



Besteknr. AME7550308
Betreft:

Verlaging maximum snelheid in Amersfoort

Datum vrijgave	: 19-08-2025
Beschrijving revisie 2	: definitief na nota
Goedkeuring	: P.J. van Rijn
Vrijgave	: R.C.J. 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 BEREIKBAARHEID	2
09 CIRCULARITEIT	2
10 DUURZAAM BETON	3
11 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)	4
12 ELEKTRISCHE MOBIELE WERKTUIGEN	5
Deel 2.1. Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	7
06 ADRESSEN	8
Deel 2.2. Nadere beschrijving	9
1 OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	11
15 OPNEMEN WEGVERHARDINGEN	11
154 OPNEMEN ELEMENTVERHARDINGEN	11
1544 Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm	11
155 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	11
1550 Zagen asfaltverhardingen	11
1553 Opbr. asfaltverh, teerh. incl. afvoer/stortkosten	11
16 BEBORDING	12
162 VERWIJDEREN MARKERINGEN	12
1622 Demarkering thermoplast markering.	12
163 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	12
1631 Verkeersbordpalen	12
1632 Verlengstukken	13
1633 Verkeersborden	13
164 PORTAAL 30KM-U	14
1641 Verwijderen portaal 30km-u	14
5 VERHARDINGEN	15
56 ALLE NIET-STRAATSTEENELEMENTEN	15
562 BETONTEGELS 300 X 300 MM	15
5620 Aanbrengen betontegels dik 45 mm	15
6 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	16
62 AANBRENGEN BELIJNING EN MARKERING	16
6223 Lev+aanbr. dwars-/ figuratie markering thermoplast	16
63 AANBRENGEN WEGBEBAKENING	17
631 VERKEERSBORDPALEN	17
6310 Aanbrengen verkeersbordpalen	17
6312 Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen	17
632 VERKEERSBORDEN	18
6321 Aanbrengen verkeersbord, rond	18
6322 Aanbrengen verkeersbord, driehoekig	18
6323 Aanbrengen verkeersbord, vierkant	19
6324 Aanbrengen onderborden	20
6325 Leveren + aanbrengen verkeersbord, rond	20
6326 Leveren + aanbrengen verkeersbord, driehoek	21
6327 Leveren + aanbrengen verkeersbord, vierkant	22
6328 Leveren + aanbrengen onderborden	23
6329 Leveren tijdelijke sticker	23
634 ZONEPORTAAL	24
6341 Aanbrengen zoneportaal	24

635	AANPASSEN ZONEPORTAAL	24
6352	Leveren + aanbrengen sticker met snelheid in portaal	24
636	AANPASSEN KOMPORTAAL	25
6362	Leveren + aanbrengen sticker met snelheid op paneel komportaal	25
6363	Leveren + aanbrengen paneel met snelheid	25
637	REVISIE BEBORDING EN DRAGERS	26
6371	Revisie uitgevoerde werkzaamheden	26
638	ZICHTBAAR MAKEN NIEUWE BEBORDING	27
6381	Zichtbaar maken nieuw geplaatste bebording	27
8	WERK ALGEMENE AARD	27
81	INZETTEN WERKNEMERS	27
83	WERKPLANNEN	27
84	CONTROLE	28
86	VERKEERSMAATREGELEN	28
9	STAARTPOSTEN	28
95	STELPOSTEN	28
Deel 3. Bepalingen		29
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	30
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	30
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	32
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	32
01 08	BIJDRAGEN	32
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	32
01 14	BOUWSTOFFEN	33
01 15	GARANTIE	34
01 16	VERZEKERINGEN	34
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	36
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	37
01 28	GELUIDSHINDER	38
01 30	ONDERAANNEMING	38
01 31	WERKTERREIN	38
10	WERK ALGEMENE AARD	39
10 0	DEELHOOFDSTUK 10.0	39
10 02	EISEN EN UITVOERING	39
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	39
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	39
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN	39
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	39
32 0	WEGBEBAKENING ALGEMEEN	39
32 02	VERKEERSBORDEN	39
32 03	VERWERKEN GEGEVENS	40
32 1	MARKERINGEN	40
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	40
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	40
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	40
62 1	WERK ALGEMENE AARD	40
62 11	BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN	40
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	40
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	41
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	41
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	41
83 1	STRAATWERK	41
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	41
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	41
89	DUURZAAMHEID	41
89 0	DEELHOOFDSTUK 89.0	42
89 02	EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND PERSONEEL	42

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 Programma's en Projecten.

Wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de afdeling Programma's en Projecten 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 diverse wijken in Amersfoort en het betreft het aanpassen van de wegcategorie op diverse wegen in de gemeente Amersfoort door het verwijderen en aanbrengen van bebording.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het opbreken en aanbrengen van bestratingen;
- Het verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- Het verwijderen, leveren en aanbrengen van bebording en verkeersbordpalen;
- Het treffen van verkeersmaatregelen;
- Het verwijderen, leveren en aanbrengen van (tijdelijke) stickers;
- Het onderhouden van gemaakte werken;
- Digitale verwerking gegevens: revisie;
- Het uitvoeren van bijbehorende en bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. Startdatum werkzaamheden 1 december 2025. Het gehele werk dient uiterlijk vrijdag 30 januari 2026 om 06:00 uur te worden opgeleverd.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.000,- per kalenderdag.
3. De korting is tevens van toepassing op overschrijding van de tijdstippen vermeld in artikel 01.13.05 van de Standaard RAW-Bepalingen (Standaard 2020).
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 (Standaard 2020) 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.
6. De aannemer dient rekening te houden met:
 - Het genoemde onder bepaling 01.11.01 deel 3 van dit bestek.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor:

- Te plaatsen verkeers- en straatmeubilair: 3 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

08 BEREIKBAARHEID

De opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat het overige verkeer zoveel mogelijk doorgang kan vinden.

09 CIRCULARITEIT

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

10 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO₂-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen.

11 **SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)**

Op deze opdracht is de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, hierna aangeduid als de Routekaart, als volgt van toepassing. De Routekaart is te vinden via <https://www.opwegnaarseb.nl/convenant>.

Contracteisen SEB
Voor deze opdracht wordt gekozen voor de Contracteisen op Basisniveau, hetgeen wordt ingevuld zoals vermeld in het productblad van Moederbestek.nl
Het productblad is te vinden op

https://moederbestek.nl/wp-content/uploads/2024/10/Moederbestek_emissies_productblad_basis_01012024.pdf

Opdrachtnemer en alle direct en indirect ingeschakelde ketenpartners dienen bij de uitvoering van de werkzaamheden:

1. Mobiele Werktuigen in te schakelen die, op het moment dat ze worden ingeschakeld, aantoonbaar voldoen aan de emissie-eisen uit tabel 8 'Basisniveau mobiele werktuigen' van de Routekaart, die voor dat moment gelden.
Een deel van deze tabel wordt hieronder weergegeven. In geval van tegenstrijdigheden tussen deze weergave en de routekaart prevaleert de Routekaart.

	Periode 1 1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	Periode 2 1 jan. 2025 - 31 dec. 2027
Licht ('minimaterieel' <19 kW)	Geen eis	Geen eis
Licht (19-37 kW)	Stage IIIa	Stage IIIa
Licht (37-56 kW)	Stage IIIb	Stage IIIb
Middelzwaar (56-130 kW)	Stage IIIb	Stage IV met roetfilter*
Zwaar (130-560 kW)	Stage IIIb	Stage IV met roetfilter*
Specialistisch (levensduur >15 jaar)	Geen eis	Geen eis
Zeer zwaar (>560 kW)		
Stationair (generatoren, pompen, torenkranen)	Gelijk aan eisen niet-stationair	Gelijk aan eisen niet-stationair

* Met 'katalysator' wordt bedoeld een effectieve SCR-katalysator. Met 'roetfilter' wordt bedoeld een werkend, gesloten roetfilter.

2. Bouwtransport materieel in te schakelen dat, op het moment dat het wordt ingeschakeld, aantoonbaar voldoet aan de emissie-eisen uit tabel 10 'Basisniveau bouwtransport' van de Routekaart, die voor dat moment gelden. Voor de volledigheid is de betreffende tabel hieronder weergegeven.

	Periode 1 1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	Periode 2 1 jan. 2025 - 31 dec. 2027
N1 - Bestelauto's	Euro 5	Euro 6
N2 - Lichte vrachtwagens	Euro V	Euro VI
N3 - Zware vrachtwagens	Euro V	Euro VI

De N-nummering verwijst naar de Europese Voertuigclassificatie.

Voor uitleg en context van bovenstaande wordt verwezen naar voor genoemde Routekaart.

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

Op het niet voldoen aan deze verplichting zijn de bepalingen in de overeenkomst en/of de algemene voorwaarden voor het niet nakomen van verplichtingen door de opdrachtnemer van overeenkomstige toepassing.

12 ELEKTRISCHE MOBIELE WERKTUIGEN

De (hoofd)aannemer en onderaannemers dienen bij bepaalde werkzaamheden gebruik te maken van elektrische mobiele werktuigen conform hoofdstuk 89.02.01 van Deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot de in paragraaf 6, lid 2, van de U.A.V. 2012 bedoelde tekeningen behoren:

- Nieuwe situatie, schaal 1:2500, laatstelijk gewijzigd 09-07-2025:

Nr.	Tekeningnr.	Locaties:
01	25001NS-1	Wiekenweg + Nijkerkerstraat;
02	25001NS-2	De Hoef + Vathorst;
03	25001NS-3	Calveen + Oude Zevenhuizerstraat;
04	25001NS-4	Omgeving Station, Smallepad + Groningerstraat;
05	25001NS-5	De Isselt;
06	25001NS-6	Kapelweg + Bosweg;
07	25001NS-7	Liendert + Kruiskamp;
08	25001NS-8	Kattenbroekerweg;
09	25001NS-9	Schuilenbergeweg + Flierbeeksingel;
10	25001NS-10	Hoogland + Nieuwland;
11	25001NS-11	Kattenbroek en Zielhorst.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende tekeningnr.(en) aangegeven.

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P. Dit peil zal door de directie nabij het werk worden aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

De aannemer dient een kwaliteitsplan op te stellen met inachtnaam van het gestelde in artikel 01.13.06 van deel 3.

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 stoppunt.

Stoppunt:

1 week na start werkzaamheden (plaatsen nieuwe bebording) zal de opdrachtgever samen met de opdrachtnemer de geplaatste palen / bebording controleren. De eventuele opmerkingen / aandachtspunten dienen te worden toegepast bij het vervolg van de werkzaamheden.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

1. Inschrijvingsbiljet;
2. Inschrijvingsstaat;
3. Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);
4. Programma van eisen plaatsen palen en bebording, na nota 190825;
5. Plaatsingsvoorwaarden palen en bebording;
6. Overzicht aan te passen wegen;
7. Omschrijving muteren in GeoVisia t.b.v. bebording;
- 8a. Ontwerp tijdelijke sticker 30, rond;
- 8b. Ontwerp tijdelijke sticker 30, rechthoek.

Duurzaam Beton:

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

De actuele productbladen voor duurzaam beton op www.moederbestek.nl/beton/productblad/

06 ADRESSEN

8. Depot Verdijkstraat
Verdijkstraat 79 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. A.S. Hagen
Telefoon: 06 - 21 82 75 98

2. Depot Nijkerkerstraat
Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. D. Van Gemeren
Telefoon: 06 - 52 53 55 64

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. Nederlandse Arbeidsinspectie
Postbus 90801
2509 LV Den Haag
Telefoon: 0800-5151

6. Team Amersfoort Bereikbaar
Tijdelijke verkeersmaatregelen / omleidingen
E-mail: tab@amersfoort.nl
Contactpersonen:
dhr. E.J. Hermesen
Telefoon: 06 - 52 53 57 61

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN Voor locaties werkzaamheden zie tekeningnrs. 25001NS-1 t/m 25001NS-11. 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.			
15								OPNEMEN WEGVERHARDINGEN			
154								OPNEMEN ELEMENTVERHARDINGEN			
1544								<u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>			
154410	831703							Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties Betreft: opnemen betontegel t.b.v. aanbrengen verkeersbordpaal / opnemen portaal Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	m2	40,00	V
		1						De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 562010 (35 m2)			
			1					De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (5,0 m2)			
155								VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN Transport- en stort-/acceptatiekosten van zowel het teerhoudend asfalt als teervrij asfalt worden geacht in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost te zijn begrepen.			
1550								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
155010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: trottoir langs rijbaan Utrechtseweg Betreft: zagen asfalt t.b.v. op te nemen asfalt om verkeersbordpaal te plaatsen Gerekend met 10 locaties Asfaltverharding Zaagdiepte 90 mm	m	12,00	V
		1									
			1	8							
1553								<u>Opbr. asfaltverh, teerh. incl. afvoer/stortkosten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
155310	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: trottoir langs rijbaan Utrechtseweg Betreft: opnemen asfalt t.b.v. op te nemen asfalt om verkeersbordpaal te plaatsen Hoedanigheid van het asfalt: PAK >250 mg/kg, droge stof Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	0,90	V
16			1					BEBORDING			
162			2					VERWIJDEREN MARKERINGEN			
1622				2				<u>Demarkeering thermoplast markering.</u>			
162210	320144							Demarkeren van een markering. Situering: rijbaan Zeldertsedreef, Brenninkmeijerlaan en Rustenburgerweg Dwarsmarkering: zone markering Breedte: - 0,15 m - 0,30 m 2 Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3 Op een dichte bitumineuze ondergrond 9 Demarkeren met Reomix in een aan het wegdek aangepaste kleur zwart, in een hoeveelheid van 1,0 kg/m2	m2	16,00	V
163								VERWIJDEREN WEGBEBAKENING Vrijgekomen her te gebruiken materialen reinigen: Verkeersborden dienen schoon en goed leesbaar te zijn (geen vervuiling als bijvoorbeeld graffiti of ander vuil)			
1631								<u>Verkeersbordpalen</u> Verkeersbordenpalen die gecoated zijn komen in aanmerking voor hergebruik, niet-gecoated palen mogen niet worden hergebruikt. Niet gecoated verkeersbordpalen die op dezelfde plek blijven staan als drager kunnen worden hergebruikt.			
163110	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: niet gecoated palen 1 Uit het maaiveld 1 Paal met vast grondkruis 3 Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00	V
163120	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: langs rijbaan Zeldertsedreef (1 st) en bedrijventerrein Vathorst nabij Danzigweg (8 st) Kleur: zwart gecoated palen 1 Uit het maaiveld 1 Paal met vast grondkruis 3 Totale paallengte: van 3 tot 4 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 631010 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
163130	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: niet gecoated palen Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00 V	
		4			1						
						3					
						2					
163140	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Kleur: grijs gecoated palen Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 631020 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00 V	
		4			1						
						1					
						2					
1632								<u>Verlengstukken</u>			
163210	321399							Verwijderen verlengstukken. Situering: diverse locaties Betreft: verlengstuk verkeersbordpaal Diameter 48 mm Bijzonderheden: - inclusief bevestigingsmiddelen Inclusief verwijderen bestaande bebording en opnieuw ophangen bebordingen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00 V	
1633								<u>Verkeersborden</u>			
163310	321311							Verwijderen verkeersborden. Situering: langs rijbaan Hogeweg, de Birk en Zeldertsedreef Betreft: bord aan verkeersbordpaal, in portaal en lichtmast Bijzonderheden: - inclusief bevestigingsmiddelen 2 Afmetingen volgens type I , rond - A01-50 - D04 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). bestekspostnr. 632110 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 V	
						2					
						1					
						2					
163320	321311							Verwijderen verkeersborden. Situering: langs de Zeldertsedreef Betreft: bord aan lichtmast Bijzonderheden: - inclusief bevestigingsmiddelen 2 Afmetingen volgens type I , driehoek - J38 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). bestekspostnr. 632210 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
						2					
						1					
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
163330	321311					2		Verwijderen verkeersborden. Situering: diverse locaties Betreft: borden aan palen en lichtmasten Bijzonderheden: - inclusief bevestigingsmiddelen Afmetingen volgens type I , vierkant - A01-30zb - A02-30ze - B01 - B02 - E01zb - E01ze - E01ze + A02-30ze (gecombineerd) 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 632310 (22 st), 632320 (13 st), 632330 (1 st) en 632340 (1 st) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (191 st) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	228,00 V	
163340	321311					2		Verwijderen verkeersborden. Situering: langs rijbaan Zeldertsedreef Betreft: borden aan lichtmast Bijzonderheden: - inclusief bevestigingsmiddelen Afmetingen volgens type I , vierkant, onderbord - OB104 - onderbord "STEIL" 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 632410 (2 st) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
163350	321311					2		Verwijderen verkeersborden. Situering: langs rijbaan Hogeweg Betreft: bord aan verkeersbordpaal Bijzonderheden: - inclusief bevestigingsmiddelen Afmetingen volgens type I , vierkant, onderbord - onderbord "herhaling" 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
163360	321311					3		Verwijderen verkeersborden. Situering: diverse locaties Betreft: borden aan palen en lichtmasten Bijzonderheden: - inclusief bevestigingsmiddelen Afmetingen volgens type II - A0170 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00 V	
164								PORTAAL 30KM-U			
1641								<u>Verwijderen portaal 30km-u</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
164110	322111						Verwijderen portaal. Situering: langs rijbaan Rustenburgerweg Uit maaiveld Soort en vorm portaal Stalen portaal Kleur: zwart Inclusief borden - A01-30zb - A02-30ze met schrikplank BB16 (2x) Inclusief opladen en vervoeren naar plaats van verwerking 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 634110 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
164120	322111						Verwijderen portaal. Situering: langs rijbaan Leusderweg nabij Borneoplein Uit bestrating Soort en vorm portaal Stalen portaal Kleur: wit Inclusief borden - A01-30zb - A02-30ze met schrikplank BB16 (2x) 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar depot Verdijkstraat 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
5							VERHARDINGEN			
56							ALLE NIET-STRAATSTEENELEMENTEN Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton volgens artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
562							BETONTEGELS 300 X 300 MM Fabrikant betonstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo of gelijkwaardig. Tegels, kleur grijs, met toeslag basalt.			
5620							<u>Aanbrengen betontegels dik 45 mm</u>			
562010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties Betreft: aanbrengen betontegel na verwijderen verkeersbordpaal / portaal / asfalt Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 154410 (35 m2) Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 562090 (10 m2) Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	45,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
562090	831604							Leveren betontegels. Betreft: tekortkomende materialen volgens bestekspostnr. 562010 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt 1 Leveren op plaats van verwerking	st	111,00 V	
6								TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING			
62								AANBRENGEN BELIJNING EN MARKERING Voor het demarkeren / aanbrengen markering dient gewerkt te worden met half-om-half afsluiting op de rijbaan. Er dient gebruikt te worden gemaakt van verkeersregelaars volgens bestekspostnr. 860040.			
6223								<u>Lev+aanbr. dwars-/ figuratie markering thermoplast</u>			
622310	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan Rustenburgerweg Betreft: dwarsstreep zonemarkering Dwarsmarkering: stopstreep 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond 1 Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,40 V	
622330	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan Rustenburgerweg Betreft: dwarsstreep zonemarkering Dwarsmarkering: stopstreep 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond 1 Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,80 V	
622340	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan Rustenburgerweg Betreft: zonemarkering Letters, cijfers en/of symbolen "30" Op een dichte bitumineuze ondergrond 1 Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,00 V	
									kg		14,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
63								AANBRENGEN WEGBEBAKENING Proces nieuwe bebording: snelheidsborden m.b.t. de 30 km-u en 30 km-zone dienen vóór 29 januari 2026 te zijn geplaatst. Borden A01-30 vóór het plaatsen voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a leverantie volgens bestekspostnr. 632910. Borden A01-30zb en A02-30ze vóór het plaatsen voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8b, leverantie volgens bestekspostnr. 632920. Deze sticker dient in dient in de nacht van 29 op 30 januari 2026 te worden verwijderd volgens bestekpostnr. 638110 Borden m.b.t. andere snelheden moeten in week 04 van 2026 worden vervangen.			
631								VERKEERSBORDPALEN Voor eisen zie paragraaf 32.02.03 in deel 3 van dit bestek en bijlage 4 Programma van Eisen.			
6310								<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>			
