

BESTEK 2024-SB-158

Verwijderen, aanbrengen en herstellen van wegmarkeringen

01	BESTEK 2024-SB-158	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
08	SOCIAL RETURN	4
09	MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT	4

Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
04	BIJLAGEN	6
05	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	10
1003	VERWIJDEREN LENGTEMARKERING VAN THERMOPLAST	10
1004	VERWIJDEREN OVERIGE MARKERING VAN THERMOPLAST	11
1005	VERWIJDEREN PLAKMARKERING	12
1006	VERWIJDEREN DEMARKERINGSMATERIAAL	12
11	BESCHERMEN VERHARDING NA VERWIJDEREN MARKERING	12
1101	ASFALTREPARATIE	13
12	DEMARKEREN	13
1201	DEMARKEREN VAN MARKERINGEN	13
20	HERSTELLEN MARKERING	14
2001	HERSTELLEN (TIJDELIJKE) LENGTEMARKERING VAN WEGEN	14
2002	HERSTELLEN (TIJDELIJKE) OVERIGE MARKERING VAN WEGE	14
2003	HERSTELLEN LENGTEMARKERING 10CM VAN THERMOPLAST	15
2004	HERSTELLEN LENGTEMARKERING 15CM VAN THERMOPLAST	16
2005	HERSTELLEN OVERIGE MARKERING VAN THERMOPLAST	17
30	LEVEREN EN AANBRENGEN TIJDELIJKE MARKERING	17
3001	TIJDELIJKE LENGTEMARKERING VAN WEGENVERF, GEEL	18
3002	TIJDELIJKE OVERIGE MARKERING VAN WEGENVERF, GEEL	18
3003	TIJDELIJKE LENGTEMARKERING VAN WEGENVERF, WIT	19
40	LEVEREN EN AANBRENGEN DEFINITIEVE MARKERING	19
4001	LENGTEMARKERING 10CM VAN THERMOPLAST	19
4002	LENGTEMARKERING 15CM VAN THERMOPLAST	20
4003	OVERIGE MARKERING VAN THERMOPLAST	21
4004	LENGTEMARKERING VAN KOUDPLAST	22
50	LEVEREN EN AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR	23
5001	LEVEREN EN AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR	23
80	WERK ALGEMENE AARD	23
8001	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	23
8002	INZETTEN VAN MATERIEEL/PERSONEEL	26
8003	STARTTOESLAG MARKERINGSWERK	27
8004	OPSTELLEN MANAGEMENT-RAPPORTAGE	28
86	BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN	28
8601	DEELOPDRACHTEN	28
8602	WERKPLANNEN	29

Deel 3	Bepalingen	30
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	31
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	31
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	33
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	33
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	33
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	34
01 08	BIJDRAGEN	34
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	34
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	35
01 14	BOUWSTOFFEN	35
01 16	VERZEKERINGEN	36
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	37
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN	37
01 26	PROJECT SOCIAL RETURN	39
01 27	HINDER	39
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	40
01 31	ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING	41
01 32	TUSSENTIJDSE BEËINDIGING	41
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	42
32	WEGBEBAKENING	43
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	43
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	43
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	43
01		44
01		45

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

Stadsbedrijven, afdeling Beheer Openbare Ruimte
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 de ingangsdatum van de raamovereenkomst gedurende 2 jaar 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 in de afzonderlijke deelopdrachten werkzaamheden worden uitgevoerd die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, worden voor deze werkzaamheden in de deelopdracht nieuwe besteksposten opgesteld. De aannemer dient voor de betreffende posten een redelijke prijs op te nemen. De opdrachtgever heeft het recht betreffende posten uit de deelopdracht te verwijderen indien geen redelijke prijs wordt overeengekomen. Op de besteksposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding verrekend. Op deze besteksposten worden uitsluitend de reguliere staartkosten verrekend

PAR

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 of hij akkoord gaat met de definitieve deelopdracht.
- i. Indien de aannemer akkoord gaat met de opgenomen hoeveelheden in de definitieve deelopdracht geeft de opdrachtgever akkoord, waarmee de verklaring als akkoordverklaring wordt beschouwd als bedoeld in lid 11 van artikel 01.01.08 van de standaard.

Bij een deelopdracht van kleinschalige werken kan het bovengenoemd 'proces tot vaststellen deelopdracht' in gezamenlijk overleg worden ingekort.

Een deelopdracht bestaat in de basis altijd uit 1 starttoeslag conform paragraaf 8003, 1 verkeersmaatregel conform paragraaf 08001 (deel 2.2. van het bestek) aangevuld met de uit te voeren werkzaamheden, hoeveelheden en staartposten.

Een deelopdracht 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

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

1.08 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>> en het document 'Handleiding Social Return' (zoals toegevoegd als bijlage bij dit bestek). De Social Return verplichting is opgenomen in deel 3, par. 01.26 van dit bestek.

1.09 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, inkoper van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad.

