

RAW–Raamovereenkomst

Verwijderen, aanbrengen en herstellen van
Wegmarkeringen

kenmerk 17.SB.19

Colofon

uitgave

Stadsingenieurs
Stadsbedrijven
Gemeente Utrecht
030 – 286 43 23

in opdracht van

Stadsbedrijven, afdeling BORG
Gemeente Utrecht

internet

www.utrecht.nl

rapportage

Opsteller: Erik Valkenburg

informatie

Niels Donkersloot, adviseur infrastructuur
Tel. 06 53268926

Projectnummer: 141.6019.01.03.581.0004
Datum: 06-02-2020

01 1

Deel 1 Algemeen 2

01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	OVERIGE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN	4
09	SOCIAL RETURN	4
10	MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT	4

Deel 2.1 Algemene gegevens 5

01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
04	BIJLAGEN	6
07	BEREIKBAARHEID/TRANSPORTROUTE	6

Deel 2.2 Nadere beschrijving 7

01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	8
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	8
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	8
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	8
10	VERWIJDEREN MARKERING	9
1001	VERWIJDEREN LENGTEMARKERING VAN WEGENVERF	9
1002	VERWIJDEREN OVERIGE MARKERING VAN WEGENVERF	9
1003	VERWIJDEREN LENGTEMARKERING VAN THERMOPLAST	9
1004	VERWIJDEREN OVERIGE MARKERING VAN THERMOPLAST	10
1005	VERWIJDEREN PLAKMARKERING	10
1006	VERWIJDEREN DEMARKERINGSMATERIAAL	11
11	BESCHERMEN VERHARDING NA VERWIJDEREN MARKERING	11
1101	ASFALTREPARATIE	11
12	DEMARKEREN	11
1201	DEMARKEREN VAN MARKERINGEN	12
20	HERSTELLEN MARKERING	12
2001	HERSTELLEN (TIJDELIJKE) LENGTEMARKERING VAN WEGENV	12
2002	HERSTELLEN (TIJDELIJKE) OVERIGE MARKERING VAN WEGE	12
2003	HERSTELLEN LENGTEMARKERING 10CM VAN THERMOPLAST	13
2004	HERSTELLEN LENGTEMARKERING 15CM VAN THERMOPLAST	13
2005	HERSTELLEN OVERIGE MARKERING VAN THERMOPLAST	14
30	AANBRENGEN TIJDELIJKE MARKERING	14
3001	TIJDELIJKE LENGTEMARKERING VAN WEGENVERF, GEEL	14
3002	TIJDELIJKE OVERIGE MARKERING VAN WEGENVERF, GEEL	15
3003	TIJDELIJKE LENGTEMARKERING VAN WEGENVERF, WIT REFL	15
40	AANBRENGEN DEFINITIEVE MARKERING	16
4001	AANBRENGEN LENGTEMARKERING 10CM VAN THERMOPLAST	16
4002	AANBRENGEN LENGTEMARKERING 15CM VAN THERMOPLAST	16
4003	AANBRENGEN OVERIGE MARKERING VAN THERMOPLAST	17
4004	AANBRENGEN LENGTEMARKERING VAN KOUDPLAST	17
50	AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR	18
5001	AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR	18
80	WERK ALGEMENE AARD	18
8001	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING (WEGAFZ	18
8002	BESCHIKBAAR STELLEN MATERIEEL/PERSONEEL	20
8003	STARTTOESLAG MARKERINGSWERK	21
86	BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN	22
8601	DEELOPDRACHTEN	22
8602	WERKPLANNEN EN COÖRDINATIE	22
9	STAARTPOSTEN	23
91	KORTING	23

Deel 3 Bepalingen 24

01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	25
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	27
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	27

01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	28
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	28
01 08	BIJDRAGEN	29
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	29
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	29
01 14	BOUWSTOFFEN	30
01 16	VERZEKERINGEN	31
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	31
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	31
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	32
01 27	HINDER	34
01 29	PROJECT SOCIAL RETURN	35
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	35
01 31	ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING	36
01 32	TUSSENTIJDSE BEËINDIGING	37
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	37
32	WEGBEBAKENING	37
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	37
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	38
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	38
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	38
01		40
01		41

.....
.....

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

Stadsbedrijven, afdeling Beheer Openbare Ruimte en Gebouwen
Tractieweg 2, UTRECHT
Postbus 8375, 3503 RJ UTRECHT

1.02 DIRECTIE

Vóór het opdragen van een deelopdracht zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Utrecht.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden die de gemeente middels deze RAW-raamovereenkomst wil laten uitvoeren bestaan in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen markering;
- b. beschermen verharding na verwijderen markering;
- c. herstellen markering
- d. aanbrengen tijdelijke markering;
- e. aanbrengen definitieve markering;
- f. aanbrengen wegdekreflectoren;
- g. werkzaamheden van algemene aard zoals,
 - verkeersmaatregelen;
 - beschikbaar stellen materieel/personeel;
- h. bijkomende verplichtingen zoals,
 - deelopdrachten;
 - werkplannen en coördinatie;

Noot: Beschreven hoeveelheden in resultaatsverplichting zijn afgestemd op 2 jaar.

1.05 TIJDSBEPALING

Deze raamovereenkomst geldt vanaf datum gunning tot en met 31 december 2021 en kan twee keer voor een periode van één jaar onder gelijkblijvende voorwaarden door opdrachtgever worden verlengd.

Indien opdrachtgever gebruik zal maken van een verlengingsoptie, zal opdrachtgever dit uiterlijk twee maanden voor afloop van de betreffende einddatum schriftelijk kenbaar maken aan opdrachtnemer.
Het werk in deelopdrachten uitvoeren en opleveren.

PROCES VASTSTELLEN DEELOPDRACHT:

- a. Opdrachtgever stelt een concept deelopdracht op met de uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties;
- b. De opdrachtgever geeft in een concept deelopdracht aan wat er binnen de wegvakken aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer. Indien nodig wordt een locatiebezoek uitgevoerd waarin werkzaamheden worden toegelicht.
- c. De aannemer beoordeelt en controleert de hoeveelheden in de concept deelopdracht en controleert op ontbrekende posten. Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij tevens de te verwerken hoeveelheden aan en planning van de werkzaamheden.
- d. Indien de afzonderlijke deelopdrachten werkzaamheden worden uitgevoerd die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, worden deze werkzaamheden in de deelopdracht nieuwe besteksposten opgesteld. De aannemer dient voor de betreffende posten een kennelijk redelijke prijs op te nemen. De opdrachtgever heeft het recht betreffende posten uit de deelopdracht te verwijderen indien geen redelijke prijs wordt aangehouden. Op de besteksposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding verrekend. Op deze besteksposten worden uitsluitend de reguliere staartkosten verrekend volgens art. 01.21.06 lid 02.
- e. de aannemer geeft de opmerkingen op de concept deelopdracht door aan de opdrachtgever.
- f. De opdrachtgever beoordeelt de opmerkingen en laat de aannemer binnen 10 dagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd.
- g. Na eventuele aanpassingen van de deelopdracht door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever wordt de definitieve deelopdracht aan de aannemer verstrekt.
- h. De aannemer bericht de opdrachtgever binnen 10 dagen door middel van een ondertekende

PAR

- controleverklaring of hij akkoord gaat met de definitieve deelopdracht.
- i. Indien de aannemer akkoord gaat met de opgenomen hoeveelheden in de definitieve deelopdracht tekent de opdrachtgever twee exemplaren van de controleverklaring voor akkoord en verstrekt één afschrift aan de aannemer, waarmee de verklaring als akkoordverklaring wordt beschouwd als bedoeld in lid 11 van artikel 01.01.08 van de standaard.

Indien door de aannemer niet aan de bovenstaande planningen wordt voldaan geldt een korting van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,-) per dag per deelopdracht.

