

Raamovereenkomst:

Verkeersmaatregelen 2021-2024

Opdrachtgever:

Gemeente Vlaardingen



Gemeente Vlaardingen

Besteknummer

SG.2021. 100

Datum

2 juni 2021

Status

DEFINITIEF

Projectleider

Ing. R.L.M. Jacobs

Stad & Groen

Parallelweg 36

6922 HR Duiven



Deel 1. Algemeen	1
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
Deel 2.2. Nadere beschrijving	5
1 ALGEMEEN VERKEERSMAATREGELN	7
8 VERKEERSMAATREGELN, INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	12
Deel 3. Bepalingen	22
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	23
62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELN WERK IN UITVOERING	28

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Vlaardingen.

Bezoekadres:
Markt 11
3130 EB Vlaardingen

Postadres:
Postbus 1002
3130 EB Vlaardingen

02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door de afdeling Openbare Werken namens de opdrachtgever.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is verspreid gelegen in de gemeente Vlaardingen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het voorbereiden van werkzaamheden (van verkeersmaatregelen);
- b. inzetten van werknemers en materieel t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen;
- c. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

De werkzaamheden van deze RAW-raamovereenkomst hebben voornamelijk betrekking op werken in opdracht van de gemeente Vlaardingen, calamiteiten en evenementen binnen de gemeente Vlaardingen.

In de overige bestekken/overeenkomsten van de gemeente Vlaardingen van (civieltechnische)werken en groenonderhoud zijn en worden ook de verkeersafzettingen, -maatregelen en -omleidingen opgenomen.

De opdrachtgever behoudt te allen tijde het recht verkeersafzettingen, -maatregelen en -omleidingen toe te passen naast de werkzaamheden van deze RAW-raamovereenkomst door eigen interne dienst of door derden.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst vangt aan op 1 september 2021 en wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar.

De opdrachtgever kan besluiten het werk 1 keer met 2 jaar te verlengen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Er is geen onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012.

07 KWALITEITSBORGING

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Geen (niet relevant bij raamovereenkomst)

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Geen (niet relevant bij verkeersmaatregelen)

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:

1. Gedetailleerd werkplan voorafgaand aan alle overige werkzaamheden;
2. Aanwezigheid van een door de directie goedgekeurd verkeersplan voor aanvang van de verkeersmaatregelen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage A: Inschrijvingsbiljet
- Bijlage B: Inschrijvingsstaat
- Bijlage C: V&G plan