Het verminderen van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsemisatie) 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 01a: V&G-plan ontwerpfase;
- Bijlage 01b: Risicomatrix V&G ontwerpfase;
- Bijlage 02: Polisblad CAR verzekering Gemeente Utrecht 2024;
- Bijlage 03: Format BLVC-plan;
- Bijlage 04: Handleiding Social Return;
- Bijlage 05: Checklist Utrechts Bouwveiligheidsplan;
- Bijlage 06: BRL 9101 Verkeersmaatregelen;
- Bijlage 07: BRL 9141 KOMO Wijzigingsblad_20211105
- Bijlage 08: BRL 9141 2017 Wegmarkeringsmaterialen
- Bijlage 09: BRL 9141 KIWA infoblad Wegmarkeringsmaterialen
- Bijlage 10: BRL 9142 2017 Applicatie van wegmarkeringsmaterialen
- Bijlage 11: BRL 9142 KIWA infoblad Applicatie van wegmarkeringsmaterialen
- Bijlage 12: BRL 9142 02 Wegmarkeringsmaterialen;

05 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, aslastbeperkingen (met name in de monumentale binnenstad) en de milieuzone (www.utrecht.nl/wonen-en-leven/gezonde-leefomgeving/luchtkwaliteit/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

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 storkosten 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	30,00	V
		7									
			1								
				9							
					4						
						2		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
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	15,00	V
		7									
			1								
				9							
					4						
						2		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
1002											
100210	320141		9	1	9	4	2	Verwijderen overige markering van wegenverf 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 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	60,00	V
1003											
100310	320141		7	2	9	4	2	Verwijderen lengtemarkering van thermoplast 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 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	30,00	V
100320	320141		7	2	9	1	2	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 frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	m2	15,00	V
100330	320141		7	2	9	4	2	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	15,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
100340	320141							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	m2	10,00	V	
		7										
			2									
				9								
					1							
						2		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.				
1004								<u>Verwijderen overige markering van thermoplast</u>				
100410	320141							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	m2	30,00	V	
		9										
			2									
				9								
					4							
						2		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.				
100420	320141							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	m2	15,00	V	
		9										
			2									
				9								
					1							
						2		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1005								<u>Verwijderen plakmarkering.</u>				
100510	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft plakmarkeringen Bijvoorbeeld Parkaplex / 3M Alle voorkomende lengte-, dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen Van gevormd 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	30,00	V	
			9									
				4								
					9							
						9						
							2					
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 Demarkeering van gevormd markeringsmateriaal, aangebracht op gevormd 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	30,00	V	
			9									
				8								
					9							
						4						
							1					
11								BESCHERMEN VERHARDING NA VERWIJDEREN MARKERING				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1101								<u>Asfaltreparatie</u>				
110110	810605							Behandelen van grove of schrale plekken. Betreft: asfaltreparatie van gaten in wegdek na het verwijderen van markering. In verhardingslaag van asfalt	m2	40,00	V	
		1						Behandelen met: Componenten reparatie-mortel 25kg/m2 Laagdikte: 1,5mm tot max. 80mm in 1x aanbrengen	ton			1,01
			9					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting				
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	m2	300,00	V	
		9						Behandelen met slem: 1,5 kg/m2 bitumineuze reparatiemortel	ton			0,45
			3					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting				
110130	810605							Behandelen van grove of schrale plekken. Betreft: asfaltreparatie van weggestraalde belijning Bespuiten met 0,5 kg/m2 bitumenemulsie	m2	450,00	V	
		9						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	ton			0,23
12								DEMARKEREN				
1201								<u>Demarkeren van markeringen</u>				
120110	320144							Demarkeren van een markering. Betreft: onzichtbaar maken van bestaand zichtbare wegverf op wegverharding alle voorkomende lengte-, dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen Met wegverf, kleur: zwart Op alle type ondergronden	m2	10,00	V	
		9						Demarkeren met wegverf in een aan het wegdek aangepaste kleur, in een hoeveelheid (droog) van 0,5 kg/m2 en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	kg			5,00
			9						kg			0,50
				1								
120120	320144							Demarkeren van een markering. Betreft: onzichtbaar maken van bestaand zichtbare markering op wegverharding Op alle voorkomende lengte-, dwars-, symbool-, tekst- en vlakmarkeringen Van voorgevormd markeringsmateriaal Op alle type ondergronden	m2	30,00	V	
		9						Demarkeren met voorgevormd markeringsmateriaal in een aan het wegdek aangepaste kleur, ten hoogste 0,8 mm dik	m2			30,00
			4									
				9								
					4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
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	320199							Herstellen lengtemarkering van wegverf. Betreft tijdelijke lengtemarkering Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen Breedte: 0,10 m Wegverf; hoeveelheid (froog) 0.6 kg/m2 Op alle type ondergronden Kleur markeringsmateriaal: geel	m	150,00	V	
									kg			9,00 L
200120	320199							Herstellen lengtemarkering van wegverf. markeringsmateriaal Betreft (tijdelijke) lengtemarkering Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen Breedte: 0,10 m Wegverf; hoeveelheid (froog) 0.6 kg/m2 Op alle type ondergronden Kleur markeringsmateriaal: wit	m	150,00	V	
									kg			9,00 L
2002								<u>Herstellen (tijdelijke) overige markering van wegverf</u>				
200210	320199							Herstellen overige markering van wegverf. Betreft: tijdelijke figuraties en overige markeringen Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst- en vlakmarkeringen Gedeelten van overige markeringen op een wegdek WWegverf; hoeveelheid (froog) 0.6 kg/m2 Op alle type ondergronden Kleur markeringsmateriaal: geel	m2	75,00	V	