Een deelopdracht,

- kan bij kleinschalige werken het bovengenoemd 'proces tot vaststellen deelopdracht' in gezamenlijk overleg worden ingekort;
- bestaat in de basis altijd uit 1 starttoeslag conform paragraaf 8003, 1 verkeersmaatregel conform paragraaf 8001 (deel 2.2. van het bestek) aangevuld met de uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en staartposten;
- kan bestaan uit meerdere straten / kruisingen / rotondes.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 3 maanden.

1.07 OVERIGE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN

Werkzaamheden van gelijksoortige aard door derden bij nieuw aanleg en/of reconstructies van wegverhardingen

De opdrachtgever behoudt het recht om markeringswerkzaamheden bij projecten in het kader van nieuw aanleg en/of reconstructies van wegverhardingen, buiten deze raamovereenkomst, aan derden op te dragen.

Afkruiden van wegverhardingen door derden

De opdrachtgever behoudt het recht om het afkruiden van wegverhardingen (bijvoorbeeld: speciale parkeervakken, bij inritten, autodate parkeerverboden en overige kruisen), buiten deze raamovereenkomst, aan derden op te dragen.

Inschrijving

Het toepassen van een korting is toegestaan. De korting in bestekspost 918870 dient conform RAW 2015 te worden opgenomen als percentage. Het kortingspercentage is het quotiënt van de korting van de (fictieve) aanneemsom maal 100%. Het kortingspercentage is conform RAW bepaling 01.21.07 lid 1b van toepassing op alle binnen de raamovereenkomst uitgezette deelopdrachten (zonder plafondbedrag). In afwijking op bepaling 01.21.04 lid 1 is het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting tevens van toepassing op alle RAW-overeenkomst vernoemde mogelijk verlengingen.

1.09 SOCIAL RETURN

De gemeente verstaat onder Social Return: 'maatschappelijk terugverdieneffect'. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt kansen op werkgelegenheid te bieden. Het realiseren van Social Return is één van de doelstellingen van het gemeentelijk inkoopbeleid.

De Handleiding Social Return beschrijft de randvoorwaarden en de mogelijkheden voor het realiseren van Social Return door de aannemer bij de uitvoering van de opdracht. De aannemer krijgt de verplichting een deel van de opdrachtsom in te zetten ten behoeve van het realiseren van arbeidsplaatsen, stages e.d. voor mensen uit de doelgroep. Zie voor meer informatie www.utrecht.nl/socialreturn <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>>.

De Social Return verplichting is opgenomen in deel 3, par. 01.29 van dit bestek.

1.10 MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT

De gemeente wil een duurzame stad zijn die economische ontwikkeling, een gezond milieu en een sociaal hart op een duurzame wijze met elkaar weet te verknopen. De gemeente stuurt in haar rol als opdrachtgever, inkoop van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad.

Het verminderen van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsemissie) door voertuigen en mobiele werktuigen levert een belangrijke (indirecte) bijdrage aan het verminderen van de CO2-uitstoot van de gemeente en het verminderen van overlast voor de omgeving.

De milieueisen zijn opgenomen in deel 3, par. 01.34 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Indien nodig zal bij een deelopracht aan de aannemer een tekening worden verstrekt

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de overeenkomst:

- bijlage 01: V&G-plan ontwerpfase;
- bijlage 02: BRL_9142_02 Wegmarkeringsmaterialen;;
- bijlage 03: Protocol TVU2017;
- bijlage 04: Polisblad CAR-verzekering K0100112600_CERT 2019-2020.

07 BEREIKBAARHEID/TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals het parkeerbeleid, aslast, breedte en hoogtebeperkingen met name in de monumentale binnenstad en de milieuzone.

De hiervoor genoemde aspecten dienen in de inschrijfprijs te zijn inbegrepen. Eventuele kosten voor betaald parkeren door personeel zijn voor rekening van de opdrachtgever.

Voor meer informatie hierover zijn de volgende internetsites te raadplegen:

- www.utrecht.nl/verkeer en bereikbaarheid;
- www.utrecht.nl/milieuzone.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
10								VERWIJDEREN MARKERING Betreft verwijderen markeringen op alle type verhardingen. Het verzamelen en vervoeren van het vrijgekomen materiaal naar een erkende verwerkings inrichting is voor rekening van de aannemer. De stortkosten van, de door het verwijderen van markeringen vrijgekomen materialen, zijn voor rekening van de aannemer.				
1001								<u>Verwijderen lengtemarkering van wegenverf</u>				
100110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: doorgetrokken streep Lengtemarkering Breedte: 10cm en/of 15cm Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van waterstralen	m2	20,00	F	
		7										
			1									
				9				2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.				
					4							
100120	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft onderbroken streep (alle patronen) Lengtemarkering Breedte: 10cm en/of 15cm Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van waterstralen	m2	10,00	F	
		7										
			1									
				9				2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.				
					4							
1002								<u>Verwijderen overige markering van wegenverf</u>				
100210	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: figuraties en overige markeringen Alle voorkomende dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van waterstralen	m2	40,00	F	
		9										
			1									
				9				2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.				
					4							
1003								<u>Verwijderen lengtemarkering van thermoplast</u>				
100310	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft doorgetrokken streep Lengtemarkering Breedte: 10cm en/of 15cm Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van waterstralen	m2	20,00	F	
		7										
			2									
				9				2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.				
					4							
100320	320141							Volledig verwijderen van een markering.	m2	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
100330	320141	7						Betreft doorgetrokken streep Lengtemarkering Breedte: 10cm en/of 15cm Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	10,00	F	
100340	320141	7						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: onderbroken streep patronen: 1-1, 1-3, 3-3, 3-9, 2,70-0,30, 3-1, 9-3 Lengtemarkering Breedte: 10cm en/of 15cm Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van waterstralen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	5,00	F	
1004								Volledig verwijderen van een markering. Betreft: onderbroken streep patronen: 1-1, 1-3, 3-3, 3-9, 2,70-0,30, 3-1, 9-3 Lengtemarkering Breedte: 10cm en/of 15cm Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.				
100410	320141	9						<u>Verwijderen overige markering van thermoplast</u> Volledig verwijderen van een markering. Betreft: figuraties en overige markeringen Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst-en vlakmarkeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van waterstralen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	20,00	F	
100420	320141	9						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: figuraties en overige markeringen Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst-en vlakmarkeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	10,00	F	
1005								<u>Verwijderen plakmarkering</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
100510	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft plakmarkeringen Bijvoorbeeld Parkaplex / 3M Alle voorkomende lengte-, dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen Van voorgevormd markeringsmateriaal Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van voorverwarmen en lostrekken, incl. het verwijderen van de lijmlaag 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	20,00	F	
1006								<u>Verwijderen demarkeringsmateriaal</u>				
100610	320145							Verwijderen van demarkeringsmateriaal aangebracht op een bestaande markering. Betreft: demarkeringsmateriaal Op alle voorkomende lengte-, dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen Demarering van voorgevormd markeringsmateriaal, aangebracht op voorgevormd markeringsmateriaal Op alle type ondergronden Verwijderen door middel van lostrekken Ten behoeve van het zichtbaar maken van de oorspronkelijke markering 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	20,00	F	
11								BESCHERMEN VERHARDING NA VERWIJDEREN MARKERING				
1101								<u>Asfaltreparatie</u>				
110110	810605							Behandelen van grove of schrale plekken. Betreft: asfaltreparatie van gaten in wegdek na het verwijderen van markering. 1 In verhardingslaag van asfalt 9 Behandelen met: Componenten reparatie-mortel 25kg/m2 Laagdikte: 1,5mm tot max. 80mm in 1x aanbrengen 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	m2	25,00	F	
									ton			0,63 L
110120	810605							Behandelen van grove of schrale plekken. Betreft: asfaltreparatie van grove en schrale plekken in het wegdek na het verwijderen van markering, welke niet met reparatie-asfalt hersteld kunnen worden Laagdikte: max. tot 1,5mm 3 Behandelen met slem: 1,5 kg/m2 bitumineuze reparatiemortel 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	m2	200,00	F	
									ton			0,30 L
110130	810605							Behandelen van grove of schrale plekken. Betreft: asfaltreparatie van weggestraalde belijning Bespuiten met 0,5 kg/m2 bitumenemulsie 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	m2	300,00	F	
									ton			0,15 L
12								DEMARKEREN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1201								<u>Demarkeren van markeringen</u>			
120110	320144							Demarkeren van een markering. Betreft: onzichtbaar maken van bestaand zichtbare wegverf op wegverharding	m2	20,00	F
		9						alle voorkomende lengte-, dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen			
			9					Met wegverf, kleur: zwart			
				9				Op alle type ondergronden			
					1			Demarkeren met wegverf in een aan het wegdek aangepaste kleur, in een hoeveelheid (droog) van 0,5 kg/m2	kg		10,00
								en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	kg		1,00
120120	320144							Demarkeren van een markering. Betreft: onzichtbaar maken van bestaand zichtbare markering op wegverharding	m2	20,00	F
		9						Op alle voorkomende lengte-, dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen			
			4					Van voorgevormd markeringsmateriaal			
				9				Op alle type ondergronden			
					4			Demarkeren met voorgevormd markeringsmateriaal in een aan het wegdek aangepaste kleur, ten hoogste 0,8 mm dik	m2		20,00
20								HERSTELLEN MARKERING Inclusief vooraf vegen van de te herstellen markering. Manier van vegen: keuze aannemer			
2001								<u>Herstellen (tijdelijke) lengtemarkering van wegverf</u>			
200110	320121							Herstellen lengtemarkering van wegverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering	m	100,00	F
		1						Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen			
			1					Breedte: 0,10 m			
				1				Wegverf; hoeveelheid (droog) 0.6 kg/m2	kg		6,00
								Op alle type ondergronden			
					2			Kleur markeringsmateriaal: geel			
200120	320121							Herstellen lengtemarkering van wegverf. Betreft (tijdelijke) lengtemarkering	m	100,00	F
		1						Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen			
			1					Breedte: 0,10 m			
				1				Wegverf; hoeveelheid (droog) 0.6 kg/m2	kg		6,00
								Op alle type ondergronden			
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
2002								<u>Herstellen (tijdelijke) overige markering van wegverf</u>			
200210	320125							Herstellen overige markering van wegverf. Betreft: tijdelijke figuraties en overige markeringen	m2	50,00	F
		1						Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst- en vlakmarkeringen			
				1				Gedeelten van overige markeringen op een wegdek			
								Wegverf; hoeveelheid (droog) 0.6 kg/m2	kg		30,00
								Op alle type ondergronden			
					2			Kleur markeringsmateriaal: geel			
200220	320125							Herstellen overige markering van wegverf. Betreft: (tijdelijke) figuraties en overige markeringen	m2	25,00	F
		1						Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst- en vlakmarkeringen			
				1				Gedeelten van overige markeringen op een wegdek			
								Wegverf; hoeveelheid (droog) 0.6 kg/m2	kg		15,00
								Op alle type ondergronden			
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6				
2003							<u>Herstellen lengtemarkering 10cm van thermoplast</u>			
200310	320122						Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft doorgetrokken streep en 3-1-streep op alle type ondergronden Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,10 m	m	10.000,00	F
		1					1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		7.000,00
			1				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
200320	320122						Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft onderbroken streep (patronen 0,5-0,5, 1-1 en 3-3) op alle type ondergronden Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,10 m	m	6.000,00	F
		1					1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		2.100,00
			1				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
200330	320122						Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft onderbroken streep (patronen 1-3 en 3-9) op alle type ondergronden Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,10 m	m	1.500,00	F
		1					1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		262,50
			1				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
200340	320122						Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft onderbroken streep (patroon 0,3-2,70) op alle type ondergronden Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,10 m	m	2.000,00	F
		1					1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		140,00
			1				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
2004							<u>Herstellen lengtemarkering 15cm van thermoplast</u>			
200410	320122						Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft doorgetrokken streep en 3-1 streep op alle type ondergronden Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,15 m	m	200,00	F
		1					1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		210,00
			2							
				1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
200420	320122						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m	200,00	F	
								Betreft onderbroken streep (patronen 1-1 en 3-3) op alle type ondergronden				
			1					Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen				
				2				Breedte: 0,15 m				
					1			Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		105,00	L
200430	320122						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m	50,00	F	
								Betreft onderbroken streep (patroon 1-3 en 3-9) op alle type ondergronden				
			1					Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen				
				2				Breedte: 0,15 m				
					1			Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		13,13	L
2005							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								<u>Herstellen overige markering van thermoplast</u>				
200510	320126							Herstellen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	7.000,00	F	
								Betreft: figuraties en overige markeringen op alle type ondergronden				
								Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst- en vlakmarkeringen zoals bijvoorbeeld: stopstrepen, blokmarkeringen, haaiantanden, driehoekmarkeringen, VOP 's, letters, cijfers, voorwaarschuingsdriehoek, puntstukken, verdrijfstrepen, pijlmarkeringen e.d.				
			1					Gedeelten van overige markeringen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen				
					1			Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		49.000,00	L
200520	320199						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Herstellen overige markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal	st	5,00	F	
								Betreft verkeerstekens (in kleur) op alle type ondergronden				
								Gedeelten van overige markeringen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen				
								Verkeerstekens model J21, J22, J23 en J24, hoogte 4 m.				
								Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2				
								Kleur markeringsmateriaal: rood	kg		161,00	L
								Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		66,50	L
								Kleur markeringsmateriaal: zwart	kg		20,00	L
30								AANBRENGEN TIJDELIJKE MARKERING				
3001								<u>Tijdelijke lengtemarkering van wegverf, geel</u>				
300110	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegverf.	km	0,50	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
300120	320101	1						Betreft tijdelijke lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	kg			30,00	L
		2						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	km	0,25	F		
300130	320101	2						Betreft tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	kg			3,75	L
		3						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 0,5-0,5 en/of 1-1 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	km	0,50	F		
3002								<u>Tijdelijke overige markering van wegenverf, geel</u>					
300210	320111	9						Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft tijdelijke figuraties Alle voorkomende dwars-, symbool-, tekst-en vlakmarkeringen zoals bijvoorbeeld: stopstrepen, blokmarkeringen, haaiantanden, driehoekmarkeringen, VOP 's, letters, cijfers, voorwaarschuingsdriehoek, puntstukken, verdrijfstrepen, pijlmarkeringen e.d. Op alle type ondergronden Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m2	50,00	F		
								<u>Tijdelijke lengtemarkering van wegenverf, wit reflecterend</u>					
300310	320101	1						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooiingsmateriaal Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50	F		
		9						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 en/of 0,3-2,70 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooiingsmateriaal Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			40,00	L
300320	320101	1						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 en/of 0,3-2,70 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooiingsmateriaal Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F		
		9						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 0,5-0,5 en/of 1-1 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooiingsmateriaal Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			5,00	L
300330	320101	3						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 0,5-0,5 en/of 1-1 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooiingsmateriaal Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F		
		1						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 0,5-0,5 en/of 1-1 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooiingsmateriaal Kleur markeringsmateriaal: wit	kg				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
40								inclusief nastrooi materiaal 1 Kleur markeringsmateriaal: wit AANBRENGEN DEFINITIEVE MARKERING Betreft nieuw aan te brengen markering op locaties waar nog geen markering aanwezig is. (bijvoorbeeld na aanleg gehele nieuwe asfaltdeklaag)	kg		10,00	L
4001								<u>Aanbrengen lengtemarkering 10cm van thermoplast</u>				
400110	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft definitieve lengtemarkering Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering en 1-3 streep Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden	km	2,50	F	
		9						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		1.750,00	L
400120	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft definitieve lengtemarkering streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden	km	1,50	F	
		9						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		525,00	L
400130	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft definitieve lengtemarkering Onderbroken streep 1-3 / 3-9 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden	km	1,00	F	
		4						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		175,00	L
400140	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft definitieve lengtemarkering Onderbroken streep 0,3-2,7 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden	km	2,00	F	
