade dienen te vergoeden.

01 32 MATERIEEL, WERKTUIGEN EN HULPMATERIEEL**01 32 01 EMISSIE-EISEN MATERIEEL, WERKTUIGEN, HULPMATERIEEL**

- 01 Alle gemotoriseerd bouw materieel en de daarvoor benodigde energiedragers, die ten behoeve van het werk worden ingezet, dienen tenminste te voldoen aan basisniveau zoals opgenomen in Bijlage 1 van het convenant SEB, als gepubliceerd in Staatscourant nr. 31167 op 23 november 2023. Deze is te vinden via de website van het programma SEB : www.opwegnaarseb.nl/documenten/2024/11/04/convenant-seb
- 02 In aanvulling op de eisen volgens Bijlage 1 dienen Mobiele werktuigen tot 5 kW, volledig elektrisch te zijn.
- 03 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en hoogwaardig onderhoud is gepleegd met aandacht voor de aspecten:
- Toepassen correcte machine-instellingen op basis van fabrieksspecificatie.
 - Uitvoeren van periodieke materieel keuring.
 - Voorgeschreven uitvoering van het onderhoudsprogramma
- 04 Boetes als gevolg van het niet naleven van de gestelde emissie eisen door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de de gestelde emissie eisen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voor genoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschied door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 DEELHOOFDSTUK 10.0****10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 02 OPSLAG VAN MATERIALEN**

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers danwel achter bouwhekken.
Ook voor speelplaatsen geldt, omwille van de veiligheid, afsluiting d.m.v. bouwhekken, zolang deze speelplaatsen niet gereed zijn voor gebruik/bespeling.
Hiervoor wordt verwezen naar de betreffende bestekposten m.b.t. inrichten resp. opruimen werkterrein en de betreffende bestekposten m.b.t. toepassen bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt onder andere verstaan: wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen etc.

10 02 03 VAN TOEPASSING ZIJNDE ALGEMENE UITVOERINGSEIS

- 01 Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat er geen hinder en/of geen gevaar ontstaat voor de openbare veiligheid tijdens de avond- en nachtelijke uren.

22 GRONDWERKEN

HFD PAR ART LID

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 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 European Treetechnician, tot een maximale diameter van 5 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 deze raamovereenkomst. De werkzaamheden dienen in samenwerking met de boomtechnisch toezichthouder te gebeuren.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 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 5 cm centimeter.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 23 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

22 06 BOUWSTOFFEN**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 2013 gepubliceerd in de Staatscourant op 1 juli 2013 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

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 boomdeskundige (boomverzorger met Tree Workercertificaat met minimaal 5 jaar aantoonbare ervaring of boomtechnisch raadgever zijnde een ETT - European Tree Technician) te gebeuren.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 Bij ophoging van een open en/of gesloten maaiveld mag het toegepaste ophoogsubstraat geen contact maken met het schorsweefsel van de wortelvoet of stam.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 0 WEGBEBAKENING ALGEMEEN****32 03 VERWERKEN GEGEVENS****32 03 01 EISEN AAN HET RESULTAAT DIGITAAL LOGBOEK**

- 01 De wegbebakening is in Amersfoort opgenomen in een gedigitaliseerd systeem.
De gemeente Amersfoort gebruikt hiervoor het digitaal logboek 'Geovisia'.

32 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**32 05 02 REGISTRATIE SCHADE AAN GEMEENTE-EIGENDOMMEN**

- 01 Tot het onderhoud van het verkeersmeubilair en straatnaamborden behoort tevens het registreren van schade aan eigendommen van de opdrachtgever, toegebracht door derden.
- 02 De aannemer(s) die het beheer gaat uitvoeren moet bij geconstateerde, eventueel verhaalbare schade aan de verkeersborden/palen en bijbehorende uitrustig de volgende acties uitvoeren. (Zowel bij zelf geconstateerde schade als op verzoek van de gemeente)
Onder verhaalbare schade verstaan wij schade met of door een motorrijtuig veroorzaakt (ook bij doorrijden) en/of schade met een bekende dader (auto/vandalisme enz)
Registreren van:
 - Locatie gegevens;
 - Oorzaak/vermoedelijke oorzaak;
 - Naam melder/ontdekker van schade;
 - Naam eventuele getuigen; navraag doen bij bewoners/gebruikers van woningen/bedrijven in de directe omgeving van de betreffende beschadigde object;
 - Als veroorzaker bekend is of vermoedelijk bekend is, naam, adres, leeftijd (bij jeugd), kenteken auto (bij aanrijding) enz;
 - Foto's maken van het beschadigde object met datum schade c.q. datum ontdekking schade. Dit moeten minimaal 3 foto's zijn, waarvan 1 foto het gehele beschadigde object in beeld brengt; 1 foto de specifieke beschadiging toot en 1 foto het object en de omgeving toont.
 - De herstelkosten direct in beeld brengen. Voorzien van kopie nota van herstelbedrijf/leverancier enz. (indien aanwezig)
 - Alle gegevens invullen op het meldingsformulier schade aan gemeente-eigendommen op de website van de gemeente.
- 03 Registreren continu gedurende de uitvoering van onderhoudsbeurten

HFD PAR ART LID

32 05 03 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, gebruikmaken van registratieformulieren: onbereikbare locaties.
- 04 De originele registratieformulieren uiterlijk 24 uur na registratie overdragen aan verantwoordelijk toezichthouder van de opdrachtgever (de toezichthouder verzorgt een kopie voor de aannemer).

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****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.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 11 BEGRIPPEN****62 11 01 OMLEIDINGEN**

- 01 Onder "omleidingen" wordt verstaan:
een samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.

62 11 04 TOEPASSEN OMLEIDING

- 01 Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden tot een duur van maximaal 4 weken, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

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.

HFD PAR ART LID

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**62 13 02 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de UAV. moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Het verkeersplan opstellen i.o.m. de directie het Team Amersfoort Bereikbaar (tab@amersfoort.nl) van de gemeente Amersfoort.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV..
- 02 Tijdens de spijstijden 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 tenzij anders genoemd onder de diverse locaties.
- 03 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes;
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen;
 - De betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- 04 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de CROW publicatie 96a/96b.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.
- 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.

HFD PAR ART LID

62 13 03 INFORMATIE AAN DERDEN

- 01 De aannemer moet namens de directie informatie per brief aan direct betrokkenen verstrekken in verband met de uit te voeren werkzaamheden. Direct betrokkenen kunnen zijn aanwonenden alsook aanliggende bedrijven.
- 02 Het verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld.
- 03 De informatie moet 10 werkdagen voor de start van het werk worden verstrekt. Bij wijzigingen in de planning zo snel als de informatie bekend is. Bij herhalingsberichten (oproep tot verplaatsen auto's e.d.) twee werkdagen van te voren.
- 04 De brief moet altijd de volgende informatie bevatten:
 - Omschrijving project (context) en de werkzaamheden;
 - Eventuele gevolgen voor bereikbaarheid en omleidingen;
 - Start van het werk (week);
 - Contactpersoon, e-mail en telefoonnummer voor werkzaamheden;
(- Gemeente : opzichter/directievoerder)
(- Aannemer: uitvoerder).
- 05 Van de brieven moet een kopie worden verstrekt aan de opzichter.
- 06 De kosten die hieraan verbonden zijn, zijn voor rekening van de opdrachtgever en zullen worden verrekend op bestekspostnr. 111050.

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.s.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 02 Indien de stelling dunner is dan 0,03 m, het beton vervangen door cementspecie.

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 goottegels, 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 12 05 AFSTROOIZAND

- 01 Zand gebruikt voor het afstrooien en invoegen van straatwerk moet zijn:
 - gebakken materialen en natuursteen: invegen met brekerzand;
 - betonmaterialen: invegen met straatzand.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en herstraten behoort tevens het op hoogte te stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk opnemen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

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 04 STRAATBAKSTENEN

- 09 Aangeboden alternatieven in bestratingmaterialen worden getoetst aan technische kwaliteiten, productcertificaten en het proefvak bij de leverancier. Het gevraagde merk / type steen in het bestek is met de grootst mogelijke zorg in uitgebreide commissie geselecteerd, op technische en esthetische kwaliteiten, afgestemd op bestaande verharding, kleurovereenkomsten met natuursteen en gevels. Alternatieven worden zeer kritisch beoordeeld op een exact gelijke technische kwaliteiten, afmetingen en kleursamenstelling.

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	formaattoleranties	
lengte	211	211	200
breedte	105	69	50
dikte h	h	h	

Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
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

- 01 De betontegels, kleur lichtgrijs met een toeslag van basalt.

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 voorzien van een hol-dol verbinding.

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).

.....
.....

....
....

Behoort bij: BK8981-01

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: BK8981-01

.....

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

B)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BK8981-01

.....

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 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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	DEELOPDRACHTEN				
1110	<u>Deelopdrachten</u>				
111010	Uitwerken deelopdrachten	keer	20,00	F	
111020	Uitzetwerk	keer	20,00	F	
111030	Treffen voorzieningen ter hoogte van kabels	keer	20,00	F	
111040	Communicatie belanghebbenden	keer	10,00	F	
12	DIGITAAL LOGBOEK				
1210	<u>Verwerking inspectiegegevens</u>				
121010	Databeheer	jaar	4,00	F	
121020	Verwerken mutaties werkzaamheden	keer	3.500,00	F	
14	VERKEERSMAATREGELEN				
1410	<u>Afzettingen</u>				
141010	Uitwerken verkeersmaatregelen	keer	25,00	F	
141020	Toepassen afzetting op enkelbaansweg < 4 wkn	keer	10,00	F	
141040	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	10,00	F	
1420	<u>Verkeersregelaars</u>				
142010	Inzetten verkeersregelaar overdag < 4u overdag	uur	20,00	F	
142020	Inzetten verkeersregelaar overdag > 4u, overdag	uur	40,00	F	
2	OPRUIMINGS-EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
21	OPNEMEN WEGVERHARDINGEN				
211	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
211010	Zagen van betonverharding.	m	5,00	F	
212	ELEMENTENVERHARDING				
212010	Opbreken elementenverhardingen	m2	250,00	F	
213	BETONVERHARDING				
213010	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	25,00	F	
213020	Boren ongewapende betonverharding	st	10,00	F	
22	TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING				
221	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
2210	<u>Verkeersborden</u>				
221010	Verwijderen verkeersborden.	st	2.680,00	F	
221020	Verwijderen informatiebord hubdruppel	st	150,00	F	
221030	Verwijderen deelauto-bord	st	150,00	F	
221040	Verwijderen onderbord buurtbus	st	150,00	F	
2211	<u>Verkeersbordpalen</u>				
221110	Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating	st	605,00	F	
221120	Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld	st	235,00	F	
221130	Verwijderen verkeersbordpalen uit bit. verharding	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2212	<u>Buurthubs</u>				
221210	Verwijderen flespaal hub uit bestrating	st	100,00	F	
221220	Verwijderen flespaal hub uit maaiveld	st	25,00	F	
221230	Verwijderen flespaal hub uit bit. verharding	st	25,00	F	
2213	<u>Verkeerszuil</u>				
221310	Verwijderen verkeerszuil, uit bestrating	st	110,00	F	
221320	Verwijderen verkeerszuil, uit betonverharding	st	5,00	F	
221330	Verwijderen verkeerszuil, uit bitumineuze verharding	st	10,00	F	
221340	Verwijderen verkeerszuil, met pipe-lock systeem.	st	70,00	F	
221350	Verwijderen verkeerszuil, uit maaiveld	st	4,00	F	
222	VERWIJDEREN UITHOUDERS				
222010	Verwijderen uithouders van gevels	st	20,00	F	
223	VERWIJDEREN BB KOKERS				
223010	Verwijderen BB21 kokers van flespaal.	st	10,00	F	
223020	Verwijderen BB22 kokers van flespaal.	st	70,00	F	
5	VERHARDINGEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
511	AANBRENGEN OPHOOGZAND				
511010	Grond verwerken in aanvulling	m3	5,00	F	
550	AANBRENGEN STRAATELEMENTEN				
550010	Aanbrengen straatlaag.	m2	250,00	F	
551	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
551010	Aanbrengen elementenverhardingen	m2	250,00	F	
552	VERVOEREN T.B.S MATERIALEN				
552010	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	10,00	F	
6	TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING				
60	AANBRENGEN WEGBEBAKENING				
601	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN PALEN				
6010	<u>Leveren en aanbr. verkeersbordpalen in maaiveld</u>				
601010	Lev. + aanbr. flespaal zwart, in mv <4,00m	st	30,00	F	
601020	Lev. + aanbr. flespaal zwart, in mv >4,00m	st	10,00	F	
601030	Lev. + aanbr. flespaal wit, in mv < 4,00m	st	10,00	F	
601040	Lev. + aanbr. flespaal wit, in mv > 4,00m	st	10,00	F	
601050	Lev. + aanbr. flespaal antraciet, in mv	st	5,00	F	
601060	Lev. + aanbr. flespaal grijs, in mv <4,00m	st	25,00	F	
601070	Lev.+ aanbr. flespaal grijs, in mv >3,60-4,00m	st	185,00	F	
601080	Lev. + aanbr. flespaal grijs, in mv >4,00m	st	10,00	F	
6011	<u>Leveren en aanbr verkeersbordpalen in bestrating</u>				
601110	Lev.+ aanbr. flespaal zwart, in bestr. < 4,00m	st	50,00	F	
601120	Lev.+ aanbr. flespaal zwart, in bestr. > 4,00m	st	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
601130	Lev. + aanbr. flespaal wit, in bestr. < 4,00m	st	20,00	F	
601140	Lev. + aanbr. flespaal wit, in bestr. > 4,00m	st	20,00	F	
601150	Lev. + aanbr. flespaal antraciet, in bestr. < 4,00m	st	20,00	F	
601160	Lev. + aanbr. flespaal grijs, in bestr. <3.60m	st	15,00	F	
601170	Lev. + aanbr. flespaal grijs, in bestr. < 4,00m	st	425,00	F	
601180	Lev. + aanbr. flespaal grijs, in bestr. > 4,00m	st	35,00	F	
6012	<u>Leveren en aanbr verkeersbordpalen in cementbeton</u>				
601210	Lev. + aanbr. flespaal zwart, in cmb	st	5,00	F	
601220	Lev. + aanbr. flespaal wit, in cmb	st	5,00	F	
601230	Lev. + aanbr. flespaal antraciet, in cmb	st	5,00	F	
601240	Lev. + aanbr. flespaal grijs, in cmb	st	25,00	F	
6013	<u>Leveren en aanbr verkeersbordpalen in bitumenverharding</u>				
601310	Lev. + aanbr. flespaal zwart, in bit. verh.	st	5,00	F	
601320	Lev. + aanbr. flespaal wit, in bit. verh.	st	5,00	F	
601330	Lev. + aanbr. flespaal antraciet, in bit. verh.	st	5,00	F	
601340	Lev. + aanbr. flespaal grijs, in bit. verh.	st	20,00	F	
6014	<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen</u>				
601410	Aanbrengen verkeersborden aan vb-palen (div.) type 0	st	185,00	F	
601420	Aanbrengen verkeersborden aan vb-palen (div.) type I	st	1.000,00	F	
601430	Aanbrengen verkeersborden aan vb-palen (div.) type II	st	35,00	F	
601440	Aanbrengen verkeersborden aan vb-palen 600mm	st	5,00	F	
601450	Aanbrengen verkeersborden aan vb-palen(onderbord)	st	260,00	F	
601460	Aanbrengen bord buurthub aan vb-palen	st	15,00	F	
6015	<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan lichtmast en VRI-mast</u>				
601510	Aanbrengen verkeersborden aan lichtm (div.) type I	st	65,00	F	
601520	Aanbrengen verkeersborden aan lichtm (onderbord)	st	20,00	F	
601530	Aanbrengen bord buurthub aan lichtm	st	15,00	F	
6016	<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan gevel</u>				
601610	Aanbrengen verkeersborden aan gevel (div)	st	15,00	F	
601620	Aanbrengen verkeersborden aan gevel (onderbord)	st	5,00	F	
602	AANBRENGEN STRAATNAAMBORDEN				
6021	<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 15cm</u>				
602110	Aanbrengen straatnaambord volgens PvE (15cm)	st	175,00	F	
602120	Aanbrengen straatnaambord afwijkend van NEN (15cm)	st	40,00	F	
6022	<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 20 cm</u>				
602210	Aanbrengen straatnaambord volgens PvE (20cm)	st	25,00	F	
602220	Aanbrengen straatnaambord afwijkend van NEN (20cm)	st	5,00	F	
6023	<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 30 cm</u>				
602310	Aanbrengen straatnaambord volgens PvE (30cm)	st	15,00	F	
602320	Aanbrengen straatnaambord afwijkend van NEN (30cm)	st	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6024	<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden</u> <u>(koker) type</u>				
602410	Aanbrengen tekstbord volgens PvE (30cm)	st		75,00 F	
603	AANBRENGEN VERLENGSTUKKEN PALEN				
603010	Lev.+aanbr. verlengstuk vb zwart RAL 9005	st		5,00 F	
603020	Lev.+aanbr. verlengstuk vb wit RAL 9010	st		5,00 F	
603030	Lev.+aanbr. verlengstuk vb antraciet RAL 7016	st		10,00 F	
603040	Lev.+aanbr. verlengstuk vb grijs RAL 9007	st		15,00 F	
604	AANBRENGEN VERKEERSZUIL				
6041	<u>Verkeerszuil met PIPE-lock</u>				
604110	Aanbrengen verkeerszuil in bestrating zonder poer	st		125,00 F	
604120	Aanbrengen verkeerszuil in bestrating met poer	st		5,00 F	
604130	Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding zonder poer	st		5,00 F	
604140	Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding met poer	st		5,00 F	
604150	Aanbrengen verkeerszuil in bit. verharding zonder poer	st		150,00 F	
604160	Aanbrengen verkeerszuil in bit. verharding met poer	st		5,00 F	
604170	Leveren verkeerszuil zonder poer	st		270,00 F	
604180	Leveren verkeerszuil met poer	st		5,00 F	
6042	<u>Verkeerszuil zonder Pipe-lock</u>				
604210	Aanbrengen verkeerszuil in bestrating	st		10,00 F	
604220	Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding	st		5,00 F	
604230	Aanbrengen verkeerszuil in bit. verharding	st		5,00 F	
604240	Aanbrengen verkeerszuil in maaiveld	st		5,00 F	
604250	Leveren verkeerszuil zonder poer	st		50,00 F	
605	AANBRENGEN BESTAAND (VERKEERS)BORD				
605010	Aanbrengen verkeersborden volgens PvE	st		1.125,00 F	
605020	Aanbrengen informatiebord hupdrubbel	st		100,00 F	
605030	Aanbrengen deelauto-bord	st		50,00 F	
605040	Aanbrengen onderbord buurtbus	st		50,00 F	
606	VERVANGEN BEUGELS				
606010	Vervangen beugels bord bestaande flespaal	st		1.270,00 F	
606020	Vervangen beugels bord bestaande lichtmast/VRI-mast	st		325,00 F	
606030	Vervangen beugels bord bestaand straatnaambord	st		300,00 F	
607	AANBRENGEN UITHOUDERS				
607010	Leveren en aanbrengen uithouders aan gevels	st		35,00 F	
608	BB21/BB22 KOKERS				
608010	Vervangen BB21 kokers ten behoeve van verkeerszuilen	st		25,00 F	
608020	Vervangen BB22 kokers	st		100,00 F	
609	AANBRENGEN UITHOUDERS				
609010	Leveren en aanbrengen uithouders aan gevels	st		5,00 F	
65	ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS				
651	ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS KWALITEIT B				
6510	<u>Verkeersborden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
651040	Beheersen natuurlijke aanslag verkeersborden	week	208,00	F	
651050	Beheersen beplakking en graffiti verkeersborden	week	208,00	F	
651060	Beheersen verdraaiing-verkeersborden	week	208,00	F	
6511	<u>Dragers</u>				
651140	Beheersen natuurlijke aanslag dragers	week	208,00	F	
651150	Beheersen beplakking en graffiti dragers	week	208,00	F	
651160	Beheersen scheefstand-dragers	week	208,00	F	
6512	<u>Straatnaamborden</u>				
651240	Beheersen natuurlijke aanslag straatnaamborden	week	208,00	F	
651250	Beheersen beplakking en graffiti straatnaamborden	week	208,00	F	
651260	Beheersen verdraaiing- straatnaamborden	week	208,00	F	
6513	<u>Buurthubs</u>				
651310	Beheersen natuurlijke aanslag buurthub	week	208,00	F	
651320	Beheersen beplakking en graffiti buurthub	week	208,00	F	
651330	Beheersen verdraaiing- buurthubs	week	208,00	F	
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	INZETTEN WERKNEMERS				
811	WERKNEMERS BOUWBEDRIJF				
811010	Inzetten grondwerker	uur	80,00	F	
811020	Inzetten stratenmakerskoppel	uur	25,00	F	
811030	Inzetten medewerker administratie	week	208,00	F	
811040	Inzetten werknemer databeheer	week	208,00	F	
82	INZETTEN MATERIEEL				
821010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepe	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				