									kg			45,00 L
200220	320199							Herstellen overige markering van wegverf Betreft: (tijdelijke) figuraties en overige markeringen Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst- en vlakmarkeringen Gedeelten van overige markeringen op een wegdek Wegverf; hoeveelheid (froog) 0.6 kg/m2 Op alle type ondergronden Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	40,00	V	
									kg			24,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		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 1 Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaats van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,10 m 1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	15.000,00 	V 	 10.500,00	 L
200320	320122							Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft onderbroken streep (patronen 0,5-0,5, 1-1 en 3-3) op alle type ondergronden 1 Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaats van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,10 m 1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	9.000,00 	V 	 3.150,00	 L
200330	320122							Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft onderbroken streep (patronen 1-3 en 3-9) op alle type ondergronden 1 Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaats van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,10 m 1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	2.500,00 	V 	 437,50	 L
200340	320122							Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft onderbroken streep (patroon 0,3-2,70) op alle type ondergronden 1 Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaats van de aan te brengen markering een voorstrijkmiddel (hechtprimer) toepassen Breedte: 0,10 m 1 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	3.000,00 	V 	 210,00	 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2004										
200410	320122							Herstellen lengtemarkering 15cm van thermoplast		
								Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft doorgetrokken streep en 3-1 streep op alle type ondergronden	m	300,00 V
								1 Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaats 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	315,00 L
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit		
200420	320122							Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft onderbroken streep (patronen 1-1 en 3-3) op alle type ondergronden	m	300,00 V
								1 Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaats 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	157,50 L
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit		
200430	320122							Herstellen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft onderbroken streep (patroon 1-3 en 3-9) op alle type ondergronden	m	75,00 V
								1 Gedeelten van ononderbroken en/of onderbroken strepen; ter plaats 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	19,70 L
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2005			<u>Herstellen overige markering van thermoplast</u>			
200510	320126	1	Herstellen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 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, voorwaarschuwingsdriehoek, puntstukken, verdrijfstrepen, pijlmarkeringen e.d. 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 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	10.000,00 	V
200520	320199		Herstellen overige markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal 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 Kleur markeringsmateriaal: wit Kleur markeringsmateriaal: zwart	st kg kg kg	10,00 	V
30			LEVEREN EN AANBRENGEN TIJDELIJKE MARKERING			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3001								<u>Tijdelijke lengtemarkering van wegverf, geel</u>				
300110	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km. Betreft: leveren en aanbrengen tijdelijke lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden	km	0,75	V	
		1						Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2	kg			45,00 L
			1					2 Kleur markeringsmateriaal: geel				
300120	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km. Betreft: leveren en aanbrengen tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden	km	0,40	V	
		2						Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2	kg			6,00 L
			1					2 Kleur markeringsmateriaal: geel				
300130	320101							Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km. Betreft: leveren en aanbrengen tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 0,5-0,5 en/of 1-1 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden	km	0,75	V	
		3						Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2	kg			22,50 L
			1					2 Kleur markeringsmateriaal: geel				
3002								<u>Tijdelijke overige markering van wegverf, geel</u>				
300210	320111							Aanbrengen overige markering van wegverf. Betreft: leveren en aanbrengen tijdelijke figuraties Alle voorkomende dwars-, symbool-, tekst-en vlakmarkeringen zoals bijvoorbeeld: stopstrepen, blokmarkeringen, haaiantanden, driehoekmarkeringen, VOP 's, letters, cijfers, voorwaarschuingsdriehoek, puntstukken, verdriftstrepen, pijlmarkeringen e.d. Op alle type ondergronden	m2	75,00	V	
		9						Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,6 kg/m2	kg			45,00 L
			1					2 Kleur markeringsmateriaal: geel				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
3003							<u>Tijdelijke lengtemarkering van wegverf, wit</u>				
300310	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km. Betreft: leveren en aanbrengen tijdelijke lengtemarkering Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooimateriaal	km	0,75	V	
		1									
			1								
				9							
					9		1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			60,00 L
300320	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km. Betreft: leveren en aanbrengen 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 wegverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooimateriaal	km	0,40	V	
		9									
			1								
				9							
					9		1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			8,00 L
300330	320101						Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km. Betreft: leveren en aanbrengen tijdelijke lengtemarkering Onderbroken streep 0,5-0,5 en/of 1-1 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterende wegverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2, inclusief nastrooimateriaal	km	0,40	V	