		3						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		140,00	L
4002								<u>Aanbrengen lengtemarkering 15cm van thermoplast</u>				
400210	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft definitieve lengtemarkering Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,15 m Op alle type ondergronden	km	0,25	F	
		7						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		262,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
400220	320102						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,15	F	
								Betreft definitieve lengtemarkering				
								Onderbroken streep 1-1 / 3-3				
								Breedte: 0,15 m				
								Op alle type ondergronden				
								Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte	kg			78,75
								3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2				L
400230	320102						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,15	F	
								Betreft definitieve lengtemarkering				
								Onderbroken streep 3-9				
								Breedte: 0,15 m				
								Op alle type ondergronden				
								Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte	kg			39,38
								3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2				L
4003							1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								<u>Aanbrengen overige markering van thermoplast</u>				
400310	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	750,00	F	
								Betreft definitieve figuraties en overige markering				
								Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst-en vlakmarkeringen				
								zoals bijvoorbeeld: stopstrepen, blokmarkeringen,				
								haaiantanden, driehoekmarkeringen, VOP 's, letters, cijfers,				
								voorwaarschuwingdriehoek, puntstukken, verdrijfstrepen,				
								pijlmarkeringen e.d.				
								Op alle type ondergronden				
								Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte	kg			5.250,00
								3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2				L
400380	320199						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal	st	2,00	F	
								Betreft definitieve verkeerstekens in kleur				
								Op alle type ondergronden				
								Gedeelten van overige markeringen; ter plaatse van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen				
								Verkeerstekens model J21, J22, J23 en J24, hoogte 4 m.				
								Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte				
								3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2				
								Kleur markeringsmateriaal: rood	kg			64,40
								Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			26,60
								Kleur markeringsmateriaal: zwart	kg			8,00
4004								<u>Aanbrengen lengtemarkering van koudplast</u>				
400410	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplast.	km	0,50	F	
								Betreft definitieve lengtemarkering				
								Ononderbroken streep				
								Breedte: 0,10 m				
								Op alle type ondergronden				
								Koudplast, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			300,00
								van 6 kg/m2				L
400420	320104						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen lengtemarkering van koudplast.	km	0,50	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
400430	320114	3						Betreft definitieve lengtemarkering Onderbroken streep 0,5-0,5 / 1-1 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Koudplast, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		300,00	L
		1						Aanbrengen overige markering van koudplast. Betreft definitieve figuraties en overige markering Alle voorkomende dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen zoals bijvoorbeeld: stopstrepen, blokmarkeringen, haaiantanden, driehoekmarkeringen, VOP 's, letters, cijfers, voorwaarschuingsdriehoek, puntstukken, verdrijfstrepen, pijlmarkeringen e.d. Op alle type ondergronden Koudplast, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	250,00	F	
		9										
		9										
50								AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR				
5001								<u>AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR</u>				
500110	320116	1						Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Als ondersteuning van een kantstreep In een door een aannemer te boren gat in het asfalt van de rijweg 1 Permanente wegdekreflector 100 mm van gehard optisch glas, optisch resultaat >300 mcd/lux, retro reflectie 360 graden 1 Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten "vol en zat "	st	20,00	F	
									st		20,00	L
									kg		1,00	L
500120	320116	1						Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Als ondersteuning van een kantstreep In een door een aannemer te boren gat in het asfalt van de rijweg 1 Permanente wegdekreflector 50 mm van gehard optisch glas, optisch resultaat >120 mcd/lux, retro reflectie 360 graden 1 Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten "vol en zat "	st	10,00	F	
									st		10,00	L
									kg		0,25	L
80								WERK ALGEMENE AARD				
8001								<u>Verkeersmaatregelen bij Werk in Uitvoering (wegafzettingen)</u> Betreft wegafzettingen zowel binnen als buiten reguliere werktijden. Inclusief kosten van eventueel productieverlies. Meerkosten buiten reguliere werktijden worden verrekend via paragraaf 8003. In geval er tijdens één deelopdracht verschillende type afzettingen worden toegepast wordt enkel de maatgevende afzetting opgevoerd. (dus max. één afzetting per deelopdracht)				
800110	620205							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: het herstellen, verwijderen en aanbrengen van markering 1 keer = 6 uur Verrekening van bestede tijd is ongeacht aantal locaties en	keer	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
800120	620202	1						inclusief tussentijds verplaatsen. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 37c + 37d + 35g incl. borden en kegels e.d. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	5,00	F	
		3						2 Met materiaal van de aannemer				
800130	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: het herstellen, verwijderen en aanbrengen van markering 1 keer = 6 uur Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van bestede tijd, ongeacht het aantal locaties. Post is inclusief tussentijds verplaatsen van de afzetting.	keer	15,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 35f incl. borden. geleidebakens en afzethakken Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
800140	620203	3						2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F	
								Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: het herstellen, verwijderen en aanbrengen van markering 1 keer = 6 uur Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van bestede tijd, ongeacht het aantal locaties. Post is inclusief tussentijds verplaatsen van de afzetting.				
800150	620203	1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 11b incl. borden. geleidebakens en afzethakken Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	5,00	F	
		3						2 Met materiaal van de aannemer				
800150	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het herstellen, verwijderen en aanbrengen van markering 1 keer = 6 uur Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van bestede tijd, ongeacht het aantal locaties. Post is inclusief tussentijds verplaatsen van de afzetting.	keer			
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 17 inclusief borden, geleidebakens en afzethakken Verkeersregelinstallatie: Lantaarns naast de rijbaan Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
800150	620203	3						2 Met materiaal van de aannemer	keer			
								Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het herstellen, verwijderen en aanbrengen van markering Betreft geheel afsluiten rijweg (breedte ca 6,0 m) 1 keer = 6 uur Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van bestede tijd, ongeacht het aantal locaties. Post is inclusief tussentijds verplaatsen van de afzetting. Incl. borden en afzethakken De omleidingsbebording wordt door de opdrachtgever verzorgd				
		9						3 Met de volgende materialen van de opdrachtgever: De				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
800160	620206							omleidingsbebording (wordt door opdrachtgever geplaatst) De aannemer dient te voorzien in de overige materialen Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het herstellen, verwijderen en aanbrengen van markering 1 keer = 6 uur Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van bestede tijd, ongeacht het aantal locaties. Post is inclusief tussentijds verplaatsen van de afzetting. Bij werkzaamheden aan zowel rijbaan als kruispunten wordt uitsluitend de wegafzetting op kruisingen en rotondes opgevoerd als maatgevende wegafzetting. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 35-37 incl. borden. geleidebakens en afzethekken Optioneel aangevuld met het beschikbaar stellen van verkeersregelaars conform bp800250 en/of bp800260 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	50,00	F
		1									
			1					2 Met materiaal van de aannemer			
800170	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het herstellen, verwijderen en aanbrengen van markering Betreft geheel afsluiten vrijliggend fietspad 1 keer = 6 uur Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van bestede tijd, ongeacht het aantal locaties. Post is inclusief tussentijds verplaatsen van de afzetting. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 68a Incl. borden en afzethekken Optioneel aangevuld met het beschikbaar stellen van verkeersregelaars conform bp800250 en/of bp800260	keer	10,00	F
		1						3 Met de volgende materialen van de opdrachtgever: De omleidingsbebording (wordt door opdrachtgever geplaatst) De aannemer dient te voorzien in de overige materialen			
8002								<u>Beschikbaar stellen materieel/personeel</u> Wordt verrekend op bestede tijd ongeacht aantal verschillende locaties.			
800210	611299							T.b.s wegdekreiniger op reguliere werktijd Incl. bediening en aan- en afvoer in overleg en ter goedkeuring van de directie. 1 keer = 4 uur Op reguliere werkdag (ma-vr) en werktijd (09:30-15:30h)	keer	30,00	F
800220	611299							T.b.s wegdekreiniger buiten reguliere werktijd Incl. bediening en aan- en afvoer in overleg en ter goedkeuring van de directie. 1 keer = 4 uur Buiten reguliere werkdag (ma-vr) en werktijd (09:30-15:30h)	keer	5,00	F
800230	611299							T.b.s. botsabsorber op reguliere werktijd Betreft extra veiligheidsobject ter bescherming van een werkvak Incl. aan- en afvoer in overleg ter goedkeuring van de directie Op reguliere werkdag (ma-vr) en werktijd (09:30-15:30h) Botsabsorber is voorzien van een botskussen en actieraam. Botsabsorber dient te voldoen aan CROW-richtlijnen	uur	24,00	F
800240	611299							T.b.s. botsabsorber buiten reguliere werktijd	uur	16,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
800250	611101							Betreft extra veiligheidsobject ter bescherming van een werkvak Incl. aan- en afvoer in overleg ter goedkeuring van de directie Buiten reguliere werkdag (ma-vr) en werktijd (09:30-15:30h) Botsabsorber is voorzien van een botskussen en actieraam. Botsabsorber dient te voldoen aan CROW-richtlijnen	uur	2.000,00	F	
		1						Ter beschikking stellen van werknemers. Op reguliere werkdag (ma-vr) en werktijd (09:30-15:30h) Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar				
800260	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Buiten reguliere werkdag (ma-vr) en werktijd (09:30-15:30h) Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	500,00	F	
		1										
8003								<u>Starttoeslag markeringswerk</u> Toeslag wordt verrekend maximaal éénmalig per keer per markeringsploeg ongeacht het aantal markeringslocaties.				
800310	619999							Starttoeslag markeringswerk, 6 uur/keer, dag Betreft toeslag voor het markeringswerk volgens de besteksposten genoemd in hoofdstuk 2.2 van dit bestek op reguliere werkbare dagen tussen 09.30 uur en 15.30 uur. Incl. personeel-, materieel-, reis- en mobilisatiekosten Duur 6 uur per keer.	keer	75,00	F	
800320	619999							Starttoeslag markeringswerk, 3 uur/keer, dag Betreft toeslag voor het markeringswerk volgens de besteksposten genoemd in hoofdstuk 2.2 van dit bestek op reguliere werkbare dagen tussen 09.30 uur en 15.30 uur. Incl. personeel-, materieel-, reis- en mobilisatiekosten Duur 3 uur per keer.	keer	20,00	F	
800330	619999							Starttoeslag markeringswerk, 8 uur/keer, nacht Betreft toeslag voor het markeringswerk volgens de besteksposten genoemd in hoofdstuk 2.2 van dit bestek op werkbare dagen tussen 19.00 uur en 07.00 uur. Incl. personeel-, materieel-, reis- en mobilisatiekosten Duur 8 uur per keer.	keer	15,00	F	
800340	619999							Starttoeslag markeringswerk, 4 uur/keer, nacht Betreft toeslag voor het markeringswerk volgens de besteksposten genoemd in hoofdstuk 2.2 van dit bestek op werkbare dagen tussen 19.00 uur en 07.00 uur. Incl. personeel-, materieel-, reis- en mobilisatiekosten Duur 4 uur per keer.	keer	10,00	F	
800350	619999							Starttoeslag markeringswerk, 8 uur/keer, weekend Betreft toeslag voor het markeringswerk volgens de besteksposten genoemd in hoofdstuk 2.2 van dit bestek gedurende het weekend (zaterdag/zondag) Incl. personeel-, materieel-, reis- en mobilisatiekosten Duur 8 uur per keer.	keer	4,00	F	
800360	619999							Starttoeslag markeringswerk, 4 uur/keer, weekend Betreft toeslag voor het markeringswerk volgens de besteksposten genoemd in hoofdstuk 2.2 van dit bestek gedurende het weekend (zaterdag/zondag) Incl. personeel-, materieel-, reis- en mobilisatiekosten Duur 4 uur per keer.	keer	4,00	F	
86								BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8601								De bijbehorende verplichtingen van de aannemer worden in de deelopdrachten NIET verrekend per jaar maar als PERCENTAGE van de opdrachtsom. Dit percentage wordt bij iedere deelopdracht in rekening gebracht. De inschrijfprijs van de besteksposten uit hoofdstuk 86 worden hiervoor gedeeld door de fictieve aanneemsom. Zie artikel 01 21 07 lid 02 in deel 3 van deze raamovereenkomst voor percentage van de aanneemsom. <u>Deelopdrachten</u> Een deelopdracht bestaat in de basis altijd uit 1 starttoeslag conform bestekshoofdpst 8003 aangevuld met de uit te voeren werkzaamheden en hoeveelheden		
860120	012199							Uitwerken deelopdrachten Betreft het uitwerken van concept-deelcontract naar het definitieve deelcontract. Zie tevens tijdsbepaling 1.05 van dit bestek. De werkzaamheden omvatten: Gezamenlijk zullen de wegbeheerder en uitvoerder de: - exacte werkzaamheden aanspuiten en hoeveelheden opnemen; De aannemer dient deze gegevens te verwerken in het definitieve deelcontract	jaar	2,00 F
8602										
860210	610099							Opstellen algemeen tijdschema. Betreft het vervaardigen van een algemeen tijdschema voor elke deelopdracht als bedoeld in artikel 01.13.06 lid 01 in deel 3 van deze raamovereenkomst. Het algemeen tijdschema in tweevoud ter goedkeuring indienen bij de directie voor dat de deelopdracht wordt verstrekt.	jaar	2,00 F
860220	610199							Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft het vervaardigen van een gedetailleerd werkplan voor elke deelopdracht als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 voor de werkzaamheden die genoemd zijn in artikel 01.13.07 lid 01 in deel 3 van deze raamovereenkomst. Het gedetailleerd werkplan in tweevoud ter goedkeuring indienen bij de directie binnen 1 week na gunning van de betreffende deelopdracht en minimaal 1 week voor de uitvoering van de betreffende werkzaamheden.	jaar	2,00 F
860230	619999							V&G Coördinatie uitvoering Betreft het verzorgen van de eigen V&G-coördinatie taken gedurende de uitvoeringsfase conform artikel 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit 1997. (V&G- coördinator). Inclusief het actualiseren in de uitvoeringsfase van het veiligheids- en gezondheidsplan en veiligheids- en gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. V&G plan en -dossier indienen volgens paragraaf 01.19.02 lid 02 in deel 3 van dit bestek.	jaar	2,00 F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016'. Welke overigens verwerkt zijn in dit bestek.
- 05 Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 Op dit werk is de navolgende beoordelingsrichtlijn van toepassing:
 - BRL 9142/02 appliceren van wegmarkeringsmaterialen, d.d. 15-02-2003