631010	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: langs Zeldertsedreef en Poortersdreef Betreft: vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 163120 In het maaiveld	st	9,00 V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Gecoat, RAL 9005, zwart	st		9,00 I
			2					Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
				4				2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
631020	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 163140 In een bestrating	st	5,00 V	
		4						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Gecoat, RAL 9007, grijs aluminium	st		5,00 I
			2					Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
				4				1 Langs een weg met gescheiden rijbanen			
6312								<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen</u>			
631210	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens In het maaiveld / in een bestrating	st	575,00 V	
		9						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Gecoat, RAL 9007, grijs aluminium	st		575,00 L
			2					Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
				4				1 Langs een weg met gescheiden rijbanen			
631220	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens In het maaiveld / in een bestrating	st	35,00 V	
		9						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Gecoat, RAL 9007, grijs aluminium	st		35,00 L
			2					Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)			
				5				1 Langs een weg met gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
631230	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: Smallepad - Achter Davidshof In het maaiveld / in een bestrating	st	2,00 V		
		9						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Gecoat, RAL 7016, antraciet	st		2,00 L	
			2					Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
				4				1 Langs een weg met gescheiden rijbanen				
631240	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: langs de Poortersdreef en Zeldertsedreef In het maaiveld / in een bestrating	st	24,00 V		
		9						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Gecoat, RAL 9005, zwart	st		24,00 L	
			2					Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
				4				1 Langs een weg met gescheiden rijbanen				
632								VERKEERSBORDEN Voor programma van eisen palen en bebording zie bijlage 4. De borden zijn van aluminium, dik 1,8-2,4 mm en voorzien van een Dubbel Omgezette Rand (DOR). Vrijgekomen her te gebruiken materialen reinigen: Verkeersborden dienen schoon en goed leesbaar te zijn (geen vervuiling als bijvoorbeeld graffiti of ander vuil) Bevestigingen inclusief rubberen beschermband op lichtmastenn				
6321								<u>Aanbrengen verkeersbord, rond</u>				
632110	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: langs rijbaan Zeldertsedreef en de Energieweg Betreft: te plaatsen verkeersbord, rond Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 163310 De borden bevestigen aan: flespaal	st	3,00 V		
							2	Afmetingen volgens type I Type: - A01-50 (2x) - D04				
								Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal)	st		6,00 L	
							9	Retroflecterend, klasse III				
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
6322								<u>Aanbrengen verkeersbord, driehoekig</u>				
632210	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: langs rijbaan Zeldertsedreef Betreft: te plaatsen verkeersbord, driehoek Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 163310 De borden bevestigen aan: flespaal	st	1,00 V		
							2	Afmetingen volgens type I Type: - J38				
								Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal)	st		2,00 L	
							9	Retroflecterend, klasse III				
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6323								Aanbrengen verkeersbord, vierkant Uitgangspunt is dat 60% aan een flespaal en 40% aan een lichtmast kan worden bevestigd.			
632310	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zijwegen Van Randwijcklaan (Neptunesplein), zijwegen Leusderweg (omgeving Javastraat) Betreft: te plaatsen verkeersbord, vierkant Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 163330 De borden bevestigen aan: flespaal Afmetingen volgens type I Type: - A01-30zb - A02-30ze Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal) 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
632340	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: langs rijbaan Lübeckweg Betreft: te plaatsen verkeersbord, vierkant Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 163330 De borden bevestigen aan: flespaal 2 Afmetingen volgens type I Type: - E01ze + A02-30ze (gecombineerd) Bevestigen d.m.v. 4 scharnierklemmen per bord (flespaal) 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
								- E01ze + A02-30ze (gecombineerd)	st		1,00	I
								Bevestigen d.m.v. 4 scharnierklemmen per bord (flespaal)	st		4,00	L
								9 Retroflecterend, klasse III				
								2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
6324								<u>Aanbrengen onderborden</u>				
632410	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: langs rijbaan Zeldertsedreef Betreft: onderbord te bevestigen aan flespaal Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 163340 De borden bevestigen aan: flespaal 2 Afmetingen volgens type I Type: - OB104 - onderbord "STEIL" Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal) 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V		
								- OB104				
								- onderbord "STEIL"				
								Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal)	st		4,00	L
								9 Retroflecterend, klasse III				
								2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
6325								<u>Leveren + aanbrengen verkeersbord, rond</u> Uitgangspunt is dat ongeveer 65% aan een flespaal en 35% aan een lichtmast kan worden bevestigd. Borden A01-30 vóór het plaatsen voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a leverantie volgens bestekspostnr. 632910.				
632510	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: te plaatsen verkeersbord, rond De borden bevestigen aan: flespaal 2 Afmetingen volgens type I Type: - A01-30 Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal) Borden voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	350,00 V		
								- A01-30	st		350,00	L
								Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal)	st		700,00	L
								Borden voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a	st		350,00	I
								9 Retroflecterend, klasse III				
								2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
632520	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: te plaatsen verkeersbord, rond De borden bevestigen aan: flespaal Afmetingen volgens type I Type: - A01-50 Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal) 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	8,00 V	 8,00 L 16,00 L
632530	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: te plaatsen verkeersbord, rond De borden bevestigen aan: lichtmast Afmetingen volgens type I Type: - A01-30 Bevestigen d.m.v. 2 HI-Torque verkeersbordklemmen per bord (lichtmast) en voorzien van rubberen beschermband Borden voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st st	190,00 V	 190,00 L 380,00 L 380,00 L 190,00 I
632540	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: te plaatsen verkeersbord, rond De borden bevestigen aan: lichtmast Afmetingen volgens type I Type: - A01-50 Bevestigen d.m.v. 2 HI-Torque verkeersbordklemmen per bord (lichtmast) en voorzien van rubberen beschermband 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st	4,00 V	 4,00 L 8,00 L 8,00 L
632550	321302					3		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: langs rijbaan Oude Zevenhuizerstraat en Amersfoortsestraat Betreft: te plaatsen verkeersbord, rond De borden bevestigen aan: flespaal Afmetingen volgens type II Type: - A01-60 Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal) 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	3,00 V	 3,00 L 6,00 L
6326								<u>Leveren + aanbrengen verkeersbord, driehoek</u> Uitgangspunt is dat ongeveer 75% aan een flespaal en 25% aan een lichtmast kan worden bevestigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
632610	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: te plaatsen verkeersbord, driehoek De borden bevestigen aan: flespaal Afmetingen volgens type I Type: - B03 - B04 - B05 Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal) 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
632720	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: langs rijbaan Danzigweg en de Lübeckweg Betreft: te plaatsen verkeersbord, vierkant De borden bevestigen aan: flespaal Afmetingen volgens type I Type: - E01zb + A01-30zb - E01ze + A02-30ze Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal) 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 V	
								- E01zb + A01-30zb	st		2,00 L
								- E01ze + A02-30ze	st		1,00 L
								Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal)	st		6,00 L
						9		Retroflecterend, klasse III			
						2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
632730	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens Betreft: te plaatsen verkeersbord, vierkant De borden bevestigen aan: lichtmast Afmetingen volgens type I Type: - A01-30zb - A02-30ze Bevestigen d.m.v. 2 HI-Torque verkeersbordklemmen per bord (lichtmast) en voorzien van rubberen beschermband Borden voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8b 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	31,00 V	
								- A01-30zb	st		17,00 L
								- A02-30ze	st		14,00 L
								Bevestigen d.m.v. 2 HI-Torque verkeersbordklemmen per bord (lichtmast) en voorzien van rubberen beschermband	st		62,00 L
								Borden voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8b	st		62,00 L
						9		Retroflecterend, klasse III			31,00 I
						2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
6328								<u>Leveren + aanbrengen onderborden</u>			
632810	321302					2		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: langs Plotterweg bij aansluiting Lichtpenweg Betreft: onderborden te bevestigen aan flespaal, vierkant De borden bevestigen aan: bestaande flespaal Afmetingen volgens type I Type: - OB712 Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal) 9 Retroflecterend, klasse III 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