		3									
			1								
				9							
					9		1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			16,00 L
40							LEVEREN EN AANBRENGEN DEFINITIEVE MARKERING Betreft nieuw aan te brengen markering op locaties waar nog geen markering aanwezig is.(bijvoorbeeld na aanleg gehele nieuwe asfaltdeklaag)				
4001							<u>Lengtemarkering 10cm van thermoplast</u>				
400110	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengendefinitieve lengtemarkering Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering en 1-3 streep Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	km	4,00	V	
		9									
			1								
				9							
					1		1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			2.800,00 L
400120	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen definitieve lengtemarkering streep 0,5-0,5 / 1-1 / 3-3 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	km	2,50	V	
		9									
			1								
				9							
					1		1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			875,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
400130	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betref: leveren en aanbrengent definitieve lengtemarkering Onderbroken streep 1-3 / 3-9 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,50	V	
		4										
			1									
				9					kg		262,50	L
					1							
400140	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betref: leveren en aanbrengen definitieve lengtemarkering Onderbroken streep 0,3-2,7 Breedte: 0,10 m Op alle type ondergronden Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	3,00	V	
		3										
			1									
				9					kg		210,00	L
					1							
400150	320199							Lev. en aanbr. hechtprimer tbv thermo-streep 10cm Betref: leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel voor aanhechting thermoplast op een betonverharding of op aangeven van de directie. Hoeveelheidsbepaling: netto lengtes thermoplast Voorkomende belijning volgens bp400110 t/m 400140 Breedte: 10cm Primer: gerekend is met een hoeveelheid van 0,025 kg/m1 Type voorstrijkmiddel (hechtprimer): keuze aannemer, welke is goedgekeurd door de directie	m1	750,00	V	
									kg		18,75	L
4002								<u>Lengtemarkering 15cm van thermoplast</u>				
400210	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betref: leveren en aanbrengent definitieve lengtemarkering Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,15 m Op alle type ondergronden Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,40	V	
		7										
			2									
				9					kg		420,00	L
					1							
400220	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betref: leveren en aanbrengen definitieve lengtemarkering Onderbroken streep 1-1 / 3-3 Breedte: 0,15 m Op alle type ondergronden Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	V	
		2										
			2									
				9					kg		131,25	L
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
400230	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen definitieve lengtemarkering Onderbroken streep 3-9 Breedte: 0,15 m Op alle type ondergronden	km	0,25	V	
		4						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			65,63 L
		2						1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
4003			9					<u>Overige markering van thermoplast</u>				
400310	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengendefinitieve figuraties en overige markering Alle voorkomende dwars-,symbool-,tekst-en vlakmarkeringen zoals bijvoorbeeld: stopstrepen, blokmarkeringen, haaiantanden, driehoekmarkeringen, VOP 's, letters, cijfers, waarschuwingdriehoek, puntstukken, verdrijfstrepen, pijlmarkeringen e.d. Op alle type ondergronden	m2	1.000,00	V	
		9						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			7.000,00 L
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
400320	320199							Lev. en aanbr. hechtprimer tbv thermo-figuraties Betreft: leveren en aanbrengenvoorstrijkmiddel voor aanhechting thermoplast op een betonverharding of op aangeven van de directie Hoeveelheidsbepaling: netto oppv. thermoplast Voorkomende figutatie volgens bp400310 en bp400380 Primer: gerekend is met een hoeveelheid van 0,25 kg/m2 Type voorstrijkmiddel (hechtprimer): keuze aannemer, welke is goedgekeurd door de directie	m2	40,00	V	
									kg			10,00 L
400380	320199							Aanbrengen overige markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal Betreft: leveren en aanbrengen 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	st	3,00	V	
								Kleur markeringsmateriaal: rood	kg			96,60 L
								Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			39,90 L
								Kleur markeringsmateriaal: zwart	kg			12,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4004								<u>Lengtemarkering van koudplast</u>				
400410	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen 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 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,75	V	
		1										
			1									
				9								
					1							
400420	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen 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	km	0,75	V	
		3										
			1									
				9								
					1				kg		450,00	L
400430	320114							Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen 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 Koudplast, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	400,00	V	
		9										
			9									
					1				kg		2.400,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
50								LEVEREN EN AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR				
5001								<u>LEVEREN EN AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR</u>				
500110	320116							Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Betreft: leveren en aanbrengen wegdekreflectoren. Als ondersteuning van een kantstreep In een door een aannemer te boren gat in het asfalt van de rijweg	st	30,00	V	
		1						Permanente wegdekreflector 100 mm van gehard optisch glas, optisch resultaat >300 mcd/lux, retro reflectie 360 graden	st			30,00 L
						1		Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten "vol en zat "	kg			1,50 L
500120	320116							Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Betreft: leveren en aanbrengen wegdekreflectoren. Als ondersteuning van een kantstreep In een door een aannemer te boren gat in het asfalt van de rijweg	st	15,00	V	