01 01 02 VAN TOEPASSING ZIJNDE ALGEMENE UITVOERINGSEISEN

- 01 De aannemer moet voldoen aan de volgende uitvoeringseisen:
 - a) sociale vaardigheid:
 - de voorman moet Nederlands sprekend zijn;
 - b) aanstuurbaarheid;
 - de aannemer werkt met één aanspreekpunt en eens per week dient met die persoon, op het adres Tractieweg 2 te Utrecht, het werk te worden afgestemd;
 - c) aanrijtijd waarbinnen een calamiteit wordt aangepakt en veiliggesteld:
 - binnen twee uur dienen de benodigde werknemers en het materieel aanwezig te zijn;
 - d) flexibiliteit in capaciteit van het aantal inzetbare herstploegen:
 - het aantal ploegen moet binnen twee werkdagen kunnen worden opgevoerd naar het dubbele aantal (bv. van 5 naar 10 herstploegen).
- 02 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.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJFSTAAT

- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
 - het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

01 01 10 OVERLEGGEN AANNEMINGSBEGROTING

- 01 Binnen 10 werkdagen na opdracht verstrekt de aannemer aan de opdrachtgever een gespecificeerde aannemingsbegroting. In deze aannemingsbegroting moeten de in deel 2.2 genoemde besteksposten worden onderbouwd.
Onderbouwen conform onderstaande onderbouwing:
 - materieel (productienormen, uren, prijs per eenheid);
 - materiaal (aantal eenheden, prijs per eenheid);
 - arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid).

