

Raamovereenkomst

Besteknummer 15-2025 Raamovereenkomst onderhoud wegmarkeringen

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Arnhem, bij algemene machtiging vertegenwoordigd door het hoofd van het cluster Openbare Ruimte van de Gemeente Arnhem, Eusebiusbuitensingel 53, Postbus 9200, 6800 HA Arnhem

02 DIRECTIE

De Directie zal worden gevoerd door of namens het afdelingshoofd van de afdeling Stedelijk Onderhoud van de gemeente Arnhem.

Bezoekadres:
Snelliusweg 60

Postadres
Postbus 9200, 6800 HA Arnhem.

03 LOCATIE

De uit te voeren deelopdrachten volgens deze raamovereenkomst zijn markeringswerkzaamheden aan rijwegen, fiets- en voetpaden binnen de gemeentegrenzen van Arnhem (uitgezonderd projecten).

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Aanbrengen en verwijderen van belijning en figuratie

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 april 2026 tot en met 31 maart 2028 (een periode van 2 jaar).

Drie maanden voor afloop van deze periode zal de gemeente Arnhem overwegen de overeenkomst met 1 jaar te verlengen en eventueel met daarna nog 1 jaar. Dit is afhankelijk van twee aspecten:
- het aantal te verwachten deelopdrachten gedurende de te verlengen periode van 1 jaar.
- de prestatie die geleverd is in de voorafgaande periode.

Werktijden: opdrachtgever verwacht dat ca. 95% van de werkzaamheden tussen 19.00 uur en 06.00 uur plaats vindt.

Exacte tijden wanneer gewerkt mag worden binnen een wegvak worden door de directie per deelopdracht bekend gemaakt.

2. Binnen 2 weken na de afroep vangt aannemer aan met het opstellen van een deelopdracht als bedoeld in deel 2.2, bestekspostgroep 80 van deze RAW Raamovereenkomst.
3. De aannemer verplicht zich binnen 8 weken na de afroep de werkzaamheden af te ronden.
3. In verband met het bepaalde in paragraaf 42 van de UAV 2012, wordt bepaald dat opleveringstermijnen van deelopdrachten niet met elkaar in verband staan.
4. Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt €250.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

11 BETTER PERFORMANCE

Op dit werk is de systematiek CROW Better Performance van toepassing, zie ook Deel 3 artikel 01.23.03.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Niet van toepassing.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

Stoppunten na gunning:

1. Project kwaliteitsplan (4 weken na gunning)
2. Maatvoerings- en controleplan (4 weken na gunning)

Stoppunten voor aanvang werkzaamheden:

1. Verkeersmaatregelen: goedkeuring van directie per fase van het plan met verkeersstromen en verkeersmaatregelen en maatvoering conform het gestelde in dit bestek (1 week voor aanvang werkzaamheden);

en de volgende bijwoonpunten:

1. Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen per fase;

Registratiepunten na de uitvoering:

1. Overdracht inclusief revisie (foto's van opdracht uiterlijk 1 week na gereedkomen werkzaamheden aanleveren)

In aanvulling op de bovengenoemde stop-, bijwoon en registratiepunten voor de verschillende onderdelen kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering
2. Toeslagen werken buiten reguliere werktijden
3. Vervallen
4. Model onderbouwing betalingstermijn
5. Bomenposter Werken rond bomen
6. Better Performance: vragenlijsten 'Werken ' en 'Wederzijds '
7. Beleidskader Social Return Midden Gelderland