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- geen

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 UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
1								ALGEMEEN VERKEERSMAATREGELEN			
10								VERKEERSMAATREGELEN, WERKVOORBEREIDING			
100								WERKVOORBEREIDING, VERKEERSPLAN			
100010	623099							Opstellen verkeersplan klein Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor kleine verkeersmaatregelen Onder kleine verkeersmaatregelen wordt verstaan: een maatregel op/naast één erftoegangsweg of een gelijkwaardige maatregel. Het verkeersplan bevat tenminste: - de exacte situering; - de locatie van het werkvak; - (eventuele) omleidingsroute(s); - de locaties tijdelijke wegbebakening, VRI enz. - de materiaallijst welke benodigd is voor de verkeersmaatregel; (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 3e werkdagen na aanvraag) Het verkeersplan is uitsluitend voor een eenduidige uitleg vatbaar en compleet voor een volledige aanvraag van de toestemming tijdelijke verkeersmaatregel volgens bpn 102010 en/of 102020 Tot het verkeersplan behoren: - Concept-versie verkeersplan (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 3e werkdag na aanvraag); - Definitief-versie verkeersplan (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 2e werkdag na reactie/bespreking concept); - deelopdracht van de uit te voeren maatregel a.d.h.v. het definitieve verkeersplan op basis van onderhavige raamovereenkomst. Inclusief 'som van een deelopdracht' volgens 01 21 07 van de Standaard. (per e-mail gelijktijdig aanleveren met definitief verkeersplan).	keer	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
100020	623099							Opstellen verkeersplan, middelgroot Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor middelgrote verkeersmaatregelen Onder een middelgrote verkeersmaatregelen wordt verstaan: een maatregel op/naast meerdere erftoegangswegen in een gebied, een maatregel op/naast één gebiedsontsluitingsweg/stroomweg of een gelijkwaardige maatregel Het verkeersplan bevat tenminste: - de exacte situering; - de locatie van het werkvak; - (eventuele) omleidingsroute(s); - de locaties tijdelijke wegbebakening, VRI enz. - de materiaallijst welke benodigd is voor de verkeersmaatregel; (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 3e werkdagen na aanvraag) Het verkeersplan is uitsluitend voor een eenduidige uitleg vatbaar en compleet voor een volledige aanvraag van de toestemming tijdelijke verkeersmaatregel volgens bpn 102010 en/of 102020 Tot het verkeersplan behoren: - Concept-versie verkeersplan (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 3e werkdag na aanvraag); - Definitief-versie verkeersplan (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 2e werkdag na reactie/bespreking concept); - deelopdracht van de uit te voeren maatregel a.d.h.v. het definitieve verkeersplan op basis van onderhavige raamovereenkomst. Inclusief 'som van een deelopdracht' volgens 01 21 07 van de Standaard. (per e-mail gelijktijdig aanleveren met definitief verkeersplan).	keer	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
100030	623099							Opstellen verkeersplan, groot Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor grote verkeersmaatregelen Onder een middelgrote verkeersmaatregelen wordt verstaan: een maatregel die invloed heeft op een groot gedeelte van de gemeente zoals bijv. een wielerspoers die de gemeente doorkruist of een maatregel op één of meerdere belangrijke verkeersaders. Het verkeersplan bevat tenminste: - de exacte situering; - de locatie van het werkvak; - (eventuele) omleidingsroute(s); - de locaties tijdelijke wegbebakening, VRI enz. - de materiaallijst welke benodigd is voor de verkeersmaatregel; (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 3e werkdagen na aanvraag) Het verkeersplan is uitsluitend voor een eenduidige uitleg vatbaar en compleet voor een volledige aanvraag van de toestemming tijdelijke verkeersmaatregel volgens bpn 102010 en/of 102020 Tot het verkeersplan behoren: - Concept-versie verkeersplan (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 3e werkdag na aanvraag); - Definitief-versie verkeersplan (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 2e werkdag na reactie/bespreking concept); - deelopdracht van de uit te voeren maatregel a.d.h.v. het definitieve verkeersplan op basis van onderhavige raamovereenkomst. Inclusief 'som van een deelopdracht' volgens 01 21 07 van de Standaard. (per e-mail gelijktijdig aanleveren met definitief verkeersplan).	keer	25,00	F
100040	623099							Aanpassen verkeersplan Betreft: het aanpassen van een door de directie goedgekeurd verkeersplan opgesteld volgens bpn 100010, 100020 en/of 100030 Tot het verkeersplan behoren: - Concept-versie verkeersplan (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 2e werkdag na aanvraag); - Definitief-versie verkeersplan (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 1e werkdag na reactie/bespreking concept); - deelopdracht van de uit te voeren maatregel a.d.h.v. het definitieve verkeersplan op basis van onderhavige raamovereenkomst. Inclusief 'som van een deelopdracht' volgens 01 21 07 van de Standaard. (per e-mail gelijktijdig aanleveren met definitief verkeersplan).	keer	70,00	F
101								WERKVOORBEREIDING, RIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
101010	623099						Opstellen risico inventarisatie & evaluatie Betreft: het opstellen van een risico inventarisatie & evaluatie (RI&E) per deelopdracht De Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) bevat tenminste: - specifieke risico's voor de deelopdracht; - nagaan of de benoemde RI&E worden afgedekt. Tot de Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) behoren: - Concept-versie RI&E (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 2e werkdag na aanvraag); - Definitief-versie RI&E (in PDF-formaat, aanleveren uiterlijk 1e werkdag na reactie/bespreking concept).	keer	80,00	F
102							WERKVOORBEREIDING, AANVRAAG TVM			
102010	623099						Aanvragen toestemming TVM, gemeente Betreft: het aanvragen van en het inspannen voor het verkrijgen van de tijdelijke toestemming voor de toe te passen verkeersmaatregel volgens een verkeersplan bij de gemeente Vlaardingen. Tot de werkzaamheden behoren onder meer: - indienen aanvraag; - verzorgen alle communicatie met vergunningverstrekker; - aanleveren benodigde toelichtingen op verzoek van vergunningverstrekker. Verkeersplan opgesteld volgens bpn 100010, 100020 en 100030 NB Verwachte proceduretermijn bedraagt 10 werkdagen	keer	80,00	F
102020	623099						Aanvragen toestemming TVM, provincie Betreft: het aanvragen van en het inspannen voor het verkrijgen van de tijdelijke toestemming voor de toe te passen verkeersmaatregel volgens een verkeersplan bij de Provincie Zuid-Holland Tot de werkzaamheden behoren onder meer: - indienen aanvraag; - verzorgen alle communicatie met vergunningverstrekker; - aanleveren benodigde toelichtingen op verzoek van vergunningverstrekker. Verkeersplan opgesteld volgens bpn 100010, 100020 en 100030 NB Verwachte proceduretermijn bedraagt 30 werkdagen	keer	20,00	F
103							WERKVOORBEREIDING, OPSTELLEN DEELOPDRACHT			
104							WERKVOORBEREIDING, BELETTERING BORDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
104010	623099							Beletteren tijdelijke bebording opp <0,50m2 Betreft: het aanbrengen en verwijderen van belettering/figuratie op tijdelijke bebording, op een bord met oppervlakte <0,50m2 Ontwerp van belettering/figuratie op aandragen van Directie UAV of conform het verkeersplan opgesteld conform bpn 100010, 100020 en/of 100030 Lettergrootte en formaat bord afhankelijk van wegtype. Bord leveren volgens bpn 850830	st	30,00	F
104020	623099							Beletteren tijdelijke bebording opp 0,50m2 tot 0,75m2 Betreft: het aanbrengen en verwijderen van belettering/figuratie op tijdelijke bebording, op een bord met oppervlakte van 0,50m2 tot 0,75m2 Ontwerp van belettering/figuratie op aandragen van Directie UAV of conform het verkeersplan opgesteld conform bpn 100010, 100020 en/of 100030 Lettergrootte en formaat bord afhankelijk van wegtype. Bord leveren volgens bpn 850830	st	60,00	F
104030	623099							Beletteren tijdelijke bebording opp 0,75m2 tot 1,60m2 Betreft: het aanbrengen en verwijderen van belettering/figuratie op tijdelijke bebording, op een bord met oppervlakte van 0,75m2 tot 1,60m2 Ontwerp van belettering/figuratie op aandragen van Directie UAV of conform het verkeersplan opgesteld conform bpn 100010, 100020 en/of 100030 Lettergrootte en formaat bord afhankelijk van wegtype. Bord leveren volgens bpn 850830	st	60,00	F
104040	623099							Beletteren tijdelijke bebording opp ≥1,60m2 Betreft: het aanbrengen en verwijderen van belettering/figuratie op tijdelijke bebording, op een bord met oppervlakte ≥1,60m2 Ontwerp van belettering/figuratie op aandragen van Directie UAV of conform het verkeersplan opgesteld conform bpn 100010, 100020 en/of 100030 Lettergrootte en formaat bord afhankelijk van wegtype. Bord leveren volgens bpn 850830	st	30,00	F
11								CONSIGNATIEDIENST			
110010	100131						1	Beschikbaar houden van personeel en materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden - 1 verkeeregelbaar: <30 minuten op locatie; - 2 verkeeregelbaren: <60 minuten op locatie; - 1 serviceploeg wegbebakening (bpn 811030, 811130, 811230): <90 minuten op locatie; - 1 actiewagen (verdrijf- of splitsingswagen): <60 minuten op locatie; - 1 actiewagen SMAL of RAIN: <60 minuten op locatie; - 1 verzwaarde actiewagen: <60 minuten op locatie. En daarnaast: - al het voorkomend materieel: binnen 1,5 uur op locatie. afrekenen daadwerkelijke inzet werknemers en materieel volgens overige besteksposten Gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst In de volgende perioden: 24/7 volcontinu	week	104,00	F
							5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8								VERKEERSMAATREGELEN, INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL		
81								INZET WERKNEMERS		
811								INZET WERKNEMERS CONSIGNATIEDIENST		
8110								<u>Werknemers consignatiedienst werkdagen overdag</u>		
811010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, inzet <4 uur/keer, consignatiedienst op werkdagen overdag per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - inclusief auto met actieraam - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020-5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit Inzet overdag op werkdagen tussen 6:00 en 18:00 uur Inzet duur: tot dan 4 aaneengesloten uren	uur	20,00 F
		1								
			9							
811020	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, inzet >4 uur/keer, consignatiedienst op werkdagen overdag per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - inclusief auto met actieraam - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020-5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit Inzet overdag op werkdagen tussen 6:00 en 18:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	20,00 F
		1								
			1							
811030	100599							Inzetten van serviceploeg wegbebakening, consignatiedienst Betreft: Inzetten van serviceploeg wegbebakening, consignatiedienst op werkdagen overdag Specificatie - 2 opgeleide en ervaren werknemers wegbebakening - inclusief pickupbus en aanhanger met actieraam - voorzien van verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten - voorzien van waarschuwingshekken - voorzien van verkeerskegels - voorzien van geleidebakens exacte inhoud af te stemmen in overleg met directievoerder gebruik van materiaal (verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten, waarschuwingshekken en verkeerskegels) wordt verrekend volgens bpn 8500xx, 8501xx, 8502xx en 8508xx Inzet overdag op werkdagen tussen 6:00 en 18:00 uur	uur	20,00 F
8111								<u>Werknemers consignatiedienst werkdagen niet-overdag en zaterdag</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
811110	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, inzet <4 uur/keer, consignatiedienst op werkdagen niet- overdag en zaterdag per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020- 5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit 9 Inzet op werkdagen tussen 18:00 en 06:00 uur en zaterdags tot 21:00 uur 9 Inzet duur: minder dan 4 aaneengesloten uren	uur	15,00	F
811120	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, inzet >4 uur/keer, consignatiedienst werkdagen niet-overdag en zaterdag per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020- 5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit 9 Inzet op werkdagen tussen 18:00 en 06:00 uur en zaterdags tot 21:00 uur 1 Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	15,00	F
811130	100599							Inzetten van serviceploeg wegbebakening, consignatiedienst Betreft: Inzetten van serviceploeg wegbebakening, consignatiedienst werkdagen niet-overdag en zaterdag Specificatie - 2 opgeleide en ervaren werknemers wegbebakening - inclusief pickupbus en aanhanger met actieraam - voorzien van verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten - voorzien van waarschuwingshekken - voorzien van verkeerskegels - voorzien van geleidebakens exacte inhoud af te stemmen in overleg met directievoerder gebruik van materiaal (verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten, waarschuwingshekken en verkeerskegels) wordt verrekend volgens bpn 8500xx, 8501xx, 8502xx en 8508xx Inzet op werkdagen tussen 18:00 en 06:00 uur en zaterdags tot 21:00 uur	uur	16,00	F
8112								<u>Werknemers consignatiedienst zon en feestdagen</u>			
811210	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, inzet <4 uur/keer, consignatiedienst op zon en feestdagen per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020- 5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit 9 Inzet van zaterdag 21:00 uur tot maandag 06:00 uur en op zon en feestdagen 9 Inzet duur: minder dan 4 aaneengesloten uren	uur	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
811220	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, inzet >4 uur/keer, consignatiedienst op zon en feestdagen per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020- 5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit Inzet van zaterdag 21:00 uur tot maandag 06:00 uur en op zon en feestdagen Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	5,00	F
			9								
			2								
811230	100599							Inzetten van serviceploeg wegbebakening, consignatiedienst Betreft: Inzetten van serviceploeg wegbebakening, consignatiedienst op zon en feestdagen Specificatie - 2 opgeleide en ervaren werknemers wegbebakening - inclusief pickupbus en aanhanger met actieraam - voorzien van verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten - voorzien van waarschuwingshekken - voorzien van verkeerskegels - voorzien van geleidebakens exacte inhoud af te stemmen in overleg met directievoerder gebruik van materiaal (verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten, waarschuwingshekken en verkeerskegels) wordt verrekend volgens bpn 8500xx, 8501xx, 8502xx en 8508xx Inzet van zaterdag 21:00 uur tot maandag 06:00 uur en op zon en feestdagen	uur	8,00	F
812								INZET WERKNEMERS PLANBAAR WERK			
8120								<u>Werknemers planbaar werk werkdagen overdag</u>			
812010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, planbaar werk werkdagen overdag per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - inclusief auto met actieraam - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020- 5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit Inzet overdag op werkdagen tussen 07:00 en 19:00 uur	uur	600,00	F
			1								
812020	100599							Inzetten van serviceploeg wegbebakening, planbaar werk Betreft: Inzetten van serviceploeg wegbebakening, planbaar werk op werkdagen overdag Specificatie - 2 opgeleide en ervaren werknemers wegbebakening - inclusief pickupbus en aanhanger met actieraam - voorzien van verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten - voorzien van waarschuwingshekken - voorzien van verkeerskegels - voorzien van geleidebakens exacte inhoud af te stemmen in overleg met directievoerder gebruik van materiaal (verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten, waarschuwingshekken en verkeerskegels) wordt verrekend volgens bpn 8500xx, 8501xx, 8502xx en 8508xx Inzet overdag op werkdagen tussen 07:00 en 19:00 uur	uur	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
812030	100599								uur	30,00 F
							Inzetten van een verfploeg Betreft: Inzetten van een verfploeg Specificatie - 1 werkmarkeerder I - 2 werkmarkeerder II - zelfrijdende markeringsmachine voorzien van een ketel met roerinrichting een compressor en een regelbare spuitinrichting - een vervoervoermiddel - reguliere hulpmiddelen o.a. t.b.v. figuratie gebruik van materiaal (Wegenverf) wordt verrekend volgens bpn 851110 Inzet overdag op werkdagen tussen 07:00 en 19:00 uur NB: de verfploeg werkt onder aansturing van een bedrijf dat in bezit is van een geldig 'BRL 9142: Applicatie van wegmarkerings-materialen'. Het bedoelde certificaat is bijvoorbeeld in bezit van de hoofaannemer, of van bijvoorbeeld een onderaannemer.			
8121							<u>Werknemers planbaar werk werkdagen niet-overdag en zaterdag</u>			
812110	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, planbaar werk werkdagen niet-overdag en zaterdag per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - inclusief auto met actieraam - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020-5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit Inzet niet-overdag op werkdagen van maandag 19:00 tot vrijdag 07:00 uur en op zaterdag tussen 07:00 en 19:00 uur	uur	40,00 F	
		9								
812120	100599						Inzetten van serviceploeg wegbebakening, planbaar werk Betreft: Inzetten van serviceploeg wegbebakening, planbaar werk werkdagen niet-overdag en zaterdag Specificatie - 2 opgeleide en ervaren werknemers wegbebakening - inclusief pickupbus en aanhanger met actieraam - voorzien van verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten - voorzien van waarschuwingshekken - voorzien van verkeerskegels - voorzien van geleidebakens exacte inhoud af te stemmen in overleg met directievoerder gebruik van materiaal (verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten, waarschuwingshekken en verkeerskegels) wordt verrekend volgens bpn 8500xx, 8501xx, 8502xx en 8508xx Inzet niet-overdag op werkdagen van maandag 19:00 tot vrijdag 07:00 uur en op zaterdag tussen 07:00 en 19:00 uur	uur	150,00 F	
8122							<u>Werknemers planbaar werk vrijdagavond-nacht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
812210	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, planbaar werk vrijdagavond-nacht per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - inclusief auto met actieraam - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020-5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit Inzet van vrijdag 19:00 uur tot zaterdag 07:00 uur	uur	40,00	F
		9									
812220	100599							Inzetten van serviceploeg wegbebakening, planbaar werk Betreft: Inzetten van serviceploeg wegbebakening, planbaar werk op vrijdagavond-nacht Specificatie - 2 opgeleide en ervaren werknemers wegbebakening - inclusief pickupbus en aanhanger met actieraam - voorzien van verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten - voorzien van waarschuwingshekken - voorzien van verkeerskegels - voorzien van geleidebakens gebruik van materiaal (verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten, waarschuwingshekken en verkeerskegels) wordt verrekend volgens bpn 8500xx, 8501xx, 8502xx en 8508xx Inzet van vrijdag 19:00 uur tot zaterdag 07:00 uur	uur	40,00	F
8123								<u>Werknemers planbaar werk zon en feestdagen</u>			
812310	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar, planbaar werk zon en feestdagen per verkeersregelaar inclusief: - signaalkleding - inclusief auto met actieraam - 10st 'kleine verkeerskegel, rood-wit retrorefl.' (WIU2020-5.4.3) - 200 m afzetlint rood/wit Inzet van zaterdag 19:00 uur tot maandag 07:00 uur en op feestdagen	uur	20,00	F
		9									
812320	100599							Inzetten van serviceploeg wegbebakening, planbaar werk Betreft: Inzetten van serviceploeg wegbebakening, planbaar werk op zon en feestdagen Specificatie - 2 opgeleide en ervaren werknemers wegbebakening - inclusief pickupbus en aanhanger met actieraam - voorzien van verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten - voorzien van waarschuwingshekken - voorzien van verkeerskegels - voorzien van geleidebakens exacte inhoud af te stemmen in overleg met directievoerder gebruik van materiaal (verkeersborden, verkeersbordpalen, grondpotten, waarschuwingshekken en verkeerskegels) wordt verrekend volgens bpn 8500xx, 8501xx, 8502xx en 8508xx Inzet van zaterdag 19:00 uur tot maandag 07:00 uur en op feestdagen	uur	20,00	F
85								VERKEERSMAATREGELEN, INZET MATERIEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8500							<u>Inzet materieel: Waarschuwingshekken</u>			
850010	629999						Inzetten van materieel: waarschuwingshenk, klein Betreft: Inzetten van materieel: waarschuwingshenk, klein Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.3.3) Waarschuwingshenk, klein: breedte hek 1500mm Staanders voorzien van buishouder voor verkeersbordpaal volgens bpn 850840	week	600,00	F
850020	629999						Inzetten van materieel: waarschuwingshenk, groot Betreft: Inzetten van materieel: waarschuwingshenk, groot specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.3.3) Waarschuwingshenk, groot: breedte hek 2500mm Staanders voorzien van buishouder voor verkeersbordpaal volgens bpn 850840	week	3.000,00	F
8501							<u>Inzet materieel: Geleidebakens</u>			
850110	629999						Inzetten van materieel: half hoog geleidebakens Betreft: Inzetten van materieel: half hoog geleidebakens Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.4.2) half hoog geleidebakens: hoogte baakschild 500mm	week	50,00	F
850120	629999						Inzetten van materieel: dubbelzijdig geleidebakens Betreft: Inzetten van materieel: dubbelzijdig geleidebakens Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.4.2) dubbelzijdig geleidebakens: hoogte baakschild 1000mm	week	2.500,00	F
8502							<u>Inzet materieel: Verkeerskegels</u>			
850210	629999						Inzetten van materieel: grote verkeerskegel Betreft: Inzetten van materieel: grote verkeerskegel Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.4.3) grote verkeerskegel, rood-wit retroreflecterend: hoogte 750mm	week	1.200,00	F
850220	629999						Inzetten van materieel: kleine verkeerskegel Betreft: Inzetten van materieel: kleine verkeerskegel Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.4.3) kleine verkeerskegel, rood-wit retroreflecterend: hoogte 500mm	week	125,00	F
8503							<u>Inzet materieel: Barrier</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
850310	629999							Inzetten van materieel: kunststof barrier Betreft: Inzetten van materieel: kunststof barrier Specificaties: Geleidebarrier type: Kunststof barrier (100x30x50cm) www.kunststofbarriers.nl/index.php/overzicht/barrier100s of gelijkwaardig kleur: rood en wit afwisselend Prestatieklasse barrier: conform vigerende normen gevuld met water of zand	week	125,00 F
8504								<u>Inzet materieel: Bouwhekken</u>		
850410	629999							Inzetten van materieel: bouwhek Betreft: Inzetten van materieel: bouwhek Specificaties hek: materiaal: verzinkt staal hoogte hek met voet: 205cm breedte hek: 350cm Maaswijdte: 100 x 250 mm Specificaties voet: materiaal: kunststof afmeting min 650 x150 x 250 mm met geschikte gaten voor het type hek gewicht: minimaal 24 kg inclusief 2 passende bouwhekklemmen per bouwhek	week	125,00 F
8505								<u>Inzet materieel: Dranghekken</u>		
850510	629999							Inzetten van materieel: dranghek Betreft: Inzetten van materieel: dranghek Specificaties hek: materiaal: verzinkt staal hoogte hek met voet: 110cm breedte hek: 250cm Spijlafstand: 12 cm gewicht: minimaal 19 kg inclusief aangelaste haken(stuks) en ogen (2 stuks) voor het bevestigen aan aansluitende dranghekken	week	250,00 F
8506								<u>Inzet materieel: Actiewagens / DRIP'S</u>		
850610	629999							Inzetten van materieel: actiewagens splitsingswagen Betreft: Inzetten van materieel: knipperende pijlfiguratie aanhangwagen/ splitsingswagen Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (o.a. 5.3.1, 5.3.1.3, 5.3.1.4) Type actieraam: splitsingswagen Type pijlfiguratie: twee dwangpijlen Actieraam op aanhanger	week	10,00 F
850620	629999							Inzetten van materieel: actiewagens verdrijfswagen Betreft: Inzetten van materieel: knipperende pijlfiguratie aanhangwagen/ verdrijfswagen Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (o.a. 5.3.1, 5.3.1.3, 5.3.1.4) Type actieraam: verdrijfswagen Type pijlfiguratie: chevronpijl links/rechts Actieraam op aanhanger	week	10,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
850630	629999							Inzetten van materieel: verzwaarde actiewagen Betreft: Inzetten van materieel: knipperende pijlfiguratie verzwaarde actiewagen Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (o.a. 5.3.1, 5.3.1.3, 5.3.1.4, 5.3.2) Type actieraam: verdrijf- of splitsingswagen Uitvoering: niet-rijdend	week	2,00 F
850640	629999							Inzetten van materieel: actiewagen tekst- en info-panelen SMAL Betreft: Inzetten van materieel: Aanhanger waarop actieraam met tekst- en informatiepaneel is bevestigd, type SMAL Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.2.5.4) en 'Functionele specificatie Informatiewagen' (Rijkswaterstaat, 2014) Type informatiewagen: SMAL (RWS) beeldpuntkleur: geel	week	4,00 F
850650	629999							Inzetten van materieel: actiewagen tekst- en info-panelen RAIN Betreft: Inzetten van materieel: Aanhanger waarop actieraam met tekst- en informatiepaneel is bevestigd, type RAIN Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.2.5.4) en 'Functionele specificatie Informatiewagen' (Rijkswaterstaat, 2014) Type informatiewagen: RAIN (RWS) beeldpuntkleur: Full - color	week	4,00 F
850660	629999							Inzetten van materieel: BermDRIP mobiel Betreft: Inzetten van materieel: BermDRP mobiel Specificaties volgens: Afmeting scherm 240 x 180cm Scherm dient de voldoen aan de NEN-EN E 12966-1:2005+ A1:2009. Stroomvoorziening door ingebouwde zonnepanelen en accu. Teksten en afbeeldingen dienen op afstand programmeerbaar te zijn.	week	4,00 F
8507								<u>Inzet materieel: Verlichting</u>		
850710	629999							Inzetten van materieel: mobiele lichtmast Betreft: Inzetten van materieel: mobiele lichtmast Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (6.3.3) Stroomvoorziening door ingebouwde zonnepanelen en accu.	dag	6,00 F
8508								<u>Inzet materieel: Verkeersborden (RVV-borden en onderborden)</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
850810	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke Verkeersborden (RVV-borden en onderborden) Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke Verkeersborden (RVV -borden en onderborden) Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.2.3) Verkeersborden en onderborden bij tijdelijke maatregelen. Verkeersbord, maatvoering type 1 (Vmax 30-50km/h) inclusief 2 snelklem-bevestigingen tb.v. verkeersbordpaal.	week	1.750,00	F
850820	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke aanduidingen met nummer of hoofdletter. Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke aanduidingen met nummer of hoofdletter Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (4.3) inclusief 2 snelklem-bevestigingen tb.v. verkeersbordpaal.	week	600,00	F
850830	629999							Inzetten van materieel: omleidingsborden en tijdelijke borden Betreft: Inzetten van materieel: omleidingsborden en tijdelijke borden. Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (4.2) afmetingen: divers inclusief 2 snelklem-bevestigingen tb.v. verkeersbordpaal aanbrengen belettering of figuratie volgens 104010, 104020, 104030 en/of 104040	week	250,00	F
850840	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke verkeersbordpaal 150cm Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke verkeersbordpaal 150cm te plaatsen in een staander met buishouder bij een waarschuwingshek. Specificaties volgens: materiaal: volledig gegalvaniseerd staal of aluminium Lengte: 150 centimeter Diameter: Ø 48 mm	week	300,00	F
850850	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke verkeersbordpaal 240cm Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke verkeersbordpaal 240cm te plaatsen in een grondpot Specificaties volgens: materiaal: volledig gegalvaniseerd staal of aluminium Lengte: 240 centimeter diameter: Ø 48,3 mm	week	1.750,00	F
850860	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke grondpot Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke grondpot Specificaties volgens: materiaal: volledig gegalvaniseerd staal t.b.v. diameter: Ø 48,3 mm met ingebouwde spie tbv snelle bevestiging	week	1.750,00	F
8509								<u>Inzet materieel, Verkeersregelininstallaties (VRI)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
850910	629999						Inzetten van materieel: verkeersregelininstallaties (VRI) Betreft: Inzetten van materieel: verkeersregelininstallaties (VRI) Specificaties volgens: - set van 2 verkeerslichten - radiografisch verkeerslicht - voorzien van opgeladen accu - LED verlichting - 8 fasen: mogelijkheid tot koppelen 16 verkeerslichten - bereikverkeerslichