



Gemeente Amersfoort
Afdeling Leefomgeving

Overeenkomstnr. AME1607433

Betreft: Onderhoud verkeers- en straatmeubilair 2022 na nota van inlichtingen



Amersfoort, 12 mei 2022

Datum vrijgave	: 12 mei 2022
Beschrijving revisie 2	: definitief na nota van inlichtingen
Goedkeuring	: P. van Rijn
Vrijgave	: R. Hagens

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
08 HOEVEELHEDEN	2
09 PAST PERFORMANCE	2
 Deel 2.1. Algemene gegevens	 4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
06 ADRESSEN	5
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 7
1 OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	9
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
111 ALGEMEEN	9
1112 Overige algemene werkzaamheden	9
112 DIGITAAL LOGBOEK.	9
1120 Verwerking inspectie gegevens.	9
15 OPNEMEN WEGVERHARDINGEN	10
151 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
1513 Zagen betonverhardingen	10
154 OPNEMEN ELEMENTVERHARDINGEN	10
1540 Opbreken elementverhardingen	10
156 VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN	10
1562 Ongewapend betonverharding, incl. afvoer/stort	10
16 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	11
163 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	11
1631 Verkeersborden	11
1632 Verkeersbordpalen	11
1639 Verkeerszuil	11
164 VERWIJDEREN UITHOUDERS	12
165 VERWIJDEREN BB KOKERS	12
5 VERHARDINGEN	14
51 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
511 AANBRENGEN OPHOOGZAND	14
55 AANBRENGEN STRAATELEMENTEN [BSS/ STRAATB.ST]	14
550 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
551 AANBRENGEN ELEMENTVERHARDINGEN	14
5511 Aanbrengen elementverhardingen	14
552 VERVOEREN T.B.S. MATERIALEN	14
5520 Vervoeren t.b.s. bestratingsmateriaal	14
6 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	15
63 AANBRENGEN WEGBEBAKENING	15
631 AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN PALEN	15
6310 Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen in maaiveld	15
6311 Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen in bestrating	16
6312 Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen in cementbeton	17
6313 Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen in bitumenverharding	18
6314 Leveren en aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen	18
6315 Leveren en aanbrengen verkeersborden aan lichtmast en VRI-mast	19

6316	Leveren en aanbrengen verkeersborden aan gevel	19
632	AANBRENGEN STRAATNAAMBORDEN	20
6321	Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 15 cm	20
6322	Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 15 cm	20
6323	Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 20 cm	20
6324	Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 20 cm	20
6325	Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 30 cm	21
6326	Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 30 cm	21
6327	Leveren en aanbrengen straatnaamborden (koker) type	21
633	AANBRENGEN VERLENGSTUKKEN PALEN	21
6330	Leveren en aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen	21
634	AANBRENGEN VERKEERSZUIL	22
6340	Verkeerszuil met PIPE-LOCK	22
6341	Verkeerszuil zonder PIPE-LOCK	24
635	AANBRENGEN BESTAAND VERKEERSBORD	25
636	VERVANGEN BEUGELS	25
6360	Vervangen beugels bord	25
637	AANBRENGEN UITHOUDERS	26
638	BB21 / BB22 KOKERS	26
65	ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS	26
651	ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS KWALITEIT B	26
8	WERK ALGEMENE AARD	29
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	29
811	WERKNEMERS BOUWBEDRIJF	29
812	WERKNEMERS ALGEMEEN	29
86	VERKEERSMAATREGELEN	29

Deel 3. Bepalingen

		31
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	32
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	32
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	33
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	33
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	34
01 08	BIJDRAGEN	34
01 10	VERGUNNINGEN	34
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	35
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	35
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	35
01 14	BOUWSTOFFEN	35
01 16	VERZEKERINGEN	37
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	38
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	39
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	40
01 20	KWALITEITSBORGING	41
01 26	SOCIAL RETURN	41
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	41
01 28	GELUIDSHINDER	42
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	43
01 31	WERKTERREIN	43
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	44
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	44
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	44
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	44
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN	44
22 1	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	44
22 12	EISEN EN UITVOERING	44
32	WEGBEBAKENING	46

32 02	EISEN EN UITVOERING WEGBEBAKENING	46
32 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	46
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	48
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	48
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	48
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	49
62 1	WERK ALGEMENE AARD	49
62 11	BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN	49
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	49
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	49
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	50
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	51
83 1	STRAATWERK	51
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	51
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	51
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	52
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	52

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amersfoort.

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

02 DIRECTIE

Gemeente Amersfoort, Afdeling Leefomgeving.

Wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de afdeling Leefomgeving nader aangewezen.

In de aannemingsovereenkomst 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 beschadigd verkeers- en straatmeubilair;
- c. Het behandelen en afhandelen van meldingen van inwoners en gebruikers / meldpunt woonomgeving;
- d. Het verwijderen en aanbrengen van bebordingen;
- e. Het onderhouden van verkeers- en straatmeubilair;
- f. Het treffen van verkeersmaatregelen;
- g. Signaleren en rapporteren onregelmatigheden m.b.t. verkeers- en straatmeubilair;
- h. Mutaties bijhouden en verwerken in het beheerssysteem Geovisia van de gemeente Amersfoort;
- i. Het uitvoeren van bijbehorende en bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. Het werk start op 1 september 2022 en eindigt op 31 augustus 2024 met een mogelijke verlenging van 2 x 1 jaar;
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,- 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 U.A.V. 2012 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.

07 KWALITEITSBORGING

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

08 HOEVEELHEDEN

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

09 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het te verstrekken beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor medewerkers van de gemeente Amersfoort

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen.
Het beoordelingsformulier is als bijlage N bij de aanbestedingsstukken gepubliceerd.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

N.v.t.

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 01.22 van de overeenkomst.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze overeenkomst:

- I. Inschrijvingsbiljet;
- II. Inschrijvingsstaat.

Bijlagen waar in wordt verwezen maar behoren bij de inschrijvingsleidraad:

- Programma van eisen;
- Beschrijving muteren.

De volgende bijlagen zullen, na verlening van de opdracht, door de directie worden verstrekt:

- Handboek Bomen (laatste vigerende uitgave).