HFD PAR ART LID

01 01 13 VERREKENING VAN AFWIJINGEN VAN TE ACCORDEREN HOEVEELHEDEN IN DEELOPDR.

- 01 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die aan de RAW-raamovereenkomst is toegevoegd wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijs per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico', zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.
- 03 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die geen onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijs.

01 01 14 KORTING

- 01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 250,00. Deze korting wordt verleend zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.

01 01 15 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

Motivatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten

HFD PAR ART LID

ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.

- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.

- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

Motivatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

- 07 Paragraaf 7, lid 1 wijzigen in:
Als datum van aanvan van het bestek c.q. van een deelopdracht zal worden aangemerkt de in de opdrachtbrief te stellen datum

01 01 16 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn binnen één maand na het opleveren van de deelopdracht.

01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALING

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opneming bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden. Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenneprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd. Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

01 03 05 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN IN DEELOPDRACHTEN

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten en kosten van brandstofbestanddelen vindt niet plaats; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Na verlenging van de raamovereenkomst worden de eenheidsprijzen conform artikel 01.21.10 geïndexeerd.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwifelbaar toekomt.
- 04 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de Gemeente gestelde eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: factuur@utrecht.nl. Andere vormen van facturatie accepteert de Gemeente niet.
- 05 Op de factuur vermeldt de aannemer:
de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder:
naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
uniek factuurnummer van de aannemer;
de factuurdatum;
omschrijving van het werk;
het factuuradres van de aannemer;
het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
het door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;
eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente;
bij credit-factuur vermeldt de aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet-factuur.

HFD PAR ART LID

Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de Gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over. Als de Gemeente de factuur weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST:BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt niet verlangd. De bijdrage wordt buiten het bestek om door de opdrachtgever afgedragen.

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

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

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat werken in elkander kunnen grijpen. Bij het uitvragen van deelopdrachten zal de opdrachtgever aangeven welke werken in elkander grijpen.
- 02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
- het verwijderen en plaatsen van verkeersborden door de afdeling Stedelijk Beheer van de dienst Stadswerken;
 - het plaatsen en verwijderen van tijdelijke verkeersvoorzieningen buiten het werkterrein;
 - het rooien van bomen.
- N.B. Deze opsomming hoeft niet volledig te zijn.
- 03 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.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, 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 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens art. 01.17.07 van de standaard;
 - proces-en productplan volgens bijlage 2 BRL 9142/02 m.b.t. het appliceren van wegmarkeringsmaterialen;
 - BLVC-plan (maatregelplan t.b.v. Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie) volgens bijlage 3 Protocol TVU2017;
 - V&G-plan Uitvoering zoals genoemd in het Bouwbesluit, artikel 8.7.
- Voor de gegevens die opgenomen dienen te worden in het Veiligheidsplan wordt verwezen naar de Regeling omgevingsrecht, artikel 2.2 lid 6.

Van de aannemer wordt voor elke maandelijks cluster aan deelopdrachten een uitvoeringsplanning verlangd. Hierbij dient het volgende protocol te worden aangehouden:

De directie geeft minimaal vier weken voor start uitvoering bij de deelopdrachten aan in welke maand de deelopdrachten dienen te worden uitgevoerd. De aannemer stelt een conceptplanning op en overlegt dit met de directie. Na overleg met de directie stemt de aannemer zijn planning, samen met de te treffen afzettingen volgens CROW publicatiereeks "Werk in Uitvoering" af met KTV (Kernteam Tijdelijke Verkeersmaatregelen). Dit fysiek overleg dient 2 weken voor start uitvoering van maand de deelopdrachten plaats te vinden. Na afstemming met KTV dient de aannemer de definitieve planning in overleg met de directie vast te stellen. De werkzaamheden dienen volgens de definitieve planning binnen de vastgestelde maand te zijn gestart en te

HFD PAR ART LID

worden opgeleverd.

Per deelopdracht geeft de directie aan of de opdracht in de definitieve uitvoeringsplanning van de aannemer door onwerkbaar weer met een melding (2 werkdagen voor start uitvoering) aan KTV vrij te verplaatsen is, of welke samen met KTV opnieuw moet worden ingepland.

- 03 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met:
- bovenstaand protocol volgens lid 02;
 - de uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 02 genoemde werken;
 - de in artikel 01.13.08 en 62.02.01 aangegeven voorwaarden.

01 13 08 FASERING EN VERKEER

- 01 De fasering van de uitvoering en de daarmee verband houdende eventuele omleidingen en/of stremmingen zullen per deelopdracht globaal voor de aanvang van het werk, door de opdrachtgever worden vastgesteld. De definitieve afzettingen op het werk dient door de aannemer in overleg met KTV te worden vastgesteld.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 De toegestane werktijden liggen tussen:
maandag t/m vrijdag van 09.30 uur tot 15.30 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 09.30 uur op het werk plaatsvinden.
In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken. De opdrachtgever geeft voorafgaand per deelopdracht aan wanneer er sprake is van afwijkende werktijden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat conform BRL 9141/02 d.d. 12-10-2002;
- 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;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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.
- 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 04 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v
- thermoplastische markeringen (BRL 9142), en;
 - verkeersmaatregelen (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.

HFD PAR ART LID

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.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 Een kopie van de polis is als bijlage aan dit bestek toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. 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 personen.
- 07 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-

HFD PAR ART LID

besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling verlangd op de RAW-raamovereenkomst. Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op deze bepaling is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor:
- de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en korting;
 - de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 04 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd op een deelopdracht, tenzij de RAW-raamovereenkomst anders vermeldt.
- 05 Het bepaalde in paragraaf 01.04 is niet van toepassing, tenzij in de deelopdracht anders vermeldt.
- 06 De grootte van de deelopdracht kan kleiner zijn dan een dagproductie
- 07 In aanvulling op deze bepaling wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- Opdrachtgever stelt een concept deelopdracht op met de uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en locaties;
 - De opdrachtgever geeft in een concept deelopdracht aan wat er binnen de wegvakken aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer. Indien nodig wordt een locatiebezoek uitgevoerd waarin werkzaamheden worden toegelicht.
 - De aannemer beoordeelt en controleert de hoeveelheden in de concept deelopdracht en controleert op ontbrekende posten. Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij tevens de te verwerken hoeveelheden aan en planning van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

- d. Indien de afzonderlijke deelopdrachten werkzaamheden worden uitgevoerd die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, worden deze werkzaamheden in de deelopdracht nieuwe besteksposten opgesteld. De aannemer dient voor de betreffende posten een kennelijk redelijke prijs op te nemen. De opdrachtgever heeft het recht betreffende posten uit de deelopdracht te verwijderen indien geen redelijke prijs wordt aangehouden. Op de besteksposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding verrekend. Op deze besteksposten worden uitsluitend de reguliere staartkosten verrekend volgens art. 01.21.06 lid 02.
 - e. de aannemer geeft de opmerkingen op de concept deelopdracht door aan de opdrachtgever.
 - f. De opdrachtgever beoordeelt de opmerkingen en laat de aannemer binnen 10 dagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd.
 - g. Na eventuele aanpassingen van de deelopdracht door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever wordt de definitieve deelopdracht aan de aannemer verstrekt.
 - h. De aannemer bericht de opdrachtgever binnen 10 dagen door middel van een ondertekende controleverklaring of hij akkoord gaat met de definitieve deelopdracht.
 - i. Indien de aannemer akkoord gaat met de opgenomen hoeveelheden in de definitieve deelopdracht tekent de opdrachtgever twee exemplaren van de controleverklaring voor akkoord en verstrekt één afschrift aan de aannemer, waarmee de verklaring als akkoordverklaring wordt beschouwd als bedoeld in lid 11 van artikel 01.01.08 van de standaard.
- 08 Werkzaamheden die na akkoordverklaring (na vaststellen van de som van de deelopdracht) worden toegevoegd worden gezien als wijziging van een deelopdracht volgens artikel 01 21 08. Wijziging van een deelopdracht tijdens de uitvoering zal worden beschouwd als meer en minder werk als bedoeld in paragraaf 35 van de UAV 2012.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 01 Aan een te verstrekken deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd. Het opslagpercentage van de aannemersvergoeding bij deze bijkomende werkzaamheden bedraagt maximaal 10%

01 21 07 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 De som van een deelopdracht wordt berekend als de som van:
- a. de vastgestelde hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde prijzen per eenheid;
 - b. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
 - c. de vastgestelde hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de overeengekomen prijzen per eenheid;
 - d. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
 - e. de vastgestelde hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de overeengekomen prijzen;
 - f. de ten laste van de stelpost(en) te brengen uitgaven.

HFD PAR ART LID

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.07 lid 01 dienen zowel de ten laste te brengen bedragen voor bijbehorende verplichtingen (hoofdstuk 86 van deel 2.2 in dit bestek), uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico verkregen te worden door het in de inschrijfstaat vermelde percentage over de in de subtotale (A) verkregen som.

01 21 08 WIJZIGINGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 Aan een verstrekte deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden uitgevoerd tegen de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde prijzen per eenheid.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 03.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge artikel 01.21.06 lid 02, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert geen omzetgarantie.
- 02 De aannemer heeft recht op 10% van het verschil tussen de aanneemsom en de gerealiseerde omzet, indien de gerealiseerde omzet lager uitvalt dan de aanneemsom.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2010 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 27 HINDER

01 27 01 GELUIDHINDER

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsbelasting op de gevel van het dichtstbijzijnde gebouw gedurende de 'dagperiode' zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (Leq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:

HFD PAR ART LID

Leq > 65 dBA bij een hinderperiode van = 1 maand en
Leq > 60 dBA bij een hinderperiode van > maand,

gemeten van 07.00 tot 19.00 uur en

Leq > 85 dBA,

gemeten gedurende de 'lawaaiduur'.

Bij elkaar opvolgende hinderperiodes veroorzaakt door verschillende soorten werkzaamheden wordt voor de hinderperiode de optelling van die verschillende periodes aangehouden.

- 02 Voor de 'avondperiode' (19.00 - 23.00) gelden de volgende grenswaarden voor de maximaal toegestane geluidbelasting (Leq) op de gevel van de woning waar de hinder wordt ondervonden.

Leq is maximaal 15 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'avondperiode',
Leq is maximaal 25 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'lawaaiduur',
Leq < 85 dBA gedurende de 'lawaaiduur'.

- 03 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) gelden de volgende grenswaarden voor de maximaal toegestane geluidbelasting (Leq) op de gevel van de woning waar de hinder wordt ondervonden.

Leq is maximaal 10 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'lawaaiduur'.

- 04 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

- 05 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 2004 van het Ministerie van VROM.

- 06 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

01 29 PROJECT SOCIAL RETURN

01 29 01 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER

- 01 De gemeente investeert samen met haar opdrachtnemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren. Als bijkomende verplichting op het voorliggend bestek moet de aannemer 5% van het totaal aan deelopdrachten op jaarbasis inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in www.utrecht.nl/socialreturn <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>>
- 02 De aannemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in www.utrecht.nl/socialreturn <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>>.
- 03 Opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 5% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door Opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.
- 04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het bovenvermelde.

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle

HFD PAR ART LID

verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van de werkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:

- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
- b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.

Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 31 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

01 31 01 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.

01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING**01 32 01 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING OVEREENKOMST**

- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schade onverlet.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING**01 34 01 MILIEUEISEN - ZWARE VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 19 kW en 130 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-A (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 02 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 130 kW en 560 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-B (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 03 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een constant toerental, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm II (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 04 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 05 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware voertuigen (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 06 Onder door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen worden bedoeld alle voertuigen en werktuigen, voorzien van een dieselmotor, die worden ingezet om één of meerdere van de in dit bestek omschreven werkzaamheden uit te voeren.
- 07 De aannemer overlegt bij gunning een afschrift van de typegoedkeurings-papieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen.
- 08 Indien de dieselmotor, zoals genoemd onder lid 01 t/m 04, is voorzien van een typegoedkeuring volgens een buiten de EU geldende emissienorm dan geldt dat de inschrijver dient aan te tonen dat de, volgens deze buiten de EU geldende emissienorm vastgestelde emissiewaarden allen gelijk zijn aan of lager zijn dan de emissiewaarden volgens de betreffende Europese norm.
- 09 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

32 WEGBEBAKENING**32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

HFD PAR ART LID

- 01 Artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:

"Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markeringen verstrekt de directie de volgende gegevens:

- a. (digitale)tekeningen waarop markeringen zijn aangegeven, zodat de aannemer door middel van stippen de hartlijnen kan uitzetten van as- of deelstrepen per rijbaan;
- b. (digitale) tekeningen van dwarsmarkeringen en figuraties, zodat de aannemer de benodigde dwarsmarkeringen en figuraties kan uitzetten.

- 02 In artikel 32.13.02 lid 02 van de Standaard worden de woorden "door de directie" vervangen door:
"door de aannemer".

- 03 In artikel 32.13.02 lid 03 van de Standaard worden de woorden "door de directie" vervangen door:
"door de aannemer".

- 04 Ten behoeve van het uitzetten van de stopstrepen en de daarmee verband houdende markering zal de directie aangeven waar deze markering aangebracht dienen te worden.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

32 14 03 GARANTIE REFLECTEREND THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring waarin hij de kwaliteit van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal garandeert, vanaf het gereedkomen van de markeringen tot twee jaar na de oplevering van het werk.
De garantie houdt in dat de aannemer de markeringen van thermoplastisch materiaal herstelt indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn de hechting van de markering aan de ondergrond onvoldoende is gebleken of scheurvorming in de markering is opgetreden, alsmede het niet meer voldoen aan de eisen c.q. de eigenschappen van reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal als bedoeld in de artikel 32.16.03 van de Standaard.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Twee weken voorafgaand aan de start van de uitvoering dient de aannemer in fysiek overleg met Bureau Bereikbaarheid Utrecht (BBU) zijn werkwijze volgens de CROW publicatiereeks "Werk in Uitvoering" en planning kenbaar te maken
- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.

62 12 09 VERKEERSREGELAARS

- 01 Verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009" en veiligheidsrichtlijnen voor

HFD PAR ART LID

verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden conform CROW-publicatie 'Verkeersregelaars bij
wegwerkzaamheden'.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 17.SB.19

Raamovereenkomst wegmarkeringen 2020-2023

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 17.SB.19

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:
..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2015.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....
.....(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

.....
.....(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

.....
.....(naam)
(functie)