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 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 JAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				
1						HERMARKEREN MARKERING Het uitzetten van de markeringen dient in de eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.			
10						HERMARKEREN M.B.V. THERMOPLAST			
1010						<u>Hermarkeren figuratie-markering thermoplast</u>			
101010	320112					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: 0,50-0,50 belijning Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2 Dwarsmarkering: onderbroken 0,5-0,5 (0,10) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	750,00 F	
			1				kg		375,00 L
				3			kg		5.250,00 L
					2				
101020	320112					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: voorrangs driehoek 50/50 Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2 Dwarsmarkering: onderbroken driehoekmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	800,00 F	
			1				kg		400,00 L
				3			kg		5.600,00 L
					2				
101030	320112					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blok markering 50/50 Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2 Dwarsmarkering: onderbroken blokmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	800,00 F	
			1				kg		400,00 L
				3			kg		5.600,00 L
					2				
101040	320112					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse figuraties Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2 Diverse figuraties Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	300,00 F	
			9				kg		150,00 L
				3			kg		2.100,00 L
					1				
101050	320112					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse figuraties Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2 Diverse figuraties Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	m2	75,00 F	
			9				kg		37,50 L
				3			kg		525,00 L
					1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1015						2	Uitvoeringsvorm: type II			
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
							<u>Hermarkeren figuratie-markering thermoplast biobased</u> Een biobased thermoplast is gemaakt van hernieuwbare, plantaardige grondstoffen. Biobased thermoplast bevat geen fossiele brandstoffen.			
101510	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: 0,50-0,50 belijning hermarkeren met biobased materiaal Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2	m2	750,00 F	
						1	Dwarsmarkering: onderbroken 0,5-0,5 (0,10) Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg		375,00 L
						3	Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		5.250,00 L
						9	1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
101520	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: voorrangs driehoek 50/50 hermarkeren met biobased materiaal Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2	m2	800,00 F	
						1	Dwarsmarkering: onderbroken driehoekmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg		400,00 L
						3	Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		5.600,00 L
						9	1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
101530	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blok markering 50/50 met biobased materiaal Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2	m2	800,00 F	
						1	Dwarsmarkering: onderbroken blokmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg		400,00 L
						3	Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		5.600,00 L
						9	1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
101540	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse figuraties met biobased materiaal Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2	m2	300,00 F	
						9	Diverse figuraties Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg		150,00 L
						3	Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		2.100,00 L
						9	1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
101550	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse figuraties met biobased materiaal Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glasparels 0,5kg/m2	m2	75,00 F	
						9	Diverse figuraties Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg		37,50 L
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
					9		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg			525,00 L
					2		Uitvoeringsvorm: type II				
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
1020							<u>Hermarkeren lengtemarkering thermoplast</u>				
102010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: doorgetrokken streep Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glaspereels 0,5kg/m2	m	1.050,00 F		
					1		Ononderbroken streep	kg			52,50 L
					2		Breedte: 0,10 m				
					5		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			735,00 L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
102020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 1 belijning Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glaspereels 0,5kg/m2	m	1.425,00 F		
					3		Onderbroken streep 1 - 1	kg			35,63 L
					2		Breedte: 0,10 m				
					3		Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					5		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			498,75 L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
102030	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 3 belijning Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glaspereels 0,5kg/m2	m	1.350,00 F		
					2		Onderbroken streep 1 - 3	kg			16,88 L
					2		Breedte: 0,10 m				
					3		Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					5		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			236,25 L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
1025							<u>Hermarkeren lengtemarkering thermoplast biobased</u> Een biobased thermoplast is gemaakt is van hernieuwbare, plantaardige grondstoffen. Biobased thermoplast bevat geen fossiele brandstoffen.				
102510	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: doorgetrokken streep met biobased materiaal Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glaspereels 0,5kg/m2	m	350,00 F		
					1		Ononderbroken streep	kg			17,50 L
					2		Breedte: 0,10 m				
					9		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			245,00 L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
102520	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 1 belijning met biobased materiaal Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glaspereels 0,5kg/m2 Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	475,00 F	
			3					kg		11,88 L
			2					kg		166,25 L
				3				kg		
					9			kg		
						1				
102530	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 3 belijning met biobased materiaal Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) afstrooien met glaspereels 0,5kg/m2 Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	450,00 F	
			2					kg		5,63 L
			2					kg		78,75 L
				3				kg		
					9			kg		
						1				
11							HERMARKEREN M.B.V. KOUDPLAST			
1110							<u>Hermarkeren figuratie-markering koudplast</u>			
111010	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: 0,50-0,50 belijning Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) Dwarsmarkering: onderbroken 0,50-0,50 (0,10) Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 5,8 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00 F	
			1					kg		58,00 L
				3						
				4				kg		
					1					
111020	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: voorrangs-driehoek 50/50 Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 5,8 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	600,00 F	
			1					kg		3.480,00 L
				3						
				4				kg		
					1					
111030	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blokstreep 50/50 Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) Blokstreep 0,5-0,5 Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 5,8 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	600,00 F	
			4					kg		3.480,00 L
				3						
				4				kg		
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
111040	320114			9			Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse figuraties Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) Diverse figuraties Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	300,00	F
					3		Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 5,8 kg/m2	kg		1.740,00
					4		1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
111050	320114			9			Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse figuraties Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) Diverse figuraties Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	100,00	F
					3		Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 5,8 kg/m2	kg		580,00
					4		2 Uitvoeringsvorm: type II			
						1	1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
1120							<u>Hermarkeren lengtemarkering koudplast</u>			
112010	320108			1			Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: doorgetrokken streep Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	1.400,00	F
				2			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					3		Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 5,8 kg/m2	kg		812,00
					4		1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
112020	320108			3			Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 1 belijning Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m	m	1.900,00	F
				2			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					3		Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 5,8 kg/m2	kg		551,00
					4		1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
112030	320108			2			Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 3 belijning Inclusief leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel (hechtprimer) Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m	m	1.800,00	F
				2			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					3		Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 5,8 kg/m2	kg		261,00
					4		1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
12							HERMARKEREN M.B.V. WEGENVERF			
1210							<u>Hermarkeren figuratie-markeringen van wegenvurf</u>			
121010	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvurf.	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
			1				Betreft: 0,50-0,50 belijning Dwarsmarkering: Onderbroken 0,50 - 0,50 (0,10) Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		7,00 L
121020	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft: voorrangsdriehoek 50/50	m2	600,00 F	
			1				Dwarsmarkering: Onderbroken driehoekmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		420,00 L
121030	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft: blok markering 50/50 Blokstreep 50/50	m2	10,00 F	
			4				Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		7,00 L
121040	320111						Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft: diverse figuraties	m2	10,00 F	
			9				Diverse figuraties Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		7,00 L
1220							<u>Hermarkeren lengtemarkering van wegenvverf</u>			
122010	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m. Betreft: doorgetrokken streep Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	10,00 F	
			1				Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		7,00 L
122020	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m. Betreft: 1-1 belijning Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m	m	900,00 F	
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		315,00 L
122030	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in m. Betreft: 1-3 belijning Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m	m	10,00 F	
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond Hermarkeren met reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		1,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							AANBRENGEN MARKERING Het uitzetten van de markeringen dient in de eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.			
20							AANBRENGEN THERMOPLAST			
2010							<u>Aanbrengen figuratie-markeringen thermoplast</u>			
201010	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: 0,50 - 0,50 belijning Dwarsmarkering: onderbroken 0,50 - 0,50 (0,10) Op asfaltverharding of op bestrating	m2	10,00	F
		1					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		70,00
			9				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
201020	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: voorrangs driehoek 50/50 Dwarsmarkering: onderbroken driehoekmarkering Op een asfaltverharding of op een bestrating	m2	10,00	F
		1					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		70,00
			9				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
201030	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blokmarkering 50/50 Blokstreep 0,50 - 0,50 Op een asfaltverharding of op een bestrating	m2	10,00	F
		4					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		70,00
			9				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
201040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft diverse figuraties Diverse figuraties Op een asfaltverharding of op een bestrating	m2	10,00	F
		9					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		70,00
			9				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
201050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft diverse figuraties Diverse figuraties Op een asfaltverharding of op een bestrating	m2	10,00	F
		9					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		70,00
			9				2 Uitvoeringsvorm: type II			
				1			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
2015							<u>Aanbrengen figuratie-markeringen thermoplast biobased</u>			
201510	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: 0,50 - 0,50 belijning met biobased materiaal Dwarsmarkering: onderbroken 0,50 - 0,50 (0,10) Op asfaltverharding of op bestrating	m2	10,00	F
		1								
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201520	320112				9		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		70,00 L
					2		Uitvoeringsvorm: type II			
201520	320112				1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
					9		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: voorrangsdriehoek 50/50 met biobased materiaal Dwarsmarkering: onderbroken driehoekmarkering Op een asfaltverharding of op een bestrating	m2	10,00 F	
201530	320112				9		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		70,00 L
					2		Uitvoeringsvorm: type II			
201530	320112				1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
					4		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blokmarkering 50/50 met biobased materiaal Blokstreep 0,50 - 0,50 Op een asfaltverharding of op een bestrating	m2	10,00 F	
201540	320112				9		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		70,00 L
					2		Uitvoeringsvorm: type II			
201540	320112				1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
					9		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft diverse figuraties met biobased materiaal Diverse figuraties Op een asfaltverharding of op een bestrating	m2	10,00 F	
201550	320112				9		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		70,00 L
					2		Uitvoeringsvorm: type II			
201550	320112				1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
					9		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft diverse figuraties met biobased materiaal Dwarsmarkering: onderbroken Op een asfaltverharding of op een bestrating	m2	10,00 F	
2020	320106				9		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2	kg		70,00 L
					2		Uitvoeringsvorm: type II			
2020	320106				1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
					9		<u>Aanbrengen lengtemarkeringen thermoplast</u>			
202010	320106				1		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: doorgetrokken streep Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	100,00 F	
					2		Op een asfaltverharding of op een bestrating			
202020	320106				9		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		70,00 L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
202020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 1 belijning	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
			3				Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding of op een bestrating Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		35,00 L
202030	320106		2				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 3 belijning Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m	m	100,00 F	
			2				Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding of op een bestrating Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		17,50 L
2025			9				<u>Aanbrengen lengtemarkeringen thermoplast biobased</u>			
202510	320106		1				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: doorgetrokken streep met biobased materiaal Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	100,00 F	
			2				Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding of op een bestrating Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		70,00 L
202520	320106		3				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 1 belijning met biobased materiaal Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m	m	100,00 F	
			2				Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding of op een bestrating Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		70,00 L
202530	320106		9				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 3 belijning met biobased materiaal Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m	m	100,00 F	
			2				Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding of op een bestrating Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch biobased markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		70,00 L
21			9				AANBRENGEN KOUDPLAST			
2110			9				<u>Aanbrengen figuratie-markering koudplast</u>			
211010	320114		2				Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: 0,50-0,50 belijning Dwarsmarkering: onderbroken 0,50-0,50 (0,10)	m2	10,00 F	
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212030	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1 - 3 belijning Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00 F	
			2							
			2							
				3						
					1			kg		14,50 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							VERWIJDEREN MARKERING			
3010							<u>Verwijderen van figuratie-markering thermoplast.</u>			
301010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering <10 m2 vakken kleiner dan 10m2; figuratie, lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een asfaltverharding of op een bestrating Verwijderen door middel van frezen	m2	50,00	F
		9								
			2							
				9						
					1					
						1	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	kg		25,00
						1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	kg		10,00
301020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering gelijk aan of groter dan 10m3 vakken gelijkaan of groter dan 10m2; figuratie, lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een asfaltverharding of op een bestrating Verwijderen door middel van frezen	m2	100,00	F
		9								
			2							
				9						
					1					
						1	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	kg		50,00
						1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	kg		20,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							ALGEMEEN			
51							MAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING			
5110							<u>Tijd. verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>			
511010	620202						Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: uitvoeringswerkzaamheden aan wegmarkeringen. Duur <=24 uur Inclusief gemiddeld 1x tussentijds verplaatsen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202C Aannemer dient rekening te houden met inzet van ca. 25 verkeerskegels per keer, met een minimum van 20 kegels. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
			1							
				3						
511020	620299						Toepassen verkeerskegels Ten behoeve van: uitvoeringswerkzaamheden aan wegmarkeringen. Duur <=24 uur Inclusief gemiddeld 1x tussentijds verplaatsen In combinatie met inzet verkeersregelaar volgens bestekpost nr. 530010. Aannemer dient rekening te houden met inzet van ca. 25 verkeerskegels per keer, met een minimum van 20 kegels. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
53							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
530010	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet 's nachts (tussen 19.00 uur en 06.00 uur)	uur	1.200,00	F
			2							
530020	100599						Inzetten actiewagen met pijlconfiguratie Betreft: de inzet van een actiewagen. Specificaties volgens de WIU 2020 - Specificaties voor materiaal en materieel. Voorzien van bord J16 en D02 Voorzien van alternerende lampen	uur	40,00	F
530030	100599						Inzetten auto-DRIP inclusief verkeersregelaar Betreft: de inzet van een DRIP auto tijdens de markeringswerkzaamheden	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
80							ALGEMEEN Onderdelen die onderdeel uit maken van het opstellen van een deelopdracht (werkzaamheden aannemer tenzij anders vermeld is): - aanwijzen ter plaatse, markeren van de werkgrenzen (opdrachtgever samen met aannemer, opdrachtgever wijst aan en benoemt werkgrenzen werkzaamheden, aannemer markeert werkgrens); - aannemer maakt foto's van de bestaande markeringen binnen de werkgrenzen; - na afronding werkzaamheden maakt aannemer foto's van de aangebrachte of gehermarkeerde markeringen binnen de werkgrenzen; - aannemer stelt een betalingstermijn op basis van gerealiseerde werkzaamheden die opgesplitst is per kruispunt conform bijlage 4. Bij de betalingstermijn worden de foto's van de markeringen voor en na de werkzaamheden ter ondersteuning van de opgevoerde hoeveelheden toegevoegd.			
800010	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht is gelijk aan of kleiner dan €15.000,- Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Aanbrengen en verwijderen van belijning en figuratie De som van de deelopdracht is groter dan € 0 en kleiner of gelijk aan € 15.000,-	keer	25,00	F
			1							
				1						
800020	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht groter dan €15.000,- en tot en €30.000,- Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Aanbrengen en verwijderen van belijning en figuratie De som van de deelopdracht is groter dan € 15.000,- en kleiner of gelijk aan € 30.000,-	keer	25,00	F
			1							
				1						
800030	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht vanaf €30.000,- Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Aanbrengen en verwijderen van belijning en figuratie De som van de deelopdracht is groter dan € 30.000,-	keer	20,00	F
			1							
				9						
81							MATERIEEL <3 km verplaatsing: geen verrekening.			
810010	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: Verplaatsen van markeerploeg inclusief al het materieel, materiaal en personeel. Over een afstand van 3km tot maximaal 10 km. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aanbrengen/hermarkeren van lengte/figuratie markering van thermoplast en het hermarkeren van lengte/figuratie markering van wegenvverf. Verplaatsingsafstand: van 3 km tot 10 km	keer	250,00	F
			1							
				7						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
82							TOESLAGEN AVOND, NACHT EN WEEKENDWERK Werktijden: ma - vr 07:00 - 19:00 uur is standaard werktijd (geen toeslagen) ma - vr 19:00 - 07:00 uur is standaard werktijd (geen toeslagen) vr - za / za - zo 19:00 - 07:00 uur nacht (toeslag) za 07:00 - 19:00 uur overdag (toeslag) zo dag en nacht (toeslag)			
820020	100599						Meerkosten vrijdag en zaterdag 19:00-07:00 uur Betreft: de meerkosten voor de inzet van de markeringsploeg in de nachturen. vrijdag op zaterdag en zaterdag op zondag hoeveelheidsresultaatsverplichting betreft 1 keer per nacht tijdvak van 19:00 uur tot 07:00 uur	keer	20,00 F	
820030	100599						Meerkosten zaterdag 07:00-19:00 uur Betreft: de meerkosten voor de inzet van de markeringsploeg overdag op de zaterdag hoeveelheidsresultaatsverplichting betreft 1 keer per zaterdag tijdvak van 07:00 uur tot 19:00 uur	keer	20,00 F	
820040	100599						Meerkosten zondag vanaf 07:00 uur Betreft: de meerkosten voor de inzet van de markeringsploeg op de zondag hoeveelheidsresultaatsverplichting betreft 1 keer per shift van 12 uur op zondag tijdvak - zondag vanaf 07:00 uur tot maandag 07:00 uur	keer	20,00 F	
83							OPLEVERDOSSIER			
830010	100141						Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: aanleveren van opleverdossier per deelopdracht Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Zie deel 3 artikel 01 28 01	keer	70,00 F	
						9				