		1						Permanente wegdekreflector 50 mm van gehard optisch glas, optisch resultaat >120 mcd/lux, retro reflectie 360 graden	st			15,00 L
						1		Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten "vol en zat "	kg			0,38 L
80								WERK ALGEMENE AARD				
8001								<u>Verkeersmaatregelen bij Werk in Uitvoering</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	611299							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 inclusief tussentijds verplaatsen. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 45 incl. borden en kegels e.d. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	75,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
800120	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. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 55 incl. borden. geleidebakens en afzethekken Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	V	
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. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a incl. borden. geleidebakens en afzethekken Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	V	
800140	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. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 42 inclusief borden, geleidebakens en afzethekken Verkeersregelininstallatie: Lantaarns naast de rijbaan Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	V	
800150	620203							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 afzethekken De omleidingsbebording wordt door de opdrachtgever verzorgd 3 Met de volgende materialen van de opdrachtgever: De omleidingsbebording (wordt door opdrachtgever geplaatst) De aannemer dient te voorzien in de overige materialen	keer	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
800160	620206							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 1235 incl. borden, geleidebakens en afzethekken Optioneel aangevuld met het beschikbaar stellen van verkeersregelaars conform bp800250 en/of bp800260 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h	keer	75,00	V	
		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 1123 Incl. borden en afzethekken Optioneel aangevuld met het beschikbaar stellen van verkeersregelaars conform bp800250 en/of bp800260	keer	15,00	V	
		1						3 Met de volgende materialen van de opdrachtgever: De omleidingsbebording (wordt door opdrachtgever geplaatst) De aannemer dient te voorzien in de overige materialen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8002								<u>Inzetten van materieel/personeel</u> Wordt verrekend op bestede tijd ongeacht aantal verschillende locaties.				
800210	611299							Inzetten van 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	45,00	V	
800220	611299							Inzetten van wegdekreiniger buiten reguliere werktijd Incl. bediening en aan- en afvoer in overleg en ter goedkeuring van de directie. 1 keer = 4 uur Buiten reguliere werkdagen en werktijden. Onder de term 'buiten reguliere werkdagen en tijden wordt verstaan': Op werkdagen (ma-vr) van 19.00-7.00 uur en in het weekend vanaf vrijdag avond 19.00 tot maaandagochtend 7.00 uur.	keer	10,00	V	
800230	611299							Inzetten van 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	36,00	V	
800240	611299							Inzetten van botsabsorber buiten reguliere werktijd Betreft extra veiligheidsobject ter bescherming van een werkvak Incl. aan- en afvoer in overleg ter goedkeuring van de directie Buiten reguliere werkdagen en werktijden. Onder de term 'buiten reguliere werkdagen en tijden wordt verstaan': Op werkdagen (ma-vr) van 19.00-7.00 uur en in het weekend vanaf vrijdag avond 19.00 tot maaandagochtend 7.00 uur. Botsabsorber is voorzien van een botskussen en actieraam. Botsabsorber dient te voldoen aan CROW-richtlijnen	uur	24,00	V	
800250	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Op reguliere werkdag (ma-vr) en werktijd (09:30-15:30h) Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	3.000,00	V	
800260	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Buiten reguliere werkdagen en werktijden. Onder de term 'buiten reguliere werkdagen en tijden wordt verstaan': Op werkdagen (ma-vr) van 19.00-7.00 uur en in het weekend vanaf vrijdag avond 19.00 tot maaandagochtend 7.00 uur. Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	750,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8003								<u>Starttoeslag markeringswerk</u> Toeslag wordt verrekend maximaal éénmalig per keer per markeringsploeg ongeacht het aantal markeringslocaties en ongeacht het aantal opdrachtgevers (afdelingen) van de verschillende afdelingen van de gemeente Utrecht.				
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	60,00	V	
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	25,00	V	
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	30,00	V	
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	40,00	V	
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	6,00	V	
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	6,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8004								<u>Opstellen Management-rapportage</u>				
800410	619999							Opstellen Management-rapportage Betreft het opstellen van de halfjaarlijkse managementrapportage, De management-rapportage verschaft de opdrachtgever inzicht in de hoeveelheid en verdeling van het uitgevoerde werk op basis van de voltooide deelopdrachten. Dashboard Management-rapportage dient minimaal de onderstaande onderdelen inzichtelijk te maken voor de opdrachtgever: 1- overzicht ingezette Social return; 2- overzicht BPKV-aspect, Schone voer- en werktuigen, op basis van de door aannemer bij inschrijving aangeboden meerwaarde (zoals bijv. CO2-uitstoot, verbruik etc); 3- overzicht en voortgang deelopdrachten; 4- totaaloverzicht verwerkte besteksposten; 5- werkzaamheden buiten het bestek om; 6- werkzaamheden vanuit meldingen en storingen; 7- overzicht verwerking reststromen (duurzaamheid); 8- aangevraagde vergunningen per soort; 9- cumulatieve en actuele kostenoverzicht; 10- overzicht beschermde flora en fauna.	keer	4,00	V	
86								BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN				
8601								<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	keer	50,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8602								<u>Werkplannen</u>				
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.	keer	30,00	V	
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.	keer	30,00	V	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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.

01 01 14 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 van 10%.

In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. 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.

- 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 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.

HFD PAR ART LID

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

01 01 15 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 01 16 OVERLEGGEN AANNEMINGSBEGROTING

- 01 Na opdracht verstrekt de aannemer aan de opdrachtgever een gespecificeerde aannemingsbegroting, wanneer de directie dit verlangt. 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).

01 01 17 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 € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, tenzij overeengekomen of deze niet-toerekenbaar is aan 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 totaal aan kortingen is gelimiteerd tot een bedrag gelijk aan 20% van van de werkelijke cumulatieve waarde van alle nadere opdrachten die op basis van de raamovereenkomst jaarlijks aan u verstrekt worden. Voor zover de schade het bedrag van opgelegde kortingen te boven gaat, laat het opleggen van de korting het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALINGSTERMIJN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn binnen één maand na het opleveren van de deelopdracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 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.

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.

HFD PAR ART LID

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

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

01 07 02 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

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

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

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

Ten behoeve van de bijdrage RAW-systematiek zal de opdrachtgever in de CROW-registratiemodule de afdracht verleggen naar de aannemer.

Hiertoe geeft de aannemer in de eerste bouwvergadering onderstaande gegevens door:

- Bedrijfsnaam
- Plaats
- Contactpersoon
- E-mail adres contactpersoon
- Telefoonnummer contactpersoon

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
- het rooien van bomen;
- het verwijderen en plaatsen van verkeersborden;
- het plaatsen en verwijderen van tijdelijke verkeersvoorzieningen buiten het werkterrein;
- de bouw van woningen en andere gebouwen;
- de bouw van kunstwerken;
- het realiseren van bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden door derden (bruggen, kademuren, afwerken duikers);
- het leggen c.q. omleggen, vernieuwen, verwijderen van kabels en leidingen van diverse nutsbedrijven op of nabij het bouwterrein;
- het (ver)plaatsen van lichtmasten, inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
- het ombouwen/aanpassen van verkeersregelininstallaties;
- het (ver)plaatsen van verkeersregelininstallaties;
- het aanbrengen van detectielussen;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- het plaatsen van speelvoorzieningen.;
- werkzaamheden m.b.t. asfalt, elementenverhardingen en betonverhardingen;

HFD PAR ART LID

Tekst betreft een niet limitatieve opsomming

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 04 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de:
- uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 01 genoemde werken;
 - in artikel 01.13.08, 01.13.09 en in par. 62.12 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 TVU te worden vastgesteld.

01 13 09 WERKTIDJEN

- 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 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat conform BRL9141 Wegmarkeringsmaterialen 05-11-2021 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 daarmede 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.

HFD PAR ART LID

01 14 08 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.
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 02 Polisblad CAR verzekering Gemeente Utrecht 20230303 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.

HFD PAR ART LID

01 16 04 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 21 RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN**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

HFD PAR ART LID

- controleertopontbrekende 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 startkosten 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.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever geeft geen omzetgarantie.
- 03 Beschreven hoeveelheden in resultaatsverplichtingen zijn afgestemd op 2 jaar.

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 2015 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$$
, 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:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$$
, 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.

HFD PAR ART LID

01 26 PROJECT SOCIAL RETURN**01 26 01 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**

- 01 De gemeente investeert samen met haar aannemers 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 de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage 04 Handleiding Social Return..
- 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 de bijlage 04 Handleiding Social Return.
- 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 27 HINDER**01 27 01 GELUIDHINDER**

- 01 De grenswaarde voor het geluidsniveau in Utrecht is vastgesteld in het document "Handhaafinstructie Geluidshinder 2015" dat online beschikbaar is en na een verzoek aan de directie UAV beschikbaar wordt gesteld.
- 02 Voor de 'dagperiode' (ma. t/m za 07:00 - 19:00) kunnen werkzaamheden met een dagwaarde tot 60 ab(A) altijd zonder ontheffing worden uitgevoerd. Voor een maximale blootstellingsduur zijn hogere waardes toelaatbaar zonder ontheffing conform tabel in de 'Handhaafinstructie geluidshinder 2015'.
- 03 Voor de 'avondperiode' (19:00 - 23:00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 04 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 05 Voor zon- en feestdagen kan in uitzonderlijke gevallen, met zwaarwegend belang, ontheffing verleend worden.

HFD PAR ART LID

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 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.

HFD PAR ART LID

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.
- 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 schaden onverlet.

HFD PAR ART LID

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 met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan:
 - Fasenorm V of
 - Fasenorm IIIA, mits tevens voorzien van een gesloten (retrofit) roetfilter.
- 02 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW, moeten ten aanzien van de emissiewaarden tot 1-1-2026 ten minste voldoen aan fasenorm IIIB. Na 1-1-2026 moet voldaan worden aan fasenorm V.
- 03 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW en die een variabel toerental hebben moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm IV.
- 04 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen groter dan 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm V of dienen te zijn voorzien van gesloten (retrofit) roetfilter en (retrofit) SCR- katalysator.
- 05 Stationair materieel, zoals bemalingspompen, aggregaten e.d., met een vermogen lager dan 19 kW mogen uitsluitend emissieloos worden aangedreven, tenzij er binnen een afstand van 50 meter geen (bouw)stroom voorhanden is.
- 06 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 V.
- 07 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 V.
- 08 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.
- 09 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.
- 10 Indien de dieselmotor, zoals genoemd onder lid 01 t/m 07, 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.
- 11 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 500,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**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**

- 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.
- 04 Bij het toepassen en instandhouden van tijdelijke bereikbaarheidsvoorzieningen voor voetgangers eveneens zorgdragen voor bruikbaarheid en veiligheid t.b.v. rolstoelgebruikers en mensen met een visuele beperking.