								- OB712	st		1,00 L
								Bevestigen d.m.v. 2 scharnierklemmen per bord (flespaal)	st		2,00 L
						9		Retroflecterend, klasse III			
						2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
6329								<u>Leveren tijdelijke sticker</u>			
632910	321399							Leveren tijdelijke sticker. Betreft: tijdelijke sticker met snelheid t.b.v. bestekspostnrs. 632510 (350 st), 632530 (190 st), 635210 (6 st) en 636210 (2 st) - A01-30 Stickers volgens bijlage 8a Voor voorwaarden aanbrengen van de tijdelijke sticker zie 32.02.05 van deel 3	st	675,00 V	
								- A01-30	st		675,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
632920	321399						Leveren tijdelijke sticker. Betreft: tijdelijke sticker met snelheid t.b.v. bestekspostnrs. 632710 (96 st), 632730 (31 st) Type: - A01-30zb - A02-30ze Stickers volgens bijlage 8b Voor voorwaarden aanbrengen van de tijdelijke sticker zie 32.02.05 van deel 3	st	127,00 V		
634							ZONEPORTAAL	st		69,00 L	
6341							<u>Aanbrengen zoneportaal</u>	st		58,00 L	
634110	322102						Aanbrengen portaal. Situering: middenberm Rustenburgerweg nabij aansluiting Van Randwijcklaan Betreft: aanbrengen zoneportaal in middengeleider Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 164110 In bestrating Stalen portaal Kleur: zwart Inclusief borden - A01-30zb - A02-30ze met schrikplank BB16 (2x) Inclusief opnemen en aanbrengen betontegels Exacte locatie te bepalen met de directie Portaal nader aangegeven op tek.nr. 25001NS-7 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
635							AANPASSEN ZONEPORTAAL Aanpassingen aan het zoneportaal mogen alleen in week 4 van 2026 worden doorgevoerd.				
6352							<u>Leveren + aanbrengen sticker met snelheid in portaal</u> Stickers A01-30 voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a leverantie volgens bestekspostnr. 632910.				
635210	321399						Leveren + aanbrengen sticker verkeersbord, rechthoek, zoneportaal. Situering: langs rijbaan Van Randwijcklaan, Rustenburgerweg, Meridiaan en Weg van de Vrijheid Betreft: aanbrengen sticker, rechthoek, op bestaand bord in zoneportaal Inclusief schoonmaken bestaand bord vóór aanbrengen sticker Afmetingen volgens type I, rechthoek - A01-30 Retroflecterend, klasse III Stickers voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00 V		
635220	321399						Leveren + aanbrengen sticker verkeersbord, rechthoek, zoneportaal. Situering: langs rijbaan Oude Zevenhuizerstraat Betreft: aanbrengen sticker, rechthoek, op bestaand bord in zoneportaal Inclusief schoonmaken bestaand bord vóór aanbrengen sticker Afmetingen volgens type I, rechthoek - A01-60 Retroflecterend, klasse III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V		
								st		2,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
636								AANPASSEN KOMPORTAAL Aanpassingen aan het komportaal mogen alleen in week 4 2026 worden doorgevoerd. Afmetingen paneel zijn indicatief aangegeven, de aannemer is zelf verantwoordelijk voor de juiste afmeting.			
6362								<u>Leveren + aanbrengen sticker met snelheid op paneel komportaal</u> Stickers A01-30 voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a leverantie volgens bestekspostnr. 632910.			
636210	321399							Leveren + aanbrengen sticker verkeersbord, rond, komportaal. Situering: langs rijbaan Koedijkerweg Betreft: aanbrengen sticker, rond, op bestaand bord in zoneportaal Inclusief schoonmaken bestaand paneel vóór aanbrengen sticker Afmetingen volgens type I, rond - A01-30 Retroflecterend, klasse III Stickers voorzien van tijdelijke sticker volgens bijlage 8a Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
									st		2,00 L
636220	321399							Leveren + aanbrengen sticker verkeersbord, rond, komportaal. Situering: langs rijbaan Amersfoortsestraat Betreft: aanbrengen sticker, rond, op bestaand bord in zoneportaal Inclusief schoonmaken bestaand paneel vóór aanbrengen sticker Afmetingen volgens type I - A01-60 Retroflecterend, klasse III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
									st		1,00 L
636230	321399							Leveren + aanbrengen sticker verkeersbord, rond, komportaal. Situering: langs rijbaan Hanzetunnel Betreft: aanbrengen sticker, rond, op bestaand bord in zoneportaal Inclusief verwijderen aanwezige demarkerende / afdekkende sticker Inclusief schoonmaken bestaand paneel vóór aanbrengen sticker Afmetingen volgens type I - A01-60 Retroflecterend, klasse III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V	
									st		2,00 I
									st		2,00 L
6363								<u>Leveren + aanbrengen paneel met snelheid</u> Afmetingen paneel zijn indicatief aangegeven, de aannemer is zelf verantwoordelijk voor de juiste afmeting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
636310	322199							Leveren + aanbrengen paneel met snelheid op kombord. Situering: langs rijbaan Westerdorpstraat aan de zijde van de even huisnummers Betreft: aanbrengen paneel met stickers met snelheidsaanduiding aan beide kanten Kleur achtergrond: zwart Afmetingen sticker volgens type I Type borden: - A01-50 - A01-60 Retroflecterend, klasse III Afmetingen paneel: Breedte bord: ca. 1,54 m Dikte bord: 0,015 m Hoogte bord: 0,67 m Kleur paneel: zwart Inclusief bevestigingsmateriaal	st	1,00 V	
									st		1,00 L
									st		1,00 L
									st		1,00 L
636320	322199							Leveren + aanbrengen paneel met snelheid op kombord. Situering: langs rijbaan Westerdorpstraat aan de zijde van de oneven huisnummers Betreft: aanbrengen paneel met stickers met snelheidsaanduiding aan beide kanten Inclusief verplaatsen bestaande paneel Kleur achtergrond: zwart Afmetingen sticker volgens type I Type borden: - A01-50 - A01-60 Retroflecterend, klasse III Afmetingen paneel: Breedte bord: ca. 1,36 m Dikte bord: 0,015 m Hoogte bord: 0,67 m Kleur paneel: zwart Inclusief bevestigingsmateriaal	st	1,00 V	
									st		1,00 L
									st		1,00 L
									st		1,00 L
636330	322199							Leveren + aanbrengen paneel met snelheid op kombord. Situering: langs rijbaan Amersfoortsestraat Betreft: aanbrengen paneel met stickers met snelheidsaanduiding aan één zijde Kleur achtergrond: zwart Afmetingen sticker volgens type I Type borden: - A01-60 Retroflecterend, klasse III Afmetingen paneel: Breedte bord: ca. 1,41 m Dikte bord: 0,015 m Hoogte bord: 0,67 m Kleur paneel: zwart Inclusief bevestigingsmateriaal	st	1,00 V	
									st		1,00 L
									st		1,00 L
637								REVISIE BEBORDING EN DRAGERS			
6371								<u>Revisie uitgevoerde werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
637120	100299									
							Maken + verwerken revisie werkzaamheden. Betreft: een opgave van: - alle verwijderde bebording (en dragers) - alle aan te brengen bebording (en dragers) - verwerken in GeoVisia Online van de omgeving van de gemeente Amersfoort Revisie dient te voldoen aan de eisen gesteld door de gemeente Amersfoort De volgende informatie inzake bebording (inclusief komborden) dient te worden verzameld : 1. locatie (x-, y-coördinaat en straatnaam) conform IMGeo; 2. wegcategorie; 3. bordmaat; 4. bordpositie ten opzichte van de rijrichting; 5. zichtzijde (inclusief foto); 6. type bord (conform VNMF-benaming); 7. afmeting; 8. productiedatum (indien bekend); 9. type drager + kleur; 10. wijze van bevestiging; 11. beeldkwaliteit zoals bedoeld in bepalingen 32.82.02 (coating en krassen), 32.82.03 (deuken en gaten) 32.82.04 (kleurechtheid) en 32.82.06 (volledigheid) van de Standaard Contactpersoon: G. van der Zee Telefoonnr. 033-4695088 Voor het verwerken van de informatie zie bijlage 7 Omschrijving muteren in GeoVisia Online Gegevens dienen uiterlijk 29 januari 2026 in GeoVisia te zijn verwerkt.	EUR		N
638							ZICHTBAAR MAKEN NIEUWE BEBORDING			
6381							<u>Zichtbaar maken nieuw geplaatste bebording</u>			
638110	321399						Zichtbaar maken nieuwe bebording. Situatie: alle nieuw geplaatste 30-km borden in dit bestek Type: - A01-30 - A01-30zb - A02-30ze Uitvoering in de nacht van 29 januari 22:00 - 30 januari 2026 tussen 22:00 en 06:00 uur De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	802,00 V	
								st		675,00 I
								st		69,00 I
								st		58,00 I
8							WERK ALGEMENE AARD			
81							INZETTEN WERKNEMERS			
811010	100501						Inzetten van werknemer. Werkzaamheden regulier grond- en straatwerk + plaatsen bebording (+ drager) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker Inclusief vervoersmiddel met al het benodigde handgereedschap + trap	uur	100,00 V	
			1							
83							WERKPLANNEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
830010	101199						Opstellen werkplannen. Betreft: het opstellen van de gevraagde werkplannen, zoals beschreven in paragraaf 01.13.06 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
84							CONTROLE			
840010	100299						Uitvoeren inspectie geplaatste bebording. Betreft: de inspectie, samen met de gemeente Amersfoort, na 1e week van de start werkzaamheden (plaatsen nieuwe palen / bebording met snelheidsmaatregelen) Moment van inspectie in overleg met de directie Inclusief eventuele aanpassingen	EUR		N
86							VERKEERSMAATREGELEN Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan de uitgangspunten, zoals geformuleerd in CROW-publicatie 96a/b en CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.			
860040	620499						Inzetten verkeersregelaars. Betreft: verkeersregelaars ten behoeve van het regelen van onoverzichtelijke situaties Verkeersregelaars toepassen bij: - Rustenburgerweg - demarkeren markering - Rustenburgerweg - aanbrengen markering - Leusderweg - demarkeren (2x) - Zelfdersedreef - demarkeren markering Te gebruiken bij het toepassen van een half-om-half afsluiting t.b.v. bestekspostnr. 6223 Verkeersregelaars dienen te beschikken over een geldig getuigschrift regeling verkeersregelaars 2009 De eenheid betreft de inzet van één verkeersregelaar Inzet alleen na overleg en goedkeuring directie	uur	20,00	V
9							STAARTPOSTEN			
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost , leveranties en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	2.500,00	V
950040	100301						Stelpost opstellen as-built MKI-berekening. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het opstellen van MKI-As-Builtberekeningen conform artikel 01.01.14 lid 01 van deel 3 van dit bestek	EUR	2.500,00	V

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 2024, 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 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

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

03 In afwijking van de U.A.V. 2012 wordt van de volgende artikelen afgeweken en/of worden deze uitgesloten:

- Het bepaalde in § 3 lid 6 UAV 2012 geldt niet, althans de directie houdt geen dagelijks toezicht op het werk.
- In afwijking van het bepaalde in § 27 van de UAV 2012 dienen de weekrapporten te worden opgemaakt door de aannemer en dient het door de aannemer ondertekende weekrapport ter ondertekening aan de directie te worden voorgelegd.

Motivering

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

Het regiemodel is gebaseerd op een visie wat de belangrijkste taak van de gemeente is. In Amersfoort is die taak: besturen. De ambtelijke organisatie heeft als kerntaak het bestuur zo te ondersteunen dat het die verantwoordelijkheid zo goed mogelijk kan waarmaken. Alle aandacht en energie is gericht op dat ene doel.

In een grote organisatie met veel uitvoerende ambtenaren bestaat het risico dat uitvoeringskwesties de aandacht afleiden van de kerntaak. Het uitvoeren van beleid wordt in Amersfoort daarom beslist niet gezien als exclusief domein van de overheid. Sterker nog, de overtuiging is dat marktpartijen er vaak beter voor zijn toegerust en dezelfde kwaliteit kunnen leveren, vaak voor minder geld. De wereld van de uitvoering is in essentie het domein van bedrijven, burgers, marktpartijen, belangenorganisaties. Uitvoerend werk ziet Amersfoort als een activiteit die op basis van zakelijke contracten met externe partijen wordt georganiseerd. De gemeente stelt de randvoorwaarden.

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

Motivering

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

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

Motivering

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

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 versie 2018".

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

06 Tevens is van toepassing op dit werk:

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

07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt de U.A.V. 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):

- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.

- Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:

1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.

2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast.

Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.

HFD PAR ART LID

3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.

De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.

4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.

Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.

Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.

5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.

Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.

6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemings plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:

Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.

- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:

'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

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 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 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 het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode."
- 05 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 06 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 U.A.V. 2012 en het verlenen van termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 U.A.V. 2012 is namens de gemeente Amersfoort uitsluitend bevoegd de projectmanager van de afdeling Programma's en Projecten. Een bestekswijziging dan wel termijnverlenging wordt niet geacht te zijn opgedragen respectievelijk verleend dan nadat deze functionaris zulks per brief aan de aannemer heeft gemeld. Paragraaf 36 lid 5 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 07 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Utrecht.
- 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.

HFD PAR ART LID

01 01 14 MKI-BEREKENING

- 01 Bij oplevering toont de opdrachtnemer de gerealiseerde MKI-waarde aan. De opdrachtnemer dient een aparte MKI-berekening te maken, met behulp van het As-Built format genaamd "Rekenmodule As-built", dat na opdrachtverstrekking aan de opdrachtnemer door de opdrachtgever wordt verstrekt.

Bij oplevering dienen daartoe de volgende bewijslasten ingediend te worden:

1. Excel document "Rekenmodule As-built", waarbij het document is aangevuld met "As-Built" gegevens zoals
 - Toegepaste producten;
 - Toegepaste mengsels;
 - Geleverde hoeveelheden;
 - Transportafstand;
 - Ingezette transportstukken;
 - Ingezette materieelstukken.
2. Een mappenstructuur met bijbehorende bewijslasten behorende bij het Excel document "Rekenmodule As-built", waarmee navolgbaar en verifieerbaar de werkelijk gerealiseerde MKI-waarde kan worden getoetst. Bijvoorbeeld geverifieerde EPD's/LCA's, aanvoerregistratie, pak-/weegbonnen, dag-/ weekrapportage, tankbonnen & bewijs groene energielevering.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 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 [besteknummer + omschrijving];
 - Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnnummer];
 - Handtekening toezichthouder;
 - Gemeentelijk verplichtingsnummer.
- 02 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie U.A.V.
- 03 Aan de in artikelen 01.27.05, 25.05.03 en bestekspostnrs. 368110 en 892320 gestelde eisen moet zijn voldaan, alvorens tot goedkeuring van de declaratie m.b.t. bijbehorende besteksposten kan worden overgegaan.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de 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);
 - Grondwerk;
 - 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

HFD PAR ART LID

tijschema 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over.

- 07 Naast een algemeen tijschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- De uit te voeren werkzaamheden;
 - De omvang van de werkzaamheden;
 - De tijd van de werkzaamheden;
 - Het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - Volgorde van uitvoering van de werkzaamheden;
 - Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen.
- 09 Bij het opstellen van het tijschema dient men er rekening mee te houden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden dient dit aangegeven te worden.
- 10 Alle analoge bestanden dienen op FSC-papier te worden verstrekt.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. Vooraf vervaardigde elementen van beton (BRL 5070);
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen en
 - Conform eisen zoals gesteld in hoofdstuk 51, deel 3.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - Voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - Voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn;
 - Voor het Keuringsreglement siergewassen bij Naktuinbouw te Roelofarendsveen en
 - Voor beplanting uitsluitend te voldoen aan alle EU-fytosanitaire voorschriften en EU-richtlijnen (info: 'Naktuinbouw' www.naktuinbouw.nl en 'Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit' www.nvwa.nl).
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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:
- Betonmortel;
 - Menggranulaat.
- 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. 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.

HFD PAR ART LID

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voor zover de Standaard RAW Bepalingen daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier.
Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- De naam van de producent en/of leverancier;
 - De aard en de herkomst;
 - Voor grond en zand de opbouw en de gradering;
 - Een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2020.
- 04 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw en sloopafval:
- Een KOMO-attest met productcertificaat of;
 - Een partijkeuring volgens 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 09 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

01 14 10 VERIFICATIE GEGEVENS

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

01 15 GARANTIE**01 15 05 TECHNISCHE KWALITEIT EN GARANTIE**

- 01 Op de diverse onderdelen van dit werk zijn garantie bepalingen van toepassingen. Het betreft:
- Verhardingen: volgens artikel 83.04.01.

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

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer sluit de opdrachtgever voor haar rekening een CAR-verzekering (verzekering van bouwrisico's) voor:

1.1. Het in het vigerende bestek, inclusief wijzigingen en aanvullingen, omschreven werk, alle bijkomende werken, meerwerk, wijzigingen enz. al dan niet volgens bestek in aanbouw of gereed, alsmede alle voor het werk bestemde materialen, bouwstoffen, constructies, onderdelen enz. ongeacht of deze reeds door de bouwdirectie zijn goedgekeurd en, die voor rekening en risico van verzekerde op het bouwterrein aanwezig zijn en die bestemd zijn om blijvend in het werk te worden verwerkt.

1.2. De ten behoeve van het werk op het bouwterrein aanwezige hulpconstructies en (tijdelijke) hulpwerken (zoals steigers, bekistingen, damwanden, dekzeilen e.d.), doch exclusief werktuigen e.d. Zie lid 2 voor de uitsluitingen.

1.3. Transport en tijdelijke opslag van verzekerde interessen.

1.4. De op het bouwterrein, of nabije omgeving, aanwezige persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van één verzekerde partijen.

1.5. De aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade. De dekking is uitsluitend voor de gemeente Amersfoort primair, voor de (onder)aannemers secundair.

In dit verband dient de aannemer een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven(AVB) af te sluiten, met een minimaal verzekerde som van € 1.134.451,-- waarbij onderaannemers zijn meeverzekerd.

HFD PAR ART LID

- 1.6. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever, zowel roerende als onroerende zaken.
02 UITGESLOTEN van de verzekering zijn onder meer:

- 2.1. Ketens, loodsen en andere tijdelijke onderkomens, zomede de inhoud daarvan, machines, werktuigen, gereedschappen e.d.
- 2.2. Schade veroorzaakt door (lucht)vaartuigen, (hij)s kranen, werkmateriaal en voertuigen, die voor hun voortbeweging van motorische kracht afhankelijk zijn, dan wel veroorzaakt door hun lading en aanhangers.
- 2.3. Varend of drijvend materieel alsmede draglines, bulldozers, hijskranen en andere mechanisch aangedreven transportmiddelen alsmede motorrijtuigen.
- 2.4. Kosten voor verbeteringen en/of veranderingen in het ontwerp, alsmede extra kosten door het gebruik van materialen van andere soort of kwaliteit dan de beschadigde, verbeterde en/of veranderde werkwijze, constructie e.d.
- 2.5. Bedrijfsschade, onverschillig van welke aard en hoe ook omschreven.
- 03 Alle risico's die niet door de CAR-verzekering worden gedekt, komen ten laste van de partij(en) voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst, de wet en jurisprudentie.

Schade in diverse fasen van het uitvoeringsproces:

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

HFD PAR ART LID

bedoelde gegevens aan de Afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort.

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

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

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

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

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

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

01 17 10 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Alle in het bestek genoemde te hergebruiken materialen dient de aannemer zorgvuldig te behandelen en de kans op beschadiging, breuk en uitval te minimaliseren d.m.v. daarvoor te gebruiken werkmethoden.
- 02 Onder vrijkomende te hergebruiken materialen worden zowel vaste materialen als grond verstaan.

HFD PAR ART LID

- 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 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 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 heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 04 TERMIJNSTATEN

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

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+.

- 05 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos en binnen 4 werkdagen na ontvangst van het brondocument deze onjuistheid te corrigeren (inzake artikel 12.2 van de Wet basisregistratie ondergrond).

01 28 GELUIDSHINDER

01 28 01 GELUIDSHINDER

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen (afstand tot meest dichtbijgelegen woningen invullen) niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai module A t/m D, te downloaden op de site van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks (<http://www.vrom.nl>)

01 30 ONDERAANNEMING

01 30 01 GEGEVENS ONDERAANNEMER

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

01 30 02 INFORMATIEOVERDRACHT ONDERAANNEMING

- 01 De aannemer is verplicht een informatiedossier aan te leggen en periodiek te actualiseren betreffende het in onderaanneming uit laten voeren van werkzaamheden of werkonderdelen.
- 02 Het informatiedossier dient minimaal te bevatten:
- a. Gegevens: de naam van het bedrijf, de bedrijfsgegevens en fiscale gegevens van de in te zetten onderaannemer;
 - b. Werkzaamheden: een specificatie van werkzaamheden en/of werkonderdelen die door de onderaannemer worden uitgevoerd;
 - c. Contracteren: de wijze waarop de onderaannemer is geselecteerd: vastlegging gestelde voorwaarden en eisen aannemer versus onderaannemer, wijze van beoordeling en motivatie van keuze onderaannemer;
 - d. Instructie: de wijze waarop de aannemer de onderaannemer instrueert middels overleg, planning, kwaliteitsborging, bewaking van arbo, veiligheid en milieu.
 - e. Ondertekening: een ondertekend contract / document tussen aannemer en onderaannemer.
- 03 De aannemer is verplicht het in lid 02 bedoelde informatiedossier voorafgaande aan de uitvoering van elke deelopdracht van de onderaannemer te overleggen aan en door de directie te laten goedkeuren.
- 04 Indien het volledige informatiedossier betreffend een in te zetten onderaannemer afgekeurd wordt mag onderaanneming niet aanvangen. De aannemer kan zich op geen enkele wijze beroepen op financiële vergoeding ten gevolge van mogelijke vertraging.
- 05 Indien een deel van het informatiedossier door de directie wordt afgekeurd, mag onderaanneming onder voorbehoud aanvangen. De aannemer is verplicht om binnen 3 dagen het informatiedossier aan te passen en ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 06 Op het uitblijven van een informatiedossier of de verplichtingen van de aannemer voortvloeiend uit bovenstaande leden zal de opdrachtgever een sanctie opleggen van 1,5 maal het bedrag dat gemoeid is met de werkzaamheden van de onderaanneming. Het bedrag van de sanctie wordt ingehouden op de eerst volgende termijnbetaling of de in behandeling maar nog niet betaalde termijn.

01 31 WERKTERREIN

HFD PAR ART LID

01 31 01 OPRUIIMEN WERKTERREIN

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

01 31 02 PROTOCOL SPONTAAN AANTREFFEN NGE

- 01 Ten gevolge van militair handelen gedurende de Tweede Wereldoorlog, zijn een aantal locaties binnen de gemeente Amersfoort, verdacht met Niet Gesprongen Explosieven (NGE).
Tijdens de voorbereiding van projecten voert de opdrachtgever een bureauonderzoek uit om vast te stellen wat het risico is op het aantreffen van NGE in het werkterrein of delen daarvan. Indien noodzakelijk vindt er een veldonderzoek plaats.
- 02 Indien op het werkterrein of delen daarvan onverhoopt toch NGE wordt aangetroffen dient de aannemer onderstaand "Protocol spontaan aantreffen" te volgen:
 - Leg het werk ter plaatse van de vindplaats stil;
 - Houdt de omgeving vrij van werknemers en toeschouwers;
 - Neem contact op met de politie (0900-8844) en meldt de vondst van NGE;
 - Bel bij een noodsituatie 112.Na het melden van de vondst neemt de politie contact op met de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD). Deze organiseert de ruiming van de aangetroffen NGE in.
De EOD geeft, indien nodig, aan de burgemeester of de politie namens deze advies over de in acht te nemen veiligheidsmaatregelen.

01 31 03 PROTOCOL AANTREFFEN DUIZENDKNOOP

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

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 DEELHOOFDSTUK 10.0****10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 03 VAN TOEPASSING ZIJNDE ALGEMENE UITVOERINGSEIS**

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

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERK ALGEMEEN****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 2013 gepubliceerd in de Staatscourant op 1 juli 2013 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 0 WEGBEBAKENING ALGEMEEN****32 02 VERKEERSBORDEN****32 02 03 EISEN AANBRENGEN VERKEERSBORDEN**

- 01 Voor programma van eisen palen en bebording zie bijlage 4.
- 02 Vrijgekomen her te gebruiken materialen reinigen:

HFD PAR ART LID

Verkeersborden dienen schoon en goed leesbaar te zijn (geen vervuiling als bijvoorbeeld graffiti of ander vuil).

32 02 04 EISEN AANBRENGEN VERKEERSBORDPALEN

01 Voor programma van eisen palen en bebording zie bijlage 4.

32 02 05 TIJDELIJKE STICKERS

- 01 Tijdelijke stickers dienen te worden aangebracht zodat de sticker wel hecht maar dat er na het verwijderen geen lijmresten achterblijven op het onderliggend bord.
- 02 Tijdelijke stickers dienen te worden aangebracht zodat de sticker wel hecht maar dat er na het verwijderen geen beschadigingen ontstaan aan het onderliggend bord.
- 03 Tijdelijke stickers dienen stevig genoeg te zijn en onder koude en natte (winterse) omstandigheden te verwijderen te zijn.

32 03 VERWERKEN GEGEVENS

32 03 01 EISEN AAN HET RESULTAAT DIGITAAL LOGBOEK

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

32 1 MARKERINGEN

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Het in artikel 32.13.03 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen bedoelde bewijs van oorsprong moet zijn een certificaat van de Dienst Weg- en Waterbouwkunde van de Rijkswaterstaat.
- 02 Artikel 32.13.03 de leden 01 t/m 04 van de Standaard RAW Bepalingen wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie een kopie van het Komo-productcertificaat van de door hem te leveren (reflecterende) wegenreverf, glaspapels en verdunningsmiddelen voor aanvang van de markeringswerkzaamheden."

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN

32 14 01 GARANTIE MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch materiaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar.

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.

HFD PAR ART LID

62 12 02 STAKEN WERKZAAMHEDEN

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

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN**62 13 02 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Het verkeersplan opstellen i.o.m. de directie het Team Amersfoort Bereikbaar (tab@amersfoort.nl) van de gemeente Amersfoort.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Tijdens de spijtijden mogen geen werkzaamheden plaats vinden aan de hoofdinfrastructuur, uitgezonderd de erftoegangswegen. Na toestemming van de directie zijn de toegestane werktijden aan de hoofdinfrastructuur van 9.00 tot 16.00 uur.
- 03 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes;
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen;
 - De betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- 04 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de bij dit bestek behorende bijlage.
OF
Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de CROW publicatie 96a/96b.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 05 AFSTROOIZAND**

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

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**83 16 07 BETONTEGELS**

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

89 DUURZAAMHEID

HFD PAR ART LID

89 0 DEELHOOFDSTUK 89.0**89 02 EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND PERSONEEL****89 02 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 De (hoofd)aannemer en onderaannemers dienen gebruik te maken van de volgende mobiele werktuigen, bij de volgende werkzaamheden :
Materieel Werkzaamheid
 - Elektrische (beton)zaag Inzagen verharding, banden, tegels, klinkers e.a.
 - Elektrische Wacker stamper Verdichten van sleuven
 - Elektrische Trilplaat Verdichten cunet, verdichten oppervlak
- 02 Indien aantoonbaar niet aan de resultaatsverplichtingen of aan bepalingen in de Standaard RAW kan worden voldaan mag worden afgeweken van het materieel genoemd in lid 01. E.e.a in overleg met de directie.
- 03 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden, voortkomend uit lid 02, wordt uitsluitend gebruik gemaakt van mobiele werktuigen die vallen binnen de Fase IV emissiegrenswaarde
- 04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden, voortkomend uit lid 02, wordt uitsluitend gebruik gemaakt van fossielvrije brandstoffen.
- 05 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 06 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten een certificaat van de cursus het nieuwe draaien overleggen.
- 07 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele voertuigen.