Behoort bij: 17.SB.19

Raamovereenkomst wegmarkeringen 2020-2023

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	VERWIJDEREN MARKERING				
1001	<u>Verwijderen lengtemarkering van wegverf</u>				
100110	Waterstralen doorgetr. streep 10-15cm, wegverf	m2	20,00	F	
100120	Waterstralen onderbr. streep 10-15cm, wegverf	m2	10,00	F	
1002	<u>Verwijderen overige markering van wegverf</u>				
100210	Waterstralen figuraties van wegverf	m2	40,00	F	
1003	<u>Verwijderen lengtemarkering van thermoplast</u>				
100310	Waterstralen doorgetr. streep 10-15cm, thermopl.	m2	20,00	F	
100320	Frezen doorgetr. streep 10-15cm, thermopl.	m2	10,00	F	
100330	Waterstralen onderbr. streep 10-15cm, thermopl.	m2	10,00	F	
100340	Frezen onderbr. streep 10-15cm, thermopl.	m2	5,00	F	
1004	<u>Verwijderen overige markering van thermoplast</u>				
100410	Waterstralen figuraties van thermoplast	m2	20,00	F	
100420	Frezen figuraties van thermoplast	m2	10,00	F	
1005	<u>Verwijderen plakmarkering</u>				
100510	Verwarmen en lostrekken plakmarkering	m2	20,00	F	
1006	<u>Verwijderen demarkeermateriaal</u>				
100610	Lostrekken demarkeermat. op bestaand markering.	m2	20,00	F	
11	BESCHERMEN VERHARDING NA VERWIJDEREN MARKERING				
1101	<u>Asfaltreparatie</u>				
110110	Asfaltreparatie van gaten	m2	25,00	F	
110120	Asfaltreparatie van grove en schrale plekken.	m2	200,00	F	
110130	Asfaltreparatie van weggestraalde belijning	m2	300,00	F	
12	DEMARKEREN				
1201	<u>Demarkeren van markeringen</u>				
120110	Demarkeren met verf, zwart	m2	20,00	F	
120120	Demarkeren met voorgevormd markeringsmateriaal	m2	20,00	F	
20	HERSTELLEN MARKERING				
2001	<u>Herstellen (tijdelijke) lengtemarkering van wegverf</u>				
200110	Herstellen (on)onderbroken streep, wegverf geel	m	100,00	F	
200120	Herstellen (on)onderbroken streep, wegverf wit	m	100,00	F	
2002	<u>Herstellen (tijdelijke) overige markering van wegverf</u>				
200210	Herstellen tijdelijke figuraties, wegverf geel	m2	50,00	F	
200220	Herstellen (tijdelijke) figuraties, wegverf wit	m2	25,00	F	
2003	<u>Herstellen lengtemarkering 10cm van thermoplast</u>				
200310	Herstellen doorgetrokken streep 10cm, thermoplast	m	10.000,00	F	
200320	Herstellen 0,5-0,5 / 1-1 streep 10cm, thermoplast	m	6.000,00	F	
200330	Herstellen 1-3 / 3-9 streep 10cm, thermoplast	m	1.500,00	F	
200340	Herstellen 0,3-2,70 streep 10cm, thermoplast	m	2.000,00	F	
2004	<u>Herstellen lengtemarkering 15cm van thermoplast</u>				
200410	Herstellen doorgetrokken streep 15cm, thermoplast	m	200,00	F	
200420	Herstellen 1-1 / 3-3 streep 15cm, thermoplast	m	200,00	F	
200430	Herstellen 1-3 / 3-9 streep 15 cm, thermoplast	m	50,00	F	
2005	<u>Herstellen overige markering van thermoplast</u>				
200510	Herstellen figuraties van thermoplast	m2	7.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
200520	Herstellen verkeerstekens J21-J24 van thermoplast	st	5,00	F	
30	AANBRENGEN TIJDELIJKE MARKERING				
3001	<u>Tijdelijke lengtemarkering van wegenverf, geel</u>				
300110	Aanbr. tijd. doorgetr.streep 0,10m, wegenverf geel	km	0,50	F	
300120	Aanbr. tijd. 1-3/3-9 streep 0,10m, wegenverf geel	km	0,25	F	
300130	Aanbr. tijd. 0,5-0,5/1-1 streep 0,10m, w.verf geel	km	0,50	F	
3002	<u>Tijdelijke overige markering van wegenverf, geel</u>				
300210	Aanbrengen tijdelijke figuraties, wegenverf geel	m2	50,00	F	
3003	<u>Tijdelijke lengtemarkering van wegenverf, wit reflecterend</u>				
300310	Aanbr. doorgetr. streep 0,10, refl.wegenverf wit	km	0,50	F	
300320	Aanbr. 1-3 / 3-9 streep 0,10m, refl. wegenverf wit	km	0,25	F	
300330	Aanbr. 0,5-0,5/1-1 streep 0,10m, refl.w.verf wit	km	0,25	F	
40	AANBRENGEN DEFINITIEVE MARKERING				
4001	<u>Aanbrengen lengtemarkering 10cm van thermoplast</u>				
400110	Aanbr. doorgetrokken streep 10cm, refl.thermo wit	km	2,50	F	
400120	Aanbr. 0,5-0,5 / 1-1 streep 10cm, refl.thermo wit	km	1,50	F	
400130	Aanbrengen 1-3 / 3-9 streep 10cm, refl.thermo wit	km	1,00	F	
400140	Aanbrengen 0,3-2,7 streep 10cm, refl.thermo wit	km	2,00	F	
4002	<u>Aanbrengen lengtemarkering 15cm van thermoplast</u>				
400210	Aanbr. doorgetrokken streep 15cm, refl.thermo wit	km	0,25	F	
400220	Aanbrengen 1-1 / 3-3 streep 0,15m, refl.thermo wit	km	0,15	F	
400230	Aanbrengen 3-9 streep 0,15m, refl.thermo wit	km	0,15	F	
4003	<u>Aanbrengen overige markering van thermoplast</u>				
400310	Aanbrengen figuraties van refl.thermoplast	m2	750,00	F	
400380	Aanbr, verkeerstekens J21-24 van refl.thermoplast	st	2,00	F	
4004	<u>Aanbrengen lengtemarkering van koudplast</u>				
400410	Aanbrengen doorgetrokken streep 10cm van koudplast	km	0,50	F	
400420	Aanbr. 0,5-0,5 / 1-1 streep van koudplast.	km	0,50	F	
400430	Aanbrengen figuraties van koudplast	m2	250,00	F	
50	AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR				
5001	<u>AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR</u>				
500110	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren, 100 mm	st	20,00	F	
500120	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren, 50 mm	st	10,00	F	
80	WERK ALGEMENE AARD				
8001	<u>Verkeersmaatregelen bij Werk in Uitvoering</u> (wegafzettingen)				
800110	Toepassen rijdende afzetting, fig 37c / 37d / 35g	keer	50,00	F	
800120	Toep. afz.(en) dubbelbaansweg, fig. 35f	keer	5,00	F	
800130	Toep. afz.(en) dubbelbaansweg, fig. 11b	keer	15,00	F	
800140	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig 17	keer	4,00	F	
800150	Afsluiten en omleiden enkelbaansweg	keer	5,00	F	
800160	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	50,00	F	
800170	Afsluiten en omleiden vrijliggend fietspad	keer	10,00	F	
8002	<u>Beschikbaar stellen materieel/personeel</u>				
800210	T.b.s. wegdekreiniger op reguliere werktijd	keer	30,00	F	
800220	T.b.s. wegdekreiniger buiten reguliere werktijd	keer	5,00	F	
800230	T.b.s. botsabsorber op reguliere werktijd	uur	24,00	F	
800240	T.b.s. botsabsorber buiten reguliere werktijd	uur	16,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800250	T.b.s. verkeersregelaar op reguliere werktijd	uur	2.000,00	F	
800260	T.b.s. verkeersregelaar buiten reguliere werktijd	uur	500,00	F	
8003	<u>Starttoeslag markeringswerk</u>				
800310	Starttoeslag markeringswerk, 6 uur/keer, dag	keer	75,00	F	
800320	Starttoeslag markeringswerk, 3 uur/keer, dag	keer	20,00	F	
800330	Starttoeslag markeringswerk, 8 uur/keer, nacht	keer	15,00	F	
800340	Starttoeslag markeringswerk, 4 uur/keer, nacht	keer	10,00	F	
800350	Starttoeslag markeringswerk, 8 uur/keer, weekend	keer	4,00	F	
800360	Starttoeslag markeringswerk, 4 uur/keer, weekend	keer	4,00	F	
86	BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN				
8601	<u>Deelopdrachten</u>				
860120	Uitwerken deelopdrachten	jaar	2,00	F	
8602	<u>Werkplannen en coördinatie</u>				
860210	Opstellen algemeen tijdschema.	jaar	2,00	F	
860220	Opstellen gedetailleerd werkplan	jaar	2,00	F	
860230	V&G Coördinatie uitvoering	jaar	2,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
918870	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				