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 24 De aanbestedingsleidraad en alle overige aanbestedingsdocumenten vormen een onlosmakelijk onderdeel van de overeenkomst/het bestek.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard vindt de opneming plaats door de aannemer.
- 03 Aannemer stelt een betalingstermijn op basis van gerealiseerde werkzaamheden die opgesplitst is per kruispunt conform bijlage 4. Bij de betalingstermijn worden de foto's van de markeringen voor en na de werkzaamheden ter ondersteuning van de opgevoerde hoeveelheden toegevoegd.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 21 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie binnen vijf werkbare dagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.

De declaratie is gebaseerd op de gerealiseerde werkzaamheden die opgesplitst is per kruispunt conform bijlage 4. Bij de declaraties worden de foto's van de markeringen voor en na de werkzaamheden ter ondersteuning van de opgevoerde hoeveelheden toegevoegd.

De aannemer doet een verzoek tot betaling en voegt daartoe alle documenten waaruit blijkt dat het betreffende deel van het contract of bestekswijzigingen is uitgevoerd. Na beoordeling van de directie stelt de directie een prestatieverklaring op en ondertekent deze samen met de aannemer.

Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.

De aannemer stelt een factuur op deze bestaat uit de declaratie, de termijnstaat en de prestatieverklaring van de directie.

- 22 Declaraties zonder de in lid 01 genoemde bijlagen worden niet in behandeling genomen.

- 23 Facturen dienen aan de wettelijk gestelde eisen te voldoen en voorzien te zijn van de volgende gegevens:

De facturen dienen in PDF formaat aangeleverd te worden via het e-mailadres :

facturen@arnhem.nl waarbij het volgende geldt:

- per e-mail dient maximaal 1 PDF-bestand (bestaande uit een factuur inclusief eventuele bijlage(n)) verzonden te worden;
- het PDF-bestand mag niet groter dan 5 MB zijn;

U dient ons opdrachtbonnummer <nummer opdrachtbon> en het zaaknummer <zaaknummer> op uw factuur te vermelden en op de factuur onderstaande adresgegevens te vermelden. De factuur wordt anders niet in behandeling genomen.

Gemeente Arnhem
t.a.v. cluster Openbare Ruimte
Willem Warnshuis
Postbus 5465
6802 EL ARNHEM

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

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 Bijdragen**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 21 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd en door de gemeente aan CROW voldaan.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 21 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd en door de gemeente aan CROW voldaan.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 VERPLICHTINGEN**

- 21 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedeekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.
- 22 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, peilbuizen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 23 De aannemer dient wanneer de in lid 02 genoemde onderdelen niet bereikbaar zijn vanwege tijdelijke maatregelen, dit van te voren schriftelijk te melden aan de directie.