06 ADRESSEN

1. Depot Verdijkstraat
Verdijkstraat 79 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. A.S. Hagen
Telefoon 033 - 469 57 37 / 06-21827598
2. Depot Nijkerkerstraat
Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. D. Van Gemeren
Telefoon 033 - 469 48 99
3. Kadaster
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
Telefoon 088 - 183 22 00
4. BureauLeiding
BureauLeiding (voorheen F.K.S.)
Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Telefoon 070 - 444 06 50
E-mail: bis@bureauleiding.nl
5. ROVA
Nijverheidsweg-Noord 35
3812 PK Amersfoort
Telefoon 033 - 422 85 00
Contactpersoon: dhr. A.Goedhart (elektrotechnische installaties)
Telefoon 06 - 53 40 66 59

Contactpersoon: dhr. G. van 't Klooster (vuilophaaldienst)
Telefoon 06 - 51 42 53 65
6. Arbeidsinspectie Regio Midden
Oudenoord 6
3513 ER Utrecht
Telefoon 030 - 230 56 00

7. Team Amersfoort Bereikbaar
Tijdelijke verkeersmaatregelen / omleidingen
Contactpersoon: dhr. E.J. Hermesen
Telefoon 033 - 469 44 89
E-mail: tab@amersfoort.nl

8. Verkeersregelinstallatie
Contactpersoon: dhr. E.J. Hermesen
Telefoon 033 - 469 44 89
of
Contactpersoon: mevr. H. Wilts
Telefoon 033 - 469 50 45

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

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

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: - 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 het bestek. - Gebakken materialen en natuursteenproducten afvoeren, in overleg met de directie, naar het depot Verdijkstraat nr. 79.			
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111								ALGEMEEN			
1112								<u>Overige algemene werkzaamheden</u>			
111240	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
111250	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 aanvraag 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
111260	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 62.03 deel 3 van de overeenkomst	keer	10,00	F
112								DIGITAAL LOGBOEK.			
1120								<u>Verwerking inspectie gegevens.</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.			
112010	100899							Databeheer.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112020	100899							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 bestekperiode De inspectie dient in Geovisia ingevoerd te worden De gemeente Amersfoort maakt ieder geval tot eind 2023 gebruik van Geovisia, daarna kan er gebruik worden gemaakt van andere software levancier			
15								Verwerken mutaties werkzaamheden. Verwerken mutaties naar aanleiding van uitvoering werkzaamheden verwijderen / plaatsen terreininrichting. Mutereren conform bijlage "Beschrijving muteren"	keer st	4.000,00 F	4.000,00 I
151								OPNEMEN WEGVERHARDINGEN			
1513								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
151310	820301							<u>Zagen betonverhardingen</u> Zagen van betonverharding. Situering: op aanwijs van de directie Betonverharding opbreken volgens bestekspostnr. 156210 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen niet herbruikbare materialen Betonverharding Zaagdiepte gemiddeld 20 mm tot ten hoogste 30 mm	m	25,00 F	
154		2						OPNEMEN ELEMENTVERHARDINGEN Alleen gebakken materialen komen altijd voor hergebruik in aanmerking. Voor betonmaterialen hergebruik ter beoordeling van de directie.			
1540			2	1				<u>Opbreken elementverhardingen</u>			
154060	307399							Opbreken elementverhardingen. Opbreken elementverhardingen van diverse materialen Totale breedte variabel Verharding van gebakken klinkers, betonklinkers en betontegels Diverse afmetingen Vrijgekomen materialen indien mogelijk herstraten na uitvoering overige werkzaamheden volgens bestekspostnr. 551110 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen niet herbruikbare materialen	m2	650,00 F	
156								VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN			
1562								<u>Ongewapend betonverharding, incl. afvoer/stort</u>			
156210	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: op aanwijs van directie Betonverharding zagen volgens bestekspostnr. 151310 Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag Met deuvels en koppelstaven	m2	100,00 F	
		2									
			9								
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
16						7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
163							TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING			
1631							VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
163110	321311						<u>Verkeersborden</u> Verwijderen verkeersborden. Situering: op aanwijs van directie Betreft: alle binnen het werk voorkomende borden aan palen, lichtmasten en gevels, inclusief onder-, straatnaam- en wegwijsborden Diverse afmetingen	st	2.350,00	F
1632						9	Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
163210	321312					9	<u>Verkeersbordpalen</u> Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: op aanwijs van de directie Uit een bestrating	st	524,00	F
163250	321312					9	Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	240,00	F
163290	321312					9	Vrijgekomen in goede staat verkerende materialen afvoeren naar eigen opslag van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	8,00	F
1639							<u>Verkeerszuil</u>			
163910	321399						Verwijderen verkeerszuil, uit bestrating. Situering: op aanwijs van directie Uit een bestrating van betontegels/-stenen Verkeerszuil model conform programma van eisen 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
163920	321399						Verwijderen verkeerszuil, uit betonverharding.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
163930	321399							Situering: op aanwijs van directie Uit een betonverharding Verkeerszuil model conform programma van eisen 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
163940	321399							Verwijderen verkeerszuil, uit bitumenverharding. Situering: op aanwijs van directie Uit een bitumenverharding Verkeerszuil model conform programma van eisen 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
163950	321399							Verwijderen verkeerszuil, uit maaiveld. Situering: op aanwijs van directie Uit het maaiveld Verkeerszuil model conform programma van eisen 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
164								VERWIJDEREN UITHOUDERS			
164010	432199							Verwijderen uithouders aan 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 met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00	F
165								VERWIJDEREN BB KOKERS			
165010	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 met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	10,00	F
165020	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 met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
5						VERHARDINGEN				
51						VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
511						AANBRENGEN OPHOOGZAND				
511010	220301					Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: ophoogzand / vulzand Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel Hoogte circa 80 cm Zonder overhoogte Zand als aanvulling van te plaatsen palen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Zand profileren en verdichten tbv stabiliteit van te plaatsen paal	m3 m3	4,00 F	4,00 L	
55						AANBRENGEN STRAATELEMENTEN [BSS/ STRAATB.ST]				
550						VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
550030	831101					Aanbrengen straatlaag. Situering: op aanwijs van de directie Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm Op het zandbed Brekerzand	m2 m3	750,00 F	750,00 L	
551						AANBRENGEN ELEMENTVERHARDINGEN				
5511						<u>Aanbrengen elementverhardingen</u>				
551110	314199					Aanbrengen elementverhardingen. Situering: op aanwijs van de directie Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 154060 Tekortkomende verhardingen t.b.s. volgens bestekspostnr. 552010 Totale breedte variabel Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Elementverhardingen van straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	750,00 F		
552						VERVOEREN T.B.S. MATERIALEN				
5520						<u>Vervoeren t.b.s. bestratingsmateriaal</u>				
552010	831504					Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: t.b.s. Betreft: tekortkomende materialen t.b.v. bestekspostnr. 551110 Straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels in diverse formaten Vervoeren naar: het werk vanaf afhaaladres ter beschikking te stellen materialen (rijafstand 10 km) Verdiweg	m2 m2	100,00 F	100,00 T	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
6							TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING				
63							AANBRENGEN WEGBEBAKENING				
631							AANBRENGEN VERKEERSBORDEN EN PALEN Verkeersborden en palen dienen geleverd en aangebracht te worden conform het programma van eisen, bijgevoegd als bijlage VI. Dit geldt voor zowel de eisen aan het materiaal als de eisen van het plaatsen.				
6310							<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen in maaiveld</u>				
631010	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst/Kattenbroek: zwart, RAL-9005 In het maaiveld	st	54,00 F		
		1					Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm	st		54,00 L	
			9				Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631020	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst/Kattenbroek: zwart, RAL-9005 In het maaiveld	st	6,00 F		
		1					Flespaal, met los kruis Lengte van 4000 - 4300 mm	st		6,00 L	
			9				Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631030	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit / iJzerglimmers, RAL-9010 In het maaiveld	st	10,00 F		
		1					Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm	st		10,00 L	
			9				Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631040	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet, RAL-7016 In het maaiveld	st	10,00 F		
		1					Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm	st		10,00 L	
			9				Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631050	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 In het maaiveld	st	25,00 F		
		1					Flespaal, met los kruis Lengte van 2200 - 3600 mm	st		25,00 L	
			9				Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631060	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	70,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
631070	321301		1				Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 In het maaiveld	st		70,00	L
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm				
			9				Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
6311	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 In het maaiveld	st	5,00	F	
			1				Flespaal, met los kruis Lengte van 4000 - 4300 mm				
			9				Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631110	321301						<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen in bestrating</u>	st	72,00	F	
			4				Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst/Kattenbroek: zwart, RAL-9005 In een bestrating				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm				
631120	321301						Minimaal 800 mm de grond inbrengen	st	8,00	F	
			4				Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst/Kattenbroek: zwart, RAL-9005 In een bestrating				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 4000 - 4300 mm				
631130	321301						Minimaal 800 mm de grond inbrengen	st	8,00	L	
			4				Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit / ijzerglimmers, RAL-9010 In een bestrating				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm				
631140	321301						Minimaal 800 mm de grond inbrengen	st	20,00	F	
			4				Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet, RAL-7016 In een bestrating				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm				
631150	321301						Minimaal 800 mm de grond inbrengen	st	40,00	F	
			4				Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet, RAL-7016 In een bestrating				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm				
631150	321301						Minimaal 800 mm de grond inbrengen	st	85,00	F	
			4				Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007				
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
631160	321301	4					In een bestrating				
		9					Flespaal, met los kruis	st			85,00 L
				9			Lengte van 2200 - 3600 mm Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631170	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	245,00 F		
							Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007				
		4					In een bestrating				
6312	321301	9					Flespaal, met los kruis	st			245,00 L
				9			Lengte van 3600 - 4000 mm				
							Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631210	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	15,00 F		
							Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007				
		4					In een bestrating				
631220	321301	9					Flespaal, met los kruis	st			15,00 L
				9			Lengte van 4000 - 4300 mm				
							Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631230	321301						<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen in cementbeton</u>				
							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	30,00 F		
							Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst/Kattenbroek: zwart, RAL-9005				
631240	321301	3					In een cementbeton verharding				
		9					Flespaal, met los kruis	st			30,00 L
				9			Lengte van 3600 - 4000 mm Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631250	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	5,00 F		
							Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit / ijzerglimmers, RAL-9010				
		3					In een cementbeton verharding				
631260	321301	9					Flespaal, met los kruis	st			5,00 L
				9			Lengte van 3600 - 4000 mm				
							Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631270	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	15,00 F		
							Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet, RAL-7016				
		3					In een cementbeton verharding				
631280	321301	9					Flespaal, met los kruis	st			15,00 L
				9			Lengte van 3600 - 4000 mm				
							Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631290	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	50,00 F		
							Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007				
		3					In een cementbeton verharding				
631300	321301	9					Flespaal, met los kruis	st			50,00 L
				9			Lengte van 3600 - 4000 mm				
							Minimaal 800 mm de grond inbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
6313			9				Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
							<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen in bitumenverharding</u>				
631310	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst/Kattenbroek: zwart, RAL-9005	st	20,00	F	
			2				In een bitumineus gebonden verharding				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm	st			20,00
				9			Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631320	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit / ijzerglimmers, RAL-9010	st	3,00	F	
			2				In een bitumineus gebonden verharding				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm	st			3,00
				9			Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631330	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet, RAL-7016	st	2,00	F	
			2				In een bitumineus gebonden verharding				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm	st			2,00
				9			Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
631340	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007	st	5,00	F	
			2				In een bitumineus gebonden verharding				
			9				Flespaal, met los kruis Lengte van 3600 - 4000 mm	st			5,00
				9			Minimaal 800 mm de grond inbrengen				
6314							<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen</u>				
631410	321399						Aanbrengen verkeersborden. Situering: op aanwijs van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren conform bestekspostnr. 636010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen	st	95,00	F	
							Afmetingen volgens type 0 Retroreflecterend, klasse III	st			95,00
631420	321399						Aanbrengen verkeersborden. Situering: op aanwijs van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren conform bestekspostnr. 636010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen	st	1.070,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
631430	321399					Afmetingen volgens type I Retroreflecterend, klasse III	st		1.070,00	L
						Aanbrengen verkeersborden. Situering: op aanwijs van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren conform bestekspostnr. 636010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen	st	40,00	F	
						Afmetingen volgens type II Retroreflecterend, klasse III	st		40,00	L
631440	321399					Aanbrengen verkeersborden. Situering: op aanwijs van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren conform bestekspostnr. 636010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen	st	135,00	F	
						Afmetingen 600x200 t/m 600x400mm Retroreflecterend, klasse III	st		135,00	L
631450	321399					Aanbrengen verkeersborden. Situering: op aanwijs van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren conform bestekspostnr. 636010 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen Onderbord	st	245,00	F	
						Retroreflecterend, klasse III	st		245,00	L
6315						<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan lichtmast en VRI- mast</u>				
631520	321399					Aanbrengen verkeersborden. Situering: op aanwijs van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren conform bestekspostnr. 636020 De borden bevestigen aan: lichtmast / VRI-mast	st	110,00	F	
						Afmetingen volgens type I Retroreflecterend, klasse III	st		110,00	L
631550	321399					Aanbrengen verkeersborden. Situering: op aanwijs van de directie Exclusief bevestigingsmiddelen Eventueel benodigde bevestigingsmiddelen leveren conform bestekspostnr. 636020 De borden bevestigen aan: lichtmast / VRI-mast Onderbord	st	35,00	F	
						Retroreflecterend, klasse III	st		35,00	L
6316						<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden aan gevel</u>				
631610	321302					Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: gevel	st	25,00	F	
						Afmetingen volgens type I Retroreflecterend, klasse III	st		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
631650	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: gevel Onderbord Retroreflecterend, klasse III	st	5,00	F	
632							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.	st			5,00 L
6321							<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 15 cm</u>				
632110	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast Tekstbord straatnaambord, kokerprofiel 15 cm hoogte Retroreflecterend, klasse III	st	145,00	F	
6322							<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 15 cm</u>				
632220	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijs van de directie Uitvoering afwijkend van NEN1772, type Nieuwland, Centrumgebied en Vathorst De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast Tekstbord straatnaambord, kokerprofiel 15 cm hoogte Retroreflecterend, klasse III	st	25,00	F	
6323							<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 20 cm</u>				
632320	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast Tekstbord straatnaambord kokerprofiel 20 cm hoogte Retroreflecterend, klasse III	st	40,00	F	
6324							<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 20 cm</u>				
632420	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijs van de directie Uitvoering afwijkend van NEN1772, type Nieuwland, Centrumgebied en Vathorst De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast Tekstbord straatnaambord kokerprofiel 20 cm hoogte	st	20,00	F	
								st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
6325						9	Retroreflecterend, klasse III				
							<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 30 cm</u>				
632520	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijs van de directie De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	5,00	F	
						5	Tekstbord	st			5,00 L
						9	straatnaambord, kokerprofiel 30 cm hoogte Retroreflecterend, klasse III				
6326							<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden kokerprofiel 30 cm</u>				
632620	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijs van de directie Uitvoering afwijkend van NEN1772, type Nieuwland, Centrumgebied en Vathorst. De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	30,00	F	
						5	Tekstbord	st			30,00 L
						9	straatnaambord, kokerprofiel 30 cm hoogte Retroreflecterend, klasse III				
6327							<u>Leveren en aanbrengen straatnaamborden (koker) type</u>				
632720	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Aanbrengen op aanwijs van de directie. Aanbrengen straatnaamborden (koker) type Kattenbroek (RAL 6005) De borden bevestigen aan: flespaal, gevel, lichtmast, VRI/ANWB-mast	st	20,00	F	
						5	Tekstbord	st			20,00 L
						9	straatnaambord, (koker) type Kattenbroek Retroreflecterend, klasse III				
633							AANBRENGEN VERLENGSTUKKEN PALEN				
6330							<u>Leveren en aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen</u>				
633010	321399						Aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen, zwart. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Nieuwland/Vathorst/Kattenbroek: zwart, RAL-9005	st	5,00	F	
							Betreft: verlengstuk flespaal verkeers- en straatnaambordpalen Diameter 48 mm Lengte t.b.v. type I Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen	st			5,00 L
633020	321399						Aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen, wit. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Vathorst de Bron: wit / ijzerglimmers, RAL-9010	st	5,00	F	
							Betreft: verlengstuk flespaal verkeers- en straatnaambordpalen	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			
633030	321399						Diameter 48 mm Lengte t.b.v. type I Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen Aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen, antraciet. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Binnenstad: antraciet, RAL-7016 Betreft: verlengstuk flespaal verkeers- en straatnaambordpalen Diameter 48 mm Lengte t.b.v. type I Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen	st	15,00 F		
633040	321399						Aanbrengen verlengstuk verkeersbordpalen, grijs. Aanbrengen op aanwijs van de directie Per gebied de volgende kleuren aanhouden: Standaard kleur: grijs, RAL-9007 Betreft: verlengstuk flespaal verkeers- en straatnaambordpalen Diameter 48 mm Lengte t.b.v. type I Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen	st	20,00 F		
634							AANBRENGEN VERKEERSZUIL Staal of aluminium klasse III DG3 folie - Pipe-lock grondpot Aanbrengen volgens voorwaarden leverancier.				
6340							<u>Verkeerszuil met PIPE-LOCK</u>				
634010	321399						Aanbrengen verkeerszuil in bestrating. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163910 en 634070 en inclusief bevestigingsmaterialen In een bestrating van elementverharding 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 600 mm Baseline, systeemdiepte 600 mm, buisdiepte 590 mm, zonder betonpoer Pipe-Lock op locatie in beton aangieten.	st	15,00 F		
634020	321399						Aanbrengen verkeerszuil in bestrating. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnr. 163910 en 634070 inclusief bevestigingsmaterialen In een bestrating van elementverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium	st	5,00 F		
								st			5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
634030	321399							Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 450 mm Baseline, systeemdpte 450 mm, buisdiepte 440 mm, met betonpoer Fundatiepoer: 450 x 300 mm. Betonpoer H = 600 mm. Diameter paal 76 mm.				
								Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163920 en 634070 en inclusief bevestigingsmaterialen In een betonverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium	st	15,00	F	
634040	321399							Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdpte 600 mm, buisdiepte 590 mm, zonder betonpoer Pipe-Lock op locatie in beton aangieten				
								Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163920 en 634070 inclusief bevestigingsmaterialen In een betonverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium	st	15,00	F	
634050	321399							Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 450 mm Baseline, systeemdpte 450 mm, buisdiepte 440 mm, met betonpoer Fundatiepoer: 450 x 300 mm. Betonpoer H = 600 mm. Diameter paal 76 mm.				
								Aanbrengen verkeerszuil in bitumenverharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163930 en 634070 en inclusief bevestigingsmaterialen In een bitumenverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium	st	20,00	F	
634060	321399							Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdpte 600 mm, buisdiepte 590 mm, zonder betonpoer Pipe-Lock op locatie in beton aangieten				
								Aanbrengen verkeerszuil in bitumenverharding.	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163930 en 634070 inclusief bevestigingsmaterialen In een bitumenverharding 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		15,00	I
634070	321399						Leveren verkeerszuil Aan te brengen volgens bestekspostnrs. 634010, 634030 en 634050 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 600 mm Baseline, systeemdiepte 600 mm, buisdiepte 590 mm, zonder betonpoer	st	20,00	F	
							Verkeerszuil uitgevoerd in aluminium Pipe-lock systeem Pipe-Lock EVO buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 600 mm, buisdiepte 590 mm, zonder betonpoer	st		20,00	L
634080	321399						Leveren verkeerszuil. Aan te brengen volgens bestekspostnrs. 634020, 634040 en 634060 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	10,00	F	
							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		10,00	L
6341							<u>Verkeerszuil zonder PIPE-LOCK</u>				
634110	321399						Aanbrengen verkeerszuil in bestrating. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163910 en 634150 inclusief bevestigingsmaterialen In een bestrating van elementverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st	100,00	F	
							Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st		100,00	I
634120	321399						Aanbrengen verkeerszuil in betonverharding.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
							Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163920 en 634150 inclusief bevestigingsmaterialen In een betonverharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st		5,00	I
634130	321399						Aanbrengen verkeerszuil in bitumenverharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163930 en 634150 inclusief bevestigingsmaterialen In een bitumineus gebonden verharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st	10,00	F	
							Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163930 en 634150 inclusief bevestigingsmaterialen In een bitumineus gebonden verharding Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st			10,00 I
634140	321399						Aanbrengen verkeerszuil in maaiveld. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163950 en 634150 inclusief bevestigingsmaterialen In het maaiveld Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st	5,00	F	
							Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vrijgekomen zuil en geleverd volgens respectievelijk bestekspostnrs. 163950 en 634150 inclusief bevestigingsmaterialen In het maaiveld Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st			5,00 I
634150	321399						Leveren verkeerszuil. Aan te brengen volgens bestekspostnrs. 634110 t/m 634140 Type en voorschriften (A): D02ro-BB21-BB22 (compleet in klasse III Folie DG3 Inclusief bevestigingsmaterialen Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st	90,00	F	
							Verkeerszuil buis diameter 76 x 600 mm Baseline, systeemdiepte 800 mm, buisdiepte 800 mm, zonder betonpoer	st			90,00 I
635							AANBRENGEN BESTAAND VERKEERSBORD				
635010	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bestaand te hergebruiken bord De borden bevestigen aan: paal, lichtmast of gevel Borden afmetingen conform programma van eisen Retroreflecterend, klasse III	st	1.165,00	F	
						9		st			1.165,00 T
636							VERVANGEN BEUGELS				
6360							<u>Vervangen beugels bord</u>				
636010	356099						Vervangen beugels bord bestaande flespaal. Vervangen van 2 beugels per bord van bestaande flespaal.	st	280,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
							Incl. leverantie nieuwe beugels Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	st		280,00	L
636020	356099						Vervangen beugels bord bestaande lichtmast / VRI-mast. Vervangen van 4 beugels per bord van bestaande lichtmast / VRI-mast	st	56,00	F	
							Incl. leverantie nieuwe beugels Inclusief beschermband Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	st		56,00	L
636030	356099						Vervangen beugels bord bestaand straatnaambord. Vervangen van 2 beugels per straatnaambord	st	40,00	F	
							Incl. leverantie nieuwe beugels Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	st		40,00	L
637							AANBRENGEN UITHOUDERS				
637010	432199						Leveren en aanbrengen uithouders aan gevels. Aanbrengen uithouders ten behoeve van straatnaamborden / verkeersborden aan gevels	st	5,00	F	
							Incl. Leverantie uithouders, afmetingen in overleg met directie. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	st		5,00	L
638							BB21 / BB22 KOKERS				
638010	432199						Vervangen BB21 kokers. Vervangen BB21 kokers ten behoeve van verkeerszuilen	st	25,00	F	
							Incl. Leverantie BB21 kokers, afmetingen in overleg met directie Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	st		25,00	L
638020	432199						Vervangen BB22 kokers. Vervangen BB22 kokers ten behoeve van verkeerszuilen	st	105,00	F	
							Incl. Leverantie BB22 kokers, afmetingen in overleg met directie Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	st		105,00	L
65							ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS				
651							ONDERHOUD BORDEN EN DRAGERS KWALITEIT B				
651040	328299						Beheersen natuurlijke aanslag verkeersborden. Betreft: verkeersborden	wk	208,00	F	
							Te onderhouden aantal: 19.485 per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	wk		208,00	I
651050	328299						Beheersen beplakking en graffiti verkeersborden. Betreft: verkeersborden	wk	208,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
651060	328299						Te onderhouden aantal: 19.485 per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	wk		208,00	I
							Beheersen verdraaiing-verkeersborden. Betreft het beheersen van verdraaiing overeenkomstig KOR- beeldmeetlat: Meubilair-bord-verdraaiing Betreft: verkeersborden	wk	208,00	F	
							Te onderhouden aantal: 19.485 per onderhoudsjaar Inspectie volgens bestekspostnummer Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	wk		208,00	I
651140	328399						Beheersen natuurlijke aanslag dragers. Betreft: dragers	wk	208,00	F	
							Te onderhouden aantal: 9.849 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen	wk		208,00	I
651150	328299						Beheersen beplakking en graffiti dragers. Betreft: dragers	wk	208,00	F	
							Te onderhouden aantal: 9.849 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	wk		208,00	I
651160	328299						Beheersen scheefstand-drager. Betreft het beheersen van scheefstand overeenkomstig KOR- beeldmeetlat: Meubilair-drager-scheefstand	wk	208,00	F	
							Te onderhouden aantal: 9.849 stuks per onderhoudsjaar Inspectie volgens bestekspostnummer Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	wk		208,00	I
651240	328299						Beheersen natuurlijke aanslag straatnaamborden. Betreft: straatnaamborden	wk	208,00	F	
							Te onderhouden aantal: 9.475 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	wk		208,00	I
651250	328299						Beheersen verdraaiing-straatnaamborden. Betreft het beheersen van verdraaiing overeenkomstig KOR- beeldmeetlat: Meubilair-bord-verdraaiing Betreft: straatnaamborden	wk	208,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
651260	328299							Te onderhouden aantal: 9.475 stuks per onderhoudsjaar Inspectie volgens bestekspostnummer Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	wk			208,00 I
								Beheersen beplakking en graffiti straatnaamborden. Betreft: straatnaamborden	wk	208,00	F	
								Te onderhouden aantal: 9.475 stuks per onderhoudsjaar Kwaliteitsniveau B Reactietijd na besteksmelding: 3 werkdagen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	wk			208,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
8							WERK ALGEMENE AARD			
81							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
811							WERKNEMERS BOUWBEDRIJF			
811010	100501						Inzetten van werknemer. Werkzaamheden regulier grond- en straatwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	10,00	F
			1							
811020	100501						Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gecompliceerd grond- leiding- en straatwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	10,00	F
			2							
811030	100599						Inzetten werknemer bouwbedrijf C. Werkzaamheden m.b.t. administratief verwerken van de meldingen n het zakensysteem YIM (op de computer) zoals gebruikt wordt binnen de gemeente Amersfoort Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	wk	208,00	F
812							WERKNEMERS ALGEMEEN			
812020	100599						T.b.s. werknemer, werkadministrateur. Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan de directie van: - Bouwvergaderingverslagen, 1x per 3 weken; - Weekrapporten; - Weekstaten; - Termijnstaten. Overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.27 in deel 3 van de overeenkomst	wk	208,00	F
812030	100599						T.b.s. werknemer databaseer Ten behoeve van het opnemen, verwerken en analyseren van data in Geovisia	wk	208,00	F
86							VERKEERSMAATREGELEN			
860010	623099						Opstellen van een verkeersplan. Het verkeersplan moet zijn voorzien van omleidings- en faseringstekeningen. Betreft: verkeersmaatregelen ten behoeve van alle conform overeenkomst uit te voeren werkzaamheden, rekening houden met klein onderhoud Tevens moeten verwijzingen gemaakt worden naar figuren uit CROW-publicatie 96a/96b en 96b E.e.a. met inachtneming van het gestelde in hoofdstuk 62 van deel 3 van deze overeenkomst	keer	20,00	F
860030	621099						Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzetting(en)	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Betreft: te plaatsen verkeersmaatregelen voor uitvoering van de werkzaamheden op alle voorkomende locaties Verkeersmaatregelen conform tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 860010				
860031	621010			3			Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		20,00	I
860032	621099						Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 860031 Dagelijks inspecteren en inspecties vastleggen in een controledossier. Zonodig op aanwijzing van de directie wijzigen / aanpassingen aanbrengen	keer		20,00	I
860033	620399						Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg Betreft: maatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 860031 Opnemen en afvoeren Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	keer		20,00	I
860090	620999						Toepassen verkeersregelaar (1 man) Betreft: landelijk bevoegde verkeersregelaar t.b.v. werkzaamheden Verkeersregelaars dienen te beschikken over een geldig getuigschrift regeling verkeersregelaars 2009	uur	40,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 In afwijking van de U.A.V. 2012 wordt van de volgende artikelen afgeweken en/of worden deze uitgesloten:
- Het bepaalde in § 3 lid 6 UAV 2012 geldt niet, althans de directie houdt geen dagelijks toezicht op het werk.
 - In afwijking van het bepaalde in § 27 van de UAV 2012 dienen de weekrapporten te worden opgemaakt door de aannemer en dient het door de aannemer ondertekende weekrapport ter ondertekening aan de directie te worden voorgelegd.
 - In afwijking van het bepaalde § 46, leden 3 en 4, geldt dat de opdrachtgever gerechtigd is de overeenkomst door een schriftelijke verklaring geheel of gedeeltelijk te ontbinden, indiende Opdrachtnemer faillissement is aangevraagd, de Opdrachtnemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 05 Op dit werk is van toepassing het "Handboek Bomen" (laatste vigerende versie).
In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert het Handboek Bomen boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard RAW Bepalingen.
- 06 Daar waar in de UAV 2012 sprake is van 'aannemingssom' dient te worden gelezen 'aannemingssom van de deelopdracht', met uitzondering van paragraaf 43a lid 3.
- 07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012, lid 3 eerste alinea: 'aannemingssom' wijzigen in 'fictieve aannemingssom'.
- 08 Een eenmalige korting welke door de inschrijver alleen mag worden opgenomen in de staartkosten van zijn inschrijving en wordt na opdracht per uit te voeren deelopdracht als percentage van het subtotale bedrag verrekend gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst.
Het verwerken van kortingen in de besteksposten boven het subtotale bedrag is niet toegestaan.

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 U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 03 Paragraaf 14 lid 10 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft alsdan recht op de aannemingssom berekend naar de stand van het werk op het moment van beëindiging, vermeerderd met een

HFD PAR ART LID

vergoeding van alle gemaakte kosten voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer op het tijdstip van beëindiging reeds is aangegaan met het oog op de uitvoering van het werk."

- 04 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "Indien in de overeenkomst 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 de overeenkomst genoemde periode."
- 06 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 U.A.V. 2012 en het verlenen van termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 U.A.V. 2012 is namens de gemeente Amersfoort uitsluitend bevoegd de projectmanager van de afdeling Programma's en Projecten. Een bestekswijziging dan wel termijnverlenging wordt niet geacht te zijn opgedragen respectievelijk verleend dan nadat deze functionaris zulks per brief aan de aannemer heeft gemeld. Paragraaf 36 lid 5 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Midden Nederland.
- 09 De overeenkomst kan door de gemeente Amersfoort tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- De Aannemer faillissement aanvraagt dan wel in staat van faillissement wordt verklaard;
 - De Aannemer surseance van betaling aanvraagt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 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 U.A.V. 2012 moet de declaratie, na goedkeuring van de directie elektronisch gezonden worden aan:

factuur@amersfoort.nl

De facturen moeten ten minste de volgende informatie bevatten:

- Projectbenaming [overeenkomstnummer + omschrijving];
- Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnnummer];
- 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 U.A.V.

01 06 02 INDEXERING EENHEIDSPRIJZEN

- 01 De prijzen en tarieven liggen vast gedurende het gehele 1e contractjaar van de overeenkomst, van 1-9-2022 tot 1-9-2023. 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 1^e 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

HFD PAR ART LID

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 1^e contractjaar van de overeenkomst.

1e contractjaar is 1-9-2022 t/m 31-08-2023, de indexering voor contractjaar 2024 wordt als volgt berekend:

N1 = juli 2023 = 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 2025 geldt dan N1 = oktober 2024 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.
- 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 subtotaal.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard Bepalingen is niet van toepassing.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' 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 U.A.V. 2012 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.

HFD PAR ART LID

04 Inhoudelijk betreft het voornamelijk het:

- 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**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. Het verwijderen, leggen en verleggen van kabels en/of leidingen met bijbehorende werkzaamheden;
 - b. Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van VRI-installaties met bijbehorende werkzaamheden;
 - c. Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van bewegwijzering met bijbehorende werkzaamheden;
 - d. Het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen.
- 02 Voor de periode van een ander werk wat in elkander grijpt met de in de overeenkomst vermelde onderhoudsbesteksposten worden de betreffende onderhoudsbesteksposten tijdelijk voor het werkgebied van het andere werk opgeschort. Nadat het aanleg/onderhoudswerk gereed is worden de bovenstaande onderhoudswerken weer opgepakt volgens de nieuwe inrichting. Een en ander wordt in het betreffende kalenderjaar niet verrekend.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 06 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET SPOORWEGVERKEER**

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

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPPLAN EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Bij het opmaken van het algemeen tijdschema dient de aannemer er rekening mee te houden dat:
- Omgang met vrijkomende materialen (01.17.07);
 - Plan voor verkeersmaatregelen.
- 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**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.

HFD PAR ART LID

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting 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.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in de overeenkomst 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 U.A.V. 2012, 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:
- Staal.
- 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 U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

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 certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
- Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
- Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
- Hiertoe dient de aannemer 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.

HFD PAR ART LID

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 Bepalingen.
- 04 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw en sloopafval:
- Een KOMO-atteest met productcertificaat of;
 - Een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 05 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Bouwstoffenbesluit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond categorie 1, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

01 14 10 VERIFICATIE GEGEVENS

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

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Amersfoort, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Amersfoort voor door derden geleden schade, verband houdende met het in de overeenkomst omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Amersfoort over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Amersfoort is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Amersfoort hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Amersfoort toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Amersfoort en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.

HFD PAR ART LID

- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Amersfoort terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Amersfoort gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 02 Uit het werk vrijgekomen chemisch afval, zoals lampen en PCB houdende VSA's dienen te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting.
Alle overige uit het werk vrijgekomen materiaal behoudens materiaal uit lid 06 en 07 vervalt aan de aannemer.
- 03 Vernietigingskosten van chemisch afval dienen verdisconteerd te zijn in de leveringskosten.
- 04 De aannemer verstrekt de directie tijdens het overleg het door regelgeving van bevoegd gezag voorgeschreven bewijs van ontvangst van vrijgekomen materialen die rechtstreeks zijn afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Het bewijs van ontvangst moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 Indien ingevolge de overeenkomst 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 conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

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

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 17 10 HERGEBRUIK MATERIALEN

HFD PAR ART LID

- 01 Alle in de overeenkomst 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)

- 01 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 U.A.V. 2012.
- 02 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet dit plan inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen verwoord in het boombeschermingsplan (ontwerpfase) en het volgens artikel 01.01.01 lid 05 van de overeenkomst van toepassing zijnde "Handboek Bomen" 2018.
- 03 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 2012) te worden uitgewerkt.

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

- 01 In tegenstelling op het bepaalde in 01.18.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen wordt per toegebrachte schade per boom een korting opgelegd ter waarde van € 500,-. Schades worden in alle gevallen verhaald op de aannemer. Indien geconstateerde schade(s) naar verwachting van de directie hoger is/(zijn) dan € 500,-, dan wordt deze getaxeerd. Taxaties worden getaxeerd volgens de Taxatiemethode NVTB, zoals die drie maanden voor de inschrijving geldt. Taxaties worden uitgevoerd door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 02 van de Standaard worden de aanschaffkosten overeenkomstig de rekenmethode NVTB bij de taxatie meegenomen.
- 03 Onder schade worden de onderstaande schadegevallen verstaan:
 - Wortelschade;
 - Stamschade;
 - Kroonschade;
 - Snoei van takken dikker dan 2 cm diameter;
 - Wortelkap van wortels dikker dan 2 cm diameter.
 Wortelschade, snoei en kap dikker dan 2 cm diameter, kan na overleg door de directie toegestaan worden. Indien hierover geen overleg heeft plaatsgevonden kan dit als schade worden aangemerkt.
- 04 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 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 2018, wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade.
- 06 Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt door opdrachtgever de nulsituatie vastgelegd. Alle

HFD PAR ART LID

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 05 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 de overeenkomst 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 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 Worker certificaat of boomtechnisch raadgever zijnde een ETT - European Tree Technician), die specifiek en vakinhoudelijk op de hoogte is van de in de overeenkomst 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 de overeenkomst 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 worteling dikker dan 2 centimeter diameter 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 deze overeenkomst.

01 18 10 VERBODSBEPALINGEN

- 01 Het (tijdelijk) tegen of op de wortelvoet of plantspiegel, stam of kroon plaatsen van materiaal of materieel is niet toegestaan, ook niet wanneer deze is voorzien van een lokale afscherming.
- 02 Het aan een boom binden, hangen of bevestigen van materiaal of materieel is niet toegestaan.
- 03 Het van een boom afzagen of innemen van takken, dan wel de uitvoering van enige vorm van snoei, voor zover niet specifiek door de directie goedgekeurd, is niet toegestaan.
- 04 Voor het niet naleven van de in lid 01 t/m 03 opgenomen bepalingen zal per overtreding een korting conform het gestelde in artikel 01.18.08 worden toegepast.

01 18 11 OPSLAG EN TRANSPORT

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

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.

HFD PAR ART LID

De aannemer van deze overeenkomst wordt aangesteld als coördinerend coördinator voor de volgende uitvoeringsonderdelen:

- Werkzaamheden t.b.v. het verwijderen/wijzigen/aanbrengen van bewegwijzering, verkeersregelinstallaties.

- 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 3 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 SOCIAL RETURN

01 26 08 SOCIAL RETURN

- 01 De opdrachtnemer verplicht zich om bij gunning 5% 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

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in de overeenkomst 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 U.A.V. 2012 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

HFD PAR ART LID

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.
- 05 In de weekstaten moet per melding inzichtelijk worden gemaakt welke posten hoe vaak zijn gebruikt.

01 27 04 TERMIJNSTATEN

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

01 27 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 kantoortijden (tussen 08:00 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

HFD PAR ART LID

beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai module A t/m D, te downloaden op de site van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks (<http://www.vrom.nl>)

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

01 29 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 5 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.

01 31 WERKTERREIN

01 31 01 OPRUIMEN WERKTERREIN

- 01 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.
- 02 Indien er schade op welke wijze dan ook, ontstaat door nalatigheid, het niet opvolgen van het bepaalde in lid 01 en 02 en aanwijzingen van de directie, zal de aannemer aansprakelijk gesteld worden en de geleden schade dienen te vergoeden.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERK ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****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 boomdeskundige / tree-worker - dit tot maximale diameter van 8 cm.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING

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

22 02 23 BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Wanneer er graafwerkzaamheden moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boom (wortels) en zijn groeiplaats en mag de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen. Zie artikel 01.18.09, deel 3 van deze overeenkomst.
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 2,0 cm centimeter.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**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 GRONDWERK, ALGEMEEN**22 06 01 HERKOMST GROND/ZAND**

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

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 12 EISEN EN UITVOERING****22 12 13 OPHOGEN BESTAANDE OPEN MAAIVELD**

- 01 Wanneer er ophogingen van het bestaande open maaiveld moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van

HFD PAR ART LID

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.

- 02 Bij ophoging van een open en/of gesloten maaiveld mag het toegepaste ophoogsubstraat geen contact maken met het schorsweefsel van de wortelvoet of stam.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 02 EISEN EN UITVOERING WEGBEBAKENING****32 02 02 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'.
- 02 In het logboek wordt per aanwezig item minimaal op datum bijgehouden:
- ***
- 03 Het digitale logboekbestand wordt door de directie ter beschikking gesteld. De kosten voor het gebruik van een licentie Geovisia field en het gebruik van een tablet-pc dient de inschrijver onder bestekspostnr. 112020 door te berekenen. De versie van Geovisia dient overeen te komen met de versie die bij de gemeente Amersfoort in gebruik is. De aannemer dient 5 werkdagen voor aanvang van het werk van die periode een toughbook in te leveren bij de opdrachtgever, zodat de opdrachtgever de tijd heeft om de bestanden te installeren. Voordat de gegevens gesynchroniseerd worden moet er door de opdrachtgever een steekproef genomen zijn op de gegevens, zodat er geen foutieve gegevens gesynchroniseerd worden en er vervuiling van de data optreedt. Na goedkeuring worden de gegevens gesynchroniseerd. Geovisia is in ieder geval tot eind 2023 in gebruik bij de gemeente, daarna bestaat de mogelijkheid dat er wordt overgestapt op een andere software leverancier.

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

- 01 Tot het onderhoud van de 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, eventuele verhaalbare schade aan de verkeersborden/palen en bijbehorende uitrusting 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 een schade met een bekende dader (auto/vandalisme enz.).
Registreren van:
- Locatie gegevens ;
- Oorzaak/vermoedelijke oorzaak;
- Naam melder/ontdekker van de 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 toont 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.

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, gebruikmakend van registratieformulieren:

HFD PAR ART LID

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).

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****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.

HFD PAR ART LID

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 1 WERK ALGEMENE AARD****62 11 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN****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, 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.

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 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 5 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 tevoren.
- 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, in vijfvoud, worden verstrekt aan de opzichter.

HFD PAR ART LID

- 06 De kosten die hieraan verbonden zijn, zijn voor rekening van de opdrachtgever en zullen worden verrekend op de stelpostnr. 950030.

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.

HFD PAR ART LID

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

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

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING EN GOTEN

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

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte:
 - Beperking in werkruimte door.....
 - Geen beperking in werkruimte
 - Beperking in werkruimte door verkeer en door derden te bouwen woningen met bijkomende werkzaamheden als plaatsen gemetselde erfscheidingsmuren, gevels en schuttingen, in belangrijke mate voorkomend.
 - 2 Talud:
 - Niet van toepassing
 - 3 Verband:
 - Rijbaan in keperverband
 - Parkeervakken in elleboogverband
 - Belijning parkeervakken in halfsteensverband
 - Trottoirs in halfsteensverband in stroomlagen
 - Aansluitingen op dikkere tegel gootsteen en markeringsstenen parkeervakken en bij mindervalide voorziening

HFD PAR ART LID

4 Materialen:

- Betontegels, betonstraatsteen, betonbanden;
 Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

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

c. wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan

Bouwstof	Producent/leverancier
.....	
.....	

- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
- nader te bepalen a.h.v. fasering aannemer

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk opnemen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**83 16 03 STRAATBAKSTENEN**

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

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

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

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

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

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

83 16 07 BETONTEGELS

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

HFD PAR ART LID

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).