62 12 09 VERKEERSREGELAAR

- 01 Verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009" en veiligheidsrichtlijnen voor verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden conform CROW-publicatie "Verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden".

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 2024-SB-158

Verwijderen, aanbrengen en herstellen van wegmarkeringen

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-SB-158

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... 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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de 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: 2024-SB-158

Verwijderen, aanbrengen en herstellen van wegmarkeringen

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	VERWIJDEREN MARKERING				
1001	<u>Verwijderen lengtemarkering van wegenverf</u>				
100110	Waterstralen doorgetr. streep 10-15cm, wegenverf	m2	30,00	V	
100120	Waterstralen onderbr. streep 10-15cm, wegenverf	m2	15,00	V	
1002	<u>Verwijderen overige markering van wegenverf</u>				
100210	Waterstralen figuraties van wegenverf	m2	60,00	V	
1003	<u>Verwijderen lengtemarkering van thermoplast</u>				
100310	Waterstralen doorgetr. streep 10-15cm, thermopl.	m2	30,00	V	
100320	Frezen doorgetr. streep 10-15cm, thermopl.	m2	15,00	V	
100330	Waterstralen onderbr. streep 10-15cm, thermopl.	m2	15,00	V	
100340	Frezen onderbr. streep 10-15cm, thermopl.	m2	10,00	V	
1004	<u>Verwijderen overige markering van thermoplast</u>				
100410	Waterstralen figuraties van thermoplast	m2	30,00	V	
100420	Frezen figuraties van thermoplast	m2	15,00	V	
1005	<u>Verwijderen plakmarkering</u>				
100510	Verwarmen en lostrekken plakmarkering	m2	30,00	V	
1006	<u>Verwijderen demarkeermateriaal</u>				
100610	Lostrekken demarkeermat. op bestaand markering.	m2	30,00	V	
11	BESCHERMEN VERHARDING NA VERWIJDEREN MARKERING				
1101	<u>Asfaltreparatie</u>				
110110	Asfaltreparatie van gaten	m2	40,00	V	
110120	Asfaltreparatie van grove en schrale plekken.	m2	300,00	V	
110130	Asfaltreparatie van weggestraalde belijning	m2	450,00	V	
12	DEMARKEREN				
1201	<u>Demarkeren van markeringen</u>				
120110	Demarkeren met verf, zwart	m2	10,00	V	
120120	Demarkeren met voorgevormd markeringsmateriaal	m2	30,00	V	
20	HERSTELLEN MARKERING				
2001	<u>Herstellen (tijdelijke) lengtemarkering van wegenverf</u>				
200110	Herstellen (on)onderbroken streep, wegenverf geel	m	150,00	V	
200120	Herstellen (on)onderbroken streep, wegenverf wit	m	150,00	V	
2002	<u>Herstellen (tijdelijke) overige markering van wegenverf</u>				
200210	Herstellen tijdelijke figuraties, wegenverf geel	m2	75,00	V	
200220	Herstellen (tijdelijke) figuraties, wegenverf wit	m2	40,00	V	
2003	<u>Herstellen lengtemarkering 10cm van thermoplast</u>				
200310	Herstellen doorgetrokken streep 10cm, thermoplast	m	15.000,00	V	
200320	Herstellen 0,5-0,5 / 1-1 streep 10cm, thermoplast	m	9.000,00	V	
200330	Herstellen 1-3 / 3-9 streep 10cm, thermoplast	m	2.500,00	V	
200340	Herstellen 0,3-2,70 streep 10cm, thermoplast	m	3.000,00	V	
2004	<u>Herstellen lengtemarkering 15cm van thermoplast</u>				
200410	Herstellen doorgetrokken streep 15cm, thermoplast	m	300,00	V	
200420	Herstellen 1-1 / 3-3 streep 15cm, thermoplast	m	300,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
200430	Herstellen 1-3 / 3-9 streep 15 cm, thermoplast	m	75,00	V	
2005	<u>Herstellen overige markering van thermoplast</u>				
200510	Herstellen figuraties van thermoplast	m2	10.000,00	V	
200520	Herstellen verkeerstekens J21-J24 van thermoplast	st	10,00	V	
30	LEVEREN EN AANBRENGEN TIJDELIJKE MARKERING				
3001	<u>Tijdelijke lengtemarkering van wegenverf. geel</u>				
300110	Lev./aanbr. tijd.doorgetr.streep 0,10m,w.verf geel	km	0,75	V	
300120	Lev./aanbr. tijd.1-3/3-9 streep 0,10m, w.verf geel	km	0,40	V	
300130	Lev./aanbr tijd. 0,5-0,5/1-1 str 0,10m,w.verf geel	km	0,75	V	
3002	<u>Tijdelijke overige markering van wegenverf. geel</u>				
300210	Lev./aanbr. tijdelijke figuraties, wegenverf geel	m2	75,00	V	
3003	<u>Tijdelijke lengtemarkering van wegenverf. wit</u>				
300310	Lev./aanbr. doorgetr. streep 0,10, refl.w.verf wit	km	0,75	V	
300320	Lev./aanbr.1-3 / 3-9 streep 0,10m, refl.w.verf wit	km	0,40	V	
300330	Lev./aanbr. 0,5-0,5/1-1 str. 0,10m,refl.w.verf wit	km	0,40	V	
40	LEVEREN EN AANBRENGEN DEFINITIEVE MARKERING				
4001	<u>Lengtemarkering 10cm van thermoplast</u>				
400110	Lev./aanbr. doorgetr. streep 10cm, refl.thermo wit	km	4,00	V	
400120	Lev./aanbr. 0,5-0,5/1-1 str.10cm, refl.thermo wit	km	2,50	V	
400130	Lev./aanbr. 1-3 / 3-9 str.10cm, refl.thermo wit	km	1,50	V	
400140	Lev./aanbr. 0,3-2,7 streep 10cm, refl.thermo wit	km	3,00	V	
400150	Lev. en aanbr. hechtprimer tbv thermo-streep 10cm	m1	750,00	V	
4002	<u>Lengtemarkering 15cm van thermoplast</u>				
400210	Lev./aanbr. doorgetr. streep 15cm, refl.thermo wit	km	0,40	V	
400220	Lev./aanbr. 1-1 / 3-3 streep 0,15m,refl.thermo wit	km	0,25	V	
400230	Lev./aanbr. 3-9 streep 0,15m, refl.thermo wit	km	0,25	V	
4003	<u>Overige markering van thermoplast</u>				
400310	Lev./aanbr. figuraties van refl.thermoplast	m2	1.000,00	V	
400320	Lev. en aanbr. hechtprimer tbv thermo-figuraties	m2	40,00	V	
400380	Lev./aanbr, verk.stekens J21-24 van refl.thermpl.	st	3,00	V	
4004	<u>Lengtemarkering van koudplast</u>				
400410	Lev./aanbr. doorgetr. streep 10cm van koudplast	km	0,75	V	
400420	Lev./aanbr. 0,5-0,5 / 1-1 streep van koudplast.	km	0,75	V	
400430	Lev./aanbr. figuraties van koudplast	m2	400,00	V	
50	LEVEREN EN AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR				
5001	<u>LEVEREN EN AANBRENGEN WEGDEKREFLECTOR</u>				
500110	Lev./aanbr. permanente wegdekreflectoren, 100 mm	st	30,00	V	
500120	Lev./aanbr. permanente wegdekreflectoren, 50 mm	st	15,00	V	
80	WERK ALGEMENE AARD				
8001	<u>Verkeersmaatregelen bij Werk in Uitvoering</u>				
800110	Toepassen rijdende afzetting, fig 45	keer	75,00	V	
800120	Toep. afz.(en) dubbelbaansweg, fig. 55	keer	10,00	V	
800130	Toep. afz.(en) dubbelbaansweg, fig. 1306a	keer	25,00	V	
800140	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig 42	keer	6,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800150	Afsluiten en omleiden enkelbaansweg	keer	10,00	V	
800160	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	75,00	V	
800170	Afsluiten en omleiden vrijliggend fietspad	keer	15,00	V	
8002	<u>Inzetten van materieel/personeel</u>				
800210	Inzetten van wegdekreiniger op reguliere werktijd	keer	45,00	V	
800220	Inzetten van wegdekreiniger buiten reguliere werk	keer	10,00	V	
800230	Inzetten van botsabsorber op reguliere werktijd	uur	36,00	V	
800240	Inzetten van botsabsorber buiten reguliere werkt	uur	24,00	V	
800250	Inzetten van verkeersregelaar op reguliere werkt	uur	3.000,00	V	
800260	Inzetten van verkeersregelaar buiten reguliere w	uur	750,00	V	
8003	<u>Starttoeslag markeringswerk</u>				
800310	Starttoeslag markeringswerk, 6 uur/keer, dag	keer	60,00	V	
800320	Starttoeslag markeringswerk, 3 uur/keer, dag	keer	25,00	V	
800330	Starttoeslag markeringswerk, 8 uur/keer, nacht	keer	30,00	V	
800340	Starttoeslag markeringswerk, 4 uur/keer, nacht	keer	40,00	V	
800350	Starttoeslag markeringswerk, 8 uur/keer, weekend	keer	6,00	V	
800360	Starttoeslag markeringswerk, 4 uur/keer, weekend	keer	6,00	V	
8004	<u>Opstellen Management-rapportage</u>				
800410	Opstellen Management-rapportage	keer	4,00	V	
86	BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN				
8601	<u>Deelopdrachten</u>				
860120	Uitwerken deelopdrachten	keer	50,00	V	
8602	<u>Werkplannen</u>				
860210	Opstellen algemeen tijdschema.	keer	30,00	V	
860220	Opstellen gedetailleerd werkplan	keer	30,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				