01 09 05 WERKEN ONDER BOVENLEIDING VAN DE TROLLEY

- 21 In aanvulling op het 'normenoverzicht GWW' is voor werkzaamheden onder de bovenleidinginstallatie van de trolley (inclusief masten) de NEN-EN 50110-1 van toepassing.
- 22 De aannemer stelt gedurende het werk een Werkverantwoordelijke aan in het kader van de NEN-EN 50110-1.
- 23 Werkzaamheden onder de bovenleiding van de trolley en binnen een straal van 3 meter van een trolleymast mogen niet beginnen voordat de Werkverantwoordelijke van de aannemer:
- de Installatieverantwoordelijke van Connexxion minimaal 5 werkdagen van te voren op de hoogte heeft gesteld van de voorgenomen werkzaamheden (contactpersoon Connexxion, dhr. H. Aldenkamp 026-3574455, bgg dhr. Rob Koppelman 06-54310013).
 - de noodzakelijke gegevens over de contactleidingen zijn verstrekt door Connexxion of de door Connexxion aangewezen persoon.
- 24 De werkzaamheden uitvoeren als "Werken in de nabijheid van actieve delen" overeenkomstig NEN-EN 50110-1 en NEN 3140.
- 25 Bij werkzaamheden in de nabijheid van actieve delen moet de bescherming tegen elektrische gevarenbronnen worden verkregen door contactleidingen, retourleidingen en geaarde delen over een voldoende afstand tegen toevallige aanraking af te schermen.
- 26 Afschermingen kunnen achterwege blijven als de werkzaamheden worden uitgevoerd op een afstand van 0,70 meter (Nabijheidszone) en worden uitgevoerd door Vakbekwame of Voldoende onderrichte personen volgens NEN-EN 50110-1.
- 27 Afschermingen kunnen achterwege blijven als de werkzaamheden plaats vinden op een afstand van 1,00 meter en worden uitgevoerd door Leken volgens NEN-EN 50110-1.
- 28 Het gebruikte materieel voorzien van hoogte begrenzer, zodat voorkomen wordt dat (delen van) het materieel in de Nabijheidszone kan komen.
- 29 Bij vervoer onder contact- en retourleidingen door mag de afstand tussen de leidingen en (delen van) voertuigen of de daarop vervoerde goederen niet kleiner zijn dan 0,40 meter.
Bij vervoer hoger dan 4,00 meter moet de Werkverantwoordelijke zich tijdig in verbinding stellen met Connexxion of de door hen aangewezen bevoegde personen.
- 30 Bij onweer, na het waarnemen van bliksem of horen van donder, de werkzaamheden direct staken.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 AANVRAAG TOESTEMMINGEN**

- 21 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende benodigde publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen als bedoeld in de UAV 2012 paragraaf 5 lid 1a:
- geen
- 22 De aannemer draagt minimaal zorg voor het verkrijgen van de volgende benodigde publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen als bedoeld in de UAV 2012 paragraaf 6 lid 10.
- vergunningen en meldingen ingevolge parkeren en verkeer
- Bovenstaande opsomming is niet limitatief en ontslaat de aannemer niet van de verplichting tot het verkrijgen van overige publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012.
- 23 In aanvulling op paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met de uit de verleende vergunningen, toestemmingen en ontheffingen voortvloeiende beperkingen, eisen en voorschriften en deze juist, volledig

HFD PAR ART LID

en tijdig na te komen.

01 10 03 ALGEMENE PLAATSELIJKE VERORDENING

- 21 Voldaan moet worden aan de voorwaarden genoemd in de Algemene Plaatselijke verordening voor Arnhem (APV). Specifiek worden (niet limitatief) enkele in de APV opgenomen voorwaarden genoemd in de onderstaande leden.
- 22 APV Artikel 2.1.5.1 Voorwerpen of stoffen op, aan of boven de weg
1. Het is verboden de weg of een weggedeelte anders te gebruiken dan overeenkomstig de publieke functie daarvan:
 - a. als het beoogde gebruik schade toebrengt aan de weg, gevaar oplevert voor de bruikbaarheid van de weg of voor het doelmatig gebruik daarvan, dan wel een belemmering kan vormen voor het doelmatig beheer en onderhoud van de weg;
 - b. als het beoogde gebruik hetzij op zichzelf, hetzij in verband met de omgeving niet voldoet aan redelijke eisen van welstand;
 - c. indien dit leidt tot overlast voor gebruikers van een in de nabijheid gelegen onroerende zaak.
 2. Het in het eerste lid bepaalde is niet van toepassing op het op de weg plaatsen of aanbrengen van door het college aangewezen objecten mits het voornemen hiertoe aan het college is gemeld en deze melding uiterlijk twee werkdagen voorafgaand aan het gebruik is gedaan.
 3. Het college kan ontheffing verlenen van het in het eerste lid gestelde verbod.
 4. Het college kan nadere regels vaststellen omtrent het bepaalde in het eerste en tweede lid.
 5. Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning verlenen voor het in het eerste lid bedoelde gebruik, voor zover dit een activiteit betreft als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid onder j of k van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
 6. Het in het eerste lid bepaalde geldt niet voor zover de op de Wet milieubeheer gebaseerde voorschriften, de Wet beheer rijkswaterstaatswerken, artikel 5 van de Wegenverkeerswet 1994 of het Provinciaal wegenreglement Gelderland van toepassing is of voor zover er sprake is van een evenement als bedoeld in artikel 5.7.1, van een terras als bedoeld in artikel 2.3.1.13 of een standplaats als bedoeld in artikel 5.2.3.
- 23 APV Artikel 2.1.6.11 Objecten onder hoogspanningslijn
1. Het is verboden binnen een afstand van zes meter aan weerszijden van voor stroomgeleiding bestemde draden van bovengrondse hoogspanningslijnen voorwerpen, opgaand houtgewas of andere objecten, die niet zijn aan te merken als bouwwerken, hoger dan twee meter te plaatsen of te hebben.
 2. Het college kan van het in het eerste lid gestelde verbod ontheffing verlenen indien de elektrische spanning van de bovengrondse hoogspanningslijn dat toelaat.
 3. Het in het eerste lid gestelde verbod geldt niet ten aanzien van objecten die deel uitmaken van de hoogspanningslijn
- 24 APV Artikel 4.1.5 Geluidhinder
1. Het is verboden buiten een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer op een zodanige wijze toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.
 2. Het verbod is niet van toepassing:
 - a. op toestellen die worden gebruikt ten behoeve van bouw-, sloop- en/of onderhoudswerkzaamheden, met dien verstande dat wordt voldaan aan de navolgende geluidsniveaus op de daarbij genoemde tijdstippen:
 - 07 - 19 uur: 65 dB(A) voor een maximale aaneengesloten periode van een maand;
 - 07 - 19 uur: 60 dB(A) voor een maximale aaneengesloten periode langer dan een maand;
 - 19 - 23 uur: 55 dB(A) voor een maximale aaneengesloten periode van een maand;
 - 19 - 23 uur: 50 dB(A) voor een maximale aaneengesloten periode langer dan een maand;gemeten op een afstand van twee meter van de gevel van de woning.
 - b. voor zover artikel 2.4.19 van deze verordening, de op de Wet milieubeheer gebaseerde voorschriften, de Wet geluidhinder, de Wegenverkeerswet 1994, de Zondagswet, het Wetboek van Strafrecht, de Luchtvaartwet, het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, het Bouwbesluit 2012, de Wet openbare manifestaties, het vuurwerkbesluit of de Provinciale milieuverordening van toepassing zijn.
 3. Het college kan van het verbod in het eerste lid ontheffing verlenen.
 4. Op de ontheffing is paragraaf 4.1.3.3 van de Algemene wet bestuursrecht (positieve fictieve beschikking bij niet tijdig beslissen) niet van toepassing.
- 25 APV Artikel 4.1.6. Routering
- Het is verboden met een vrachtauto, als bedoeld in artikel 1, onder ao, van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, die met inbegrip van de lading een lengte heeft van meer dan 6 meter of een hoogte van meer dan 2 meter, tussen 23.00 en 07.00 uur op een door het college bij openbaar bekend te maken besluit aangewezen weg te rijden.
- 26 APV Artikel 5.1.7 Parkeren van grote voertuigen
1. Het is verboden een voertuig dat, met inbegrip van de lading, een lengte heeft van meer dan 6 meter of een hoogte van meer dan 2,4 meter te parkeren op een door het college aangewezen plaats, waar dit parkeren naar zijn oordeel schadelijk is voor het uiterlijke aanzien van de gemeente.
 2. Het is verboden een voertuig dat, met inbegrip van de lading, een lengte heeft van meer dan 6 meter te parkeren op een door het college aangewezen weg, waar dit parkeren naar zijn oordeel buitensporig is met het oog op de verdeling van beschikbare parkeerruimte.
 3. Het in het tweede lid gestelde verbod geldt niet op werkdagen van maandag tot en met vrijdag, dagelijks van 08.00 tot 18.00 uur.
 4. Het college kan van de in het eerste en tweede lid gestelde verboden ontheffing verlenen.
 5. Dit artikel geldt niet voor zover APV artikel 5.1.5 van toepassing is.

HFD PAR ART LID

- 27 Voor het verrichten van verboden werkzaamheden of activiteiten, zoals bedoeld in bovenstaande leden of anderszins in de APV, zorgt de aannemer, na toestemming van de directie, voor de nodige publiek- en privaat rechtelijke toestemmingen overeenkomstig paragraaf 6 lid 10 van de UAV.

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 UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- geen
- 22 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie als gevolg van een onvoldoende coördinatie door de aannemer zijn voor rekening van de aannemer.
- 23 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van deze werken door de aannemer.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- 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 Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV 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, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 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.

01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. het appliceren van wegmarkeringsmateriaal 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: Raad voor Accreditatie). 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. Een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs 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.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN, TE GARANDEREN ONDERDELEN

- 21 Een garantie als bedoeld in paragraaf 01.15 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende onderdelen van het werk en voor de daarbij aangegeven garantieperiode
- koudplastmarkering 3 jaar;
 - thermoplastmarkering 2 jaar;
 - wegenverf 6 maanden.
- 22 In afwijking van paragraaf 22 lid 4 van de U.A.V. 2012 geldt de garantieperiode vanaf de oplevering van de deelopdracht.
- 23 In afwijking van 01.15.03 zal er geen bemiddeling plaatsvinden door de raad van arbitrage, maar wordt direct overgegaan naar arbitrage door de rechtbank te Arnhem.
- 24 In afwijking van 01.15.04 zal arbitrage niet door de raad van arbitrage, maar door de rechtbank te Arnhem plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 05 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 21 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van de uitvoering van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 22 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis. Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 23 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degene die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.

01 16 06 OVERIGE BEPALINGEN VERZEKERINGEN

- 21 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de U.A.V. 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
- 22 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 23 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 24 De aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VERVOER INCLUSIEF ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 21 Ten overvloede wordt erop gewezen dat onder het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting tevens wordt gerekend het afgeven van deze materialen aan de betreffende inrichting en de acceptatiekosten. Zie ook artikel 01.17.06 van de Standaard.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- wegmarkingsmaterialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 BESCHERMING BOMEN**

- 22 Afschermingszone onder bomen:
PRIMAIRE RANDVOORWAARDE; de opslag van materiaal of materieel c.q. uitvoeren van transport mogen geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats.
De boomspiegels onder de bomen in verharding mag niet als tijdelijk/permanent opslagterrein gebruikt worden voor materialen, banden, kolken, buizen, grond, zand, auto's, machines, keten etc.
Tevens is het overrijden van deze boomspiegels niet toegestaan. Onder boomkruinen en in beplanting mag geen materiaal en/of materieel worden opgeslagen. Opslag van materieel, het plaatsen van keten, het storten van afval binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is verboden.
Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden. In een enkel geval, kan in overleg met de directie, hiervan afgeweken worden. De aannemer is dan wel verplicht om rijplaten te gebruiken.
Het verplaatsen van hekwerken, die dienen ter bescherming van de te handhaven beplanting, is verboden.
- 23 Graafwerkzaamheden onder bomen:
PRIMAIRE RANDVOORWAARDE; de uitvoering van graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boom (wortels) en zijn groeiplaats en mag de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
Bij aantreffen dikke(re) boomwortels (diameter > 40 mm.) tijdens ontgravingen van sleuf, dient er direct contact opgenomen te worden met de bomenwacht om eventuele risico's in te kunnen schatten en benodigde maatregelen te treffen.
De ontgravingen binnen het wortelgestel weer dezelfde dag aanvullen
- 24 Tegen de stam van bomen geen materialen, gereedschappen o.i.d. plaatsens, in het hout van de boom mogen geen bevestigingsmiddelen aangebracht worden. (spijkers, schroeven e.d.)
- 25 De bepalingen vermeld op de bijlage poster "boombescherming op bouwlocaties" zijn op dit werk van toepassing.
- 26 LET OP ! De voorschriften voor de bescherming van bomen op bouwlocaties dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAAMOVEREENKOMST**

- 21 In afwijking op de Standaard RAW-bepalingen is het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
- 22 De social returnverplichting geldt ook bij mogelijke verlengingen.
Indien er een in artikel onder 01 26 03 lid 01 een vast bedrag wordt genoemd, wordt het bedrag voor Social return bepaald door het bedrag dat aan Social return moet worden besteed te vermenigvuldigen met de verlenging in jaren gedeeld door de contractduur in jaren zonder verlengingen.
Indien in deze raamovereenkomst artikel 01 26 03 lid 02 en artikel 01 26 03 lid 03 van toepassing zijn, gelden de daar genoemde percentages ook bij mogelijke verlengingen.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 2 weken na de afroep aan te vangen met het opstellen van een deelopdracht als bedoeld in deel 2.2, bestekspostgroep 80 van deze RAW Raamovereenkomst.
- 02 De aannemer verplicht zich binnen 8 weken na de afroep de werkzaamheden af te ronden.
- 03 De deelopdracht wordt na afronding van de werkzaamheden vastgesteld op basis van de verrichte werkzaamheden.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 100.000,- exclusief omzetbelasting, zal behalen.
- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

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 op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen. 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).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 21 Voorafgaande aan de eerste bouwvergadering wordt door de directie het startoverleg gehouden. Het startoverleg heeft ten doel om met o.a. aannemer, directie, politie, brandweer, nutsbedrijven en bevoegd gezag de werkzaamheden te bespreken.
- 22 De bouwvergadering heeft tot doel om, gedurende een bepaalde periode, de gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De er opvolgende data, worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt uitgeschreven, voorgezeten en genoteerd door/namens de opdrachtgever. Waar de notulen aangeven dat er een bestekswijziging is, dient tevens aangegeven te worden in welk dag/weekrapport van de directie dit is vermeld. De bouwvergadering wordt 1 maal per vier weken gehouden door de directie op de gemeentewerf (ca. 2,5 uur).
- 23 De opdrachtgever stuurt de notulen binnen 1 week naar aanwezigen en personen die van bepaalde besluiten op de

HFD PAR ART LID

hoogte moeten zijn.

24 De volgende agendapunten zijn standaard:

- 01: Opening en mededelingen. Mededelingen van algemene aard.
- 02: Coördinatie werkzaamheden derden. Bespreken van planning en voorwaarden van samenlopende werkzaamheden door andere partijen, b.v.: nutsbedrijven, openbare verlichting en bebording/straatmeubilair. Na het bespreken van dit punt kunnen derden de bouwvergadering verlaten.
- 03: Vaststellen juistheid verslag vorige vergadering. Vaststelling verslag met eventuele opmerkingen/aanvullingen in nieuwe verslag. Aansluitend ondertekening van de notulen.
- 04: Actielijst vorige verslagen. Bespreken van acties uit voorgaande vergaderingen.
- 05: Ingekomen- en uitgaande stukken. Vastlegging van verstuurd documenten met datum ontvangst. Betreft o.a. contactueel aan te leveren documenten, mails met afspraken en nieuwe/aangepaste tekeningen, zijnde een bijgewerkte tekeningenlijst.
- 06: Planning en voortgang. Bespreken van wijzigingen in overall-planning en maatregelen voor inlopen eventuele achterstand. Inzicht geven in stand van zaken en komende werkzaamheden.
- 07: Omgevingsmanagement en verkeer. Zaken betreffende bewoners, bedrijven en aanwezige en komende verkeersomleidingen en -afzettingen.
- 08: Kwaliteitsborging en risicoanalyses. Bespreken van door de aannemer ingediende rapportages en verificaties voor controle kwaliteit. Daarnaast bijhouden van de risicolijst met op- en afwaarderen bestaande risico's, nieuwe risico's kwantificeren en bepalen beheersmaatregelen.
- 09: EMVI. Bespreken en vastleggen kwaliteit van de invulling van het plan van aanpak EMVI.
- 10: Veiligheid, gezondheid en milieu (VGM).
- 11. Inzet mobiele werktuigen en bouwtransport. Bespreken laadplan, actueel inzetplan en GvO.
- 11: Constructieve zaken. Vastleggen technische wijzigingen (AWR).
- 12: Financiële zaken. Termijnen. (AWR).
- 13: Rondvraag.
- 14: Vaststellen volgende vergadering.

25 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

01 23 03 CROW BETTER PERFORMANCE

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/Better-performance/over-Better-performance/ondersteuning.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt elke 6 maanden plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.
- 21 Better Performance beoordelingen worden door gemeente Arnhem gebruikt voor de totstandkoming en handhaving van de 'Preferentielijst'. Een aannemer komt op de lijst indien hij een openbare aanbesteding wint en bij de uitvoering hoger dan een 7 scoort. De aannemer wordt op de lijst geplaatst in het segment waarop het project betrekking had waarvoor de score is behaald. De aannemer wordt van de Preferentielijst verwijderd indien de aannemer twee keer lager dan een 7 heeft gescoord op een project. Een aannemer kan opnieuw toetreden tot de preferentielijst door hoger dan een 7 te scoren op een openbaar aanbesteed project. Een beoordeling lager dan een 7 vervalt 2 jaar na de datum van definitieve vaststelling.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.
 - d. bouwblokkenmethode: De arbeidsmarktregio Gelderland Midden heeft samen met andere regio's (Convenant Uniformering Social Return d.d. 2 oktober 2019) gekozen voor het bouwblokkenmodel. Hierdoor is er een simpel & helder overzicht voor opdrachtnemers en scheidt het administratieve lasten voor zowel opdrachtgevers als opdrachtnemers.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-

HFD PAR ART LID

uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 1% van de som van de deelopdrachten inzetten voor social return.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer, via monitoringssysteem Wizzr, de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 07 Voor de monitoring van de SROI hanteert de gemeente Arnhem het bouwblokkenmodel (maart 2023). Dit model is als bijlage (beleidskader Social Return Midden Gelderland) bij het bestek gevoegd.
- 08 Binnen de gemeente Arnhem is een coördinator Social Return werkzaam om beleidsmatig en operationeel invulling te geven aan SROI. De opdrachtnemer kan in overleg met hem de maximale haalbare invulling van SROI afstemmen. Tevens kan de coördinator Social Return aangeven welke mensen eventueel beschikbaar zijn en in aanmerking komen voor dit contract.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting vermeerderd met 10%.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

- 01 De aannemer kan een korting krijgen op de social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, prestatieniveau 1, 2, 3 of 30+ of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.

01 26 06 INZET VAN PERSONEN VOLGENS EIGEN PLAN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de coördinator Social Return.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De coördinator Social Return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
- op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;
 - ...

01 27 DUURZAAMHEID

01 27 01 MINIMUMEISEN INZET MOBIELE WERKTUIGEN EN BOUWTRANSPORT

- 21 Dit bestek bevat eisen aan de emissieklasse van mobiele werktuigen en bouwtransport. De eisen komen voort uit de Arnhemse routekaart SEB 2024 en hebben tot doel het verlagen van de uitstoot van koolstofdioxide, fijnstof en stikstofoxiden. Met de routekaart wordt een meerjarenperspectief gegeven aan de aannemers die werken voor Arnhem.
- 22 Voor de inzet van mobiele werktuigen en bouwtransport gelden de volgende emissie-eisen (gelijk of minder uitstoot van emissie).

Mobiele werktuigen

Onder mobiele werktuigen vallen machines die worden ingezet op de bouwplaats, zoals graafmachines, wielladers, aggregaten, bulldozers en mobiele kranen. Mobiele werktuigen maken in beginsel geen gebruik van de openbare weg maar zijn wel mobiel inzetbaar, ze zijn bijvoorbeeld verrijdbaar of draagbaar.

Categorie	Emissie-eis
Licht (minimaterieel <19 kW)	100% ZE*

HFD PAR ART LID

incl. mobiele gereedschappen		
Licht (19-37 kW)	100% ZE*	
Licht (37-56 kW)	Stage IV + RF	
Middelzwaar (56-130 kW)	Stage IV + RF	
Zwaar (130-560 kW)	Stage IV + RF	
Specialistisch (levensduur > 15 jaar) en zeer zwaar (> 560 kW)	Geen eis	
Stationair	100% ZE**	

ZE = Zero emissie

RF = Roetfilter. Met roetfilter wordt bedoeld een werkend, gesloten roetfilter.

* = Uitgesloten van deze eis zijn: landbouwtractoren en trilplaten met een slagkracht van 6 ton of hoger.

** = Uitgesloten van deze eis zijn:

1. bronneringspompen met een afstand > 100 m van een aansluiting op het energienet. In dat geval is de eis Stage V.
2. Aggregaten op biogas afkomstig uit de afvalstroom van bijvoorbeeld een rioolwaterzuivering welke anders wordt afgefakkeld met minimale reducties: CO2 98%, NOx 85%, PM 0%.
3. Torenkranen

Bouwtransport

Dit betreft voertuigen met name gebruikt om materiaal en personeel van en naar de bouwplaats te brengen, of gebruikt voor vervoer op de bouwplaats zelf. Naast de inzet van specifieke bouwvoertuigen, zoals betonmixers of kippers, wordt in de bouw ook gebruik gemaakt van algemene voertuig types, zoals bestelwagens, kleine vrachtwagens en trekkers – opleggers.

Categorie	Emissie-eis	
N1 - Bestelbusjes	Euro VI	
N2 - Lichte vrachtwagens	Euro VI	
N3 - Zware vrachtwagens	Euro VI	

- Voor voertuig categorieën N1, N2 en N3 zie website RDW: <https://www.rdw.nl/particulier/paginas/voertuigcategorieen>
- 23 Indien de aannemer de eisen in dit artikel en of beloften gedaan bij inschrijving niet nakomt, of niet aan kan tonen als bedoeld in lid artikel 01.27.02, kan per geval en per dag een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Deze korting is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 02 INZETPLAN EN LAADPLAN UITVOERING

- 21 De aannemer dient vierwekelijks een actueel inzetplan van alle ingezette mobiele werktuigen, gereedschappen en bouwtransport aan te leveren. Het inzetplan dient, zonder enige vorm van extra informatie of toelichting, voldoende informatie te bevatten waarmee de directie de eisen uit de artikel 01.27.01 en indien van toepassing bij inschrijving gedane beloften kan verifiëren.

Inzetplan

Per machine/voertuig gegevens:

- Type en typegoedkeuring machine/voertuig
- Kenteken (indien van toepassing)
- Brandstof
- Emissienorm (STAGE/EURO klasse of ZE)
- Draaiuren per werkdag
- Stroomverbruik per machine in kWh
- Verificatie of wordt voldaan aan de eis en indien van toepassing het aangeboden prestatieniveau.

De onderstaande aanvullende gegevens aanleveren met het format 'SPUK SEB Materieel inzetplan' van de website www.opwegnaarseb.nl/kennisbank), Opdrachtgever heeft deze gegevens nodig voor de onderbouwing van de SPUK SEB subsidie aanvraag:

- de vermogensklasse waar de machine of het vaartuig in valt.
- de categorie bouwmachine of vaartuig volgens de machinelijst SEB (zie ook <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2024-03/Machinelijst-Bijlage-1-SPUK-SEB-2024.pdf>)

HFD PAR ART LID

- de code en naam van machine of vaartuig volgens de machinelijst;
 - of de machine of het vaartuig eerder is ingezet op de aangevraagde bouwwerkzaamheid;
 - of de aannemer SSEB-subsidie heeft ontvangen over (een deel) van het in te zetten emissieloze materieel;
 - hoe de bouwmachine of het vaartuig wordt voorzien van energie: door een batterij, of op waterstof, of via een stekker;
 - het aantal inzetdagen. Een inzetdag is elke dag waarop de machine minimaal 2 uur wordt ingezet;
- 22 De aannemer dient een laadplan uitvoering van alle laadinfrastructuur aan te leveren. Het laadplan bevat minimaal de volgende informatie:

Laadplan uitvoering

- Laadlocaties,
- Inrichtingplan laadhub (veiligheid, bouwhekken, cameratoezicht e.d.),
- Beschrijving aanpassingen/uitbreidingen van elektrotechnische installaties indien van toepassing,
- Installatieverantwoordelijke inclusief contactgegevens met 24/7 bereikbaarheid,
- Site Acceptation Test (SAT) van eventueel aan te brengen elektrotechnische installaties welke worden.

De opdrachtgever stelt de volgende laadlocatie(s) ter beschikking voor dit project:

- Laadhub Nieuwe Havenweg, contactpersoon Jan Fransen van Walstroom Nederland tel. 06-43087807. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de contactlegging en stroom afname.
- 23 Verificatie en bewijsmiddelen of wordt voldaan aan de eisen uit artikel 01.27.01 dienen na een verzoek daartoe binnen 1 werkdag overlegd te worden.

01 27 03 GROENE STROOM

- 21 Stroom benodigd voor het werk dient groene stroom te zijn niet afkomstig uit biomassa.
- 22 Binnen 2 weken na verzoek daartoe toont de aannemer middels een garantie van oorsprong (GvO) en een stroometiket aan dat de gebruikte stroom groen is.

01 27 04 MILIEUZONE

- 21 Ten overvloede wordt vermeld dat op de openbare weg in de binnenstad van Arnhem een milieuzone van kracht is. Eisen in de milieuzone kunnen afwijken van de minimumeisen als genoemd in artikel 01.27.01. Voor meer informatie zie: https://www.arnhem.nl/stad_en_wijken/Wegen_en_vervoer/milieuzone.

01 27 05 HERZIENINGSCLAUSULE EMISSIELOOS BOUWEN

- 21 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om tijdens de looptijd van dit bestek op onderstaand onderdeel te herzien:
- Inzet van aanvullende emissieloze of -arme mobiele werktuigen en voertuigen bovenop hetgeen geëist en/of aangeboden.

De opdrachtgever kan gebruik maken van de herzieningsclausule als:

- De Routekaart Emissieloos Bouwen Arnhem wordt vastgesteld met strengere eisen dan het door aannemer aangeboden niveau.
- Door stikstofproblematiek emissieloos bouwen noodzakelijk is.
- De stand der techniek, kosten en budgetten ruimte bieden om meer emissieloze of -arme mobiele werktuigen en voertuigen in te zetten dan het door de aannemer aangeboden niveau of vereist in het bestek.

Indien van de herziening gebruik wordt gemaakt wordt een prijsherziening overeengekomen voor het tarief van het betreffende materieelstuk of voertuig. De omvang van de herziening bedraagt niet meer dan een verhoging van 100% van de uurtarieven uit de open begroting van de aannemer.

01 28 OPLEVERING

01 28 01 OPLEVERDOSSIER

- 21 De aannemer zorgt voor het samenstellen van de opleverdossier ten behoeve van de oplevering van het werk. Het opleverdossier moet de volgende onderdelen bevatten:
- deelopdracht opgebouwd volgens bijlage 4 met foto's van situatie van de markeringen voor en na de werkzaamheden;
 - overzicht alle aan- en afgevoerde bouwstoffen en materialen;
 - alle certificaten van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen;
 - alle (stort)bonnen van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen. Bij aangeleverde grond bewijs van oorsprong toevoegen;
 - alle registraties van de kwaliteitscontroles;
 - checklist stop-, bijwoon- en registratiepunten.
- 22 Het opleverdossier dient, minimaal, 10 werkdagen voorafgaand aan de oplevering te worden overhandigd aan de directie.
- 23 Het opleverdossier dient digitaal aangeleverd te worden. De gevraagde documenten dienen als PDF-bestand te worden aangeleverd. Uitzondering betreft de tekeningen.

HFD PAR ART LID

- 24 De aannemer verstrekt de tekening(en) volgens de NLCS in PDF-formaat en in DGN-formaat.
- 25 Kosten die gemaakt worden door de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals beschreven in lid 21 t/m 24, dienen te worden verrekend op bestekspost.
- 26 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 21 bedoelde informatie.
- 27 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.
- 28 Indien aannemer te laat, niet of niet in zijn geheel het opleverdossier aanlevert bij de directie, wordt onmiddellijk en zonder ingebrekestelling een boete opeisbaar van € 500,00 per geval opgelegd. Opdrachtgever heeft het recht een opgelegde boete te verrekenen met uitstaande vorderingen van de aannemer. Het maximum van de boetes per deelopdracht bedraagt € 5.000,00.

32 WEGBEBAKENING**32 1 MARKERINGEN****32 12 EISEN EN UITVOERING****32 12 04 AANBRENGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 21 Daar waar bij het hermarkeren/aanbrengen van thermoplastisch materiaal de sloopapplicatie wordt voorgeschreven, mag door aannemer ook gebruik worden gemaakt van de gordijnmethode.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**32 15 02 GLASPARELS**

- 21 Thermoplast markeringen dienen te worden nagestrooid met glasparels. Aannemer dient rekening te houden met 0,5 kilogram per vierkante meter.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 13 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 13 01 VERKEERSPLAN**

- 21 Van de aannemer wordt een verkeersplan verlangd conform artikel 62.13.01 van de Standaard.
- 22 In afwijking op artikel 62.13.01 stelt de opdrachtgever de gegevens benodigd voor het opstellen van het verkeersplan per deelopdracht ter beschikking.
- 23 Verkeersmaatregelen mogen niet zonder toestemming van de directie worden gewijzigd.

Behoort bij: 15-2025

Raamovereenkomst onderhoud 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 dezès bereid de opdracht voor: 15-2025

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 15-2025

Raamovereenkomst onderhoud wegmarkeringen

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	HERMARKEREN MARKERING				
10	HERMARKEREN M.B.V. THERMOPLAST				
1010	<u>Hermarkeren figuratie-markering thermoplast</u>				
101010	Hermarkeren dwarsmarkering thermopl. 0,5-0,5 (0,10)	m2	750,00	F	
101020	Hermarkeren mark. thermoplastisch haaiantand 0,5	m2	800,00	F	
101030	Hermarkeren mark. thermopl. blokstreep 0,5-0,5	m2	800,00	F	
101040	Hermarkeren mark. thermopl. diverse figuraties	m2	300,00	F	
101050	Hermarkeren mark. thermopl. diverse figuraties type II	m2	75,00	F	
1015	<u>Hermarkeren figuratie-markering thermoplast biobased</u>				
101510	Hermarkeren dwarsmarkering thermopl. 0,5-0,5 (0,10) biobased	m2	750,00	F	
101520	Hermarkeren mark. thermoplastisch haaiantand 0,5 biobased	m2	800,00	F	
101530	Hermarkeren mark. thermopl. blokstreep 0,5-0,5 biobased	m2	800,00	F	
101540	Hermarkeren mark. thermopl. diverse figuraties biobased	m2	300,00	F	
101550	Hermarkeren mark. thermopl. diverse figuraties type II biobased	m2	75,00	F	
1020	<u>Hermarkeren lengtemarkering thermoplast</u>				
102010	Hermarkeren lengtemark thermopl. (0,10)	m	1.050,00	F	
102020	Hermarkeren lengtemark thermopl. 1 - 1 (0,10)	m	1.425,00	F	
102030	Hermarkeren lengtemark thermopl. 1 - 3 (0,10)	m	1.350,00	F	
1025	<u>Hermarkeren lengtemarkering thermoplast biobased</u>				
102510	Hermarkeren lengtemark thermopl. (0,10) biobased	m	350,00	F	
102520	Hermarkeren lengtemark thermopl. 1 - 1 (0,10) biobased	m	475,00	F	
102530	Hermarkeren lengtemark thermopl. 1 - 3 (0,10) biobased	m	450,00	F	
11	HERMARKEREN M.B.V. KOUDPLAST				
1110	<u>Hermarkeren figuratie-markering koudplast</u>				
111010	Hermarkeren dwarsmarkering koudplast 0,5-0,5 (0,10)	m2	10,00	F	
111020	Hermarkeren mark. koudplast haaiantand 0,5-0,5	m2	600,00	F	
111030	Hermarkeren mark. koudplast blokstreep 0,5-0,5	m2	600,00	F	
111040	Hermarkeren mark. koudplast diverse figuraties	m2	300,00	F	
111050	Hermarkeren mark. koudplast diverse figuraties type II	m2	100,00	F	
1120	<u>Hermarkeren lengtemarkering koudplast</u>				
112010	Hermarkeren lengtemark. koudplast (0,10)	m	1.400,00	F	
112020	Hermarkeren lengtemark. koudplast 1-1 (0,10)	m	1.900,00	F	
112030	Hermarkeren lengtemark. koudplast 1-3 (0,10)	m	1.800,00	F	
12	HERMARKEREN M.B.V. WEGENVERF				
1210	<u>Hermarkeren figuratie-markeringen van wegenvverf</u>				
121010	Hermarkeren wegenvverf-. 0,5-0,5(0,10)	m2	10,00	F	
121020	Hermarkeren wegenvverf voorrangsdrichhoek 50/50	m2	600,00	F	
121030	Hermarkeren wegenvverf blokmarkering 50/50	m2	10,00	F	
121040	Hermarkeren wegenvverf diverse figuraties	m2	10,00	F	
1220	<u>Hermarkeren lengtemarkering van wegenvverf</u>				
122010	Hermarkeren lengtemarkering wegenvverf (0,10)	m	10,00	F	
122020	Hermarkeren lengtemarkering wegenvverf 1-1 (0,10)	m	900,00	F	
122030	Hermarkeren lengtemarkering wegenvverf 1-3 (0,10)	m	10,00	F	
2	AANBRENGEN MARKERING				
20	AANBRENGEN THERMOPLAST				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2010	<u>Aanbrengen figuratie-markeringen thermoplast</u>				
201010	Aanbrengen dwarsmarkering thermopl 0,5-0,5 (0,10)	m2	10,00	F	
201020	Aanbrengen mark thermopl voorrangsdriehoek 50/50	m2	10,00	F	
201030	Aanbrengen mark thermopl blokmarkering 50/50	m2	10,00	F	
201040	Aanbrengen mark thermopl diverse figuraties	m2	10,00	F	
201050	Aanbrengen mark thermopl diverse figuraties type II	m2	10,00	F	
2015	<u>Aanbrengen figuratie-markeringen thermoplast biobased</u>				
201510	Aanbrengen dwarsmarkering thermopl 0,5-0,5 (0,10) biobased	m2	10,00	F	
201520	Aanbrengen mark thermopl voorrangsdriehoek 50/50 biobased	m2	10,00	F	
201530	Aanbrengen mark thermopl blokmarkering 50/50 biobased	m2	10,00	F	
201540	Aanbrengen mark thermopl diverse figuraties biobased	m2	10,00	F	
201550	Aanbrengen mark thermopl diverse figuraties type II biobased	m2	10,00	F	
2020	<u>Aanbrengen lengtemarkeringen thermoplast</u>				
202010	Aanbrengen lengtemark thermopl (0,10)	m	100,00	F	
202020	Aanbrengen lengtemark thermopl 1 - 1 (0,10)	m	100,00	F	
202030	Aanbrengen lengtemark thermopl 1 - 3 (0,10)	m	100,00	F	
2025	<u>Aanbrengen lengtemarkeringen thermoplast biobased</u>				
202510	Aanbrengen lengtemark thermopl (0,10) biobased	m	100,00	F	
202520	Aanbrengen lengtemark thermopl 1 - 1 (0,10) biobased	m	100,00	F	
202530	Aanbrengen lengtemark thermopl 1 - 3 (0,10) biobased	m	100,00	F	
21	AANBRENGEN KOUDPLAST				
2110	<u>Aanbrengen figuratie-markering koudplast</u>				
211010	Aanbrengen dwarsmarkering koudplast 0,5-0,5 (0,10)	m2	10,00	F	
211020	Aanbrengen mark. koudplast haaiantand 0,5-0,5	m2	10,00	F	
211030	Aanbrengen mark. koudplast blokstreep 0,5-0,5	m2	10,00	F	
211040	Aanbrengen mark. koudplast diverse figuraties	m2	10,00	F	
211050	Aanbrengen mark. koudplast diverse figuraties type II	m2	10,00	F	
2120	<u>Aanbrengen lengtemarkering koudplast</u>				
212010	Aanbrengen lengtemark. koudplast (0,10)	m	100,00	F	
212020	Aanbrengen lengtemark. koudplast 1-1 (0,10)	m	100,00	F	
212030	Aanbrengen lengtemark. koudplast 1-3 (0,10)	m	100,00	F	
3	VERWIJDEREN MARKERING				
3010	<u>Verwijderen van figuratie-markering thermoplast.</u>				
301010	Volledig verwijderen markering <10 m2	m2	50,00	F	
301020	Volledig verwijderen markering =>10 m2	m2	100,00	F	
5	ALGEMEEN				
51	MAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING				
5110	<u>Tijd. verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</u>				
511010	Toep. vkm WIU fig 1202C <= 24 uur met ca. 25 kegels	keer	50,00	F	
511020	Toep. vkm verkeerskegels ca. 25 kegels per keer	keer	50,00	F	
53	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
530010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	1.200,00	F	
530020	Inzetten actiewagen met pijlconfiguratie	uur	40,00	F	
530030	Inzetten auto-DRIP inclusief verkeersregelaar	uur	40,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
80	ALGEMEEN				
800010	Opstellen van een deelopdracht =<€15.000,-	keer	25,00	F	
800020	Opstellen van een deelopdracht >15.000,- en tot en €30.000,-	keer	25,00	F	
800030	Opstellen van een deelopdracht > €30.000,-	keer	20,00	F	
81	MATERIEEL				
810010	Verplaatsen van materieel	keer	250,00	F	
82	TOESLAGEN AVOND, NACHT EN WEEKENDWERK				
820020	Meerkosten vrijdag en zaterdag 19-7 uur nacht	keer	20,00	F	
820030	Meerkosten zaterdag 7-19 uur overdag	keer	20,00	F	
820040	Meerkosten zondag vanaf 7 uur	keer	20,00	F	
83	OPLEVERDOSSIER				
830010	Aanleveren van revisiegegevens opleverdossier per deelopdracht	keer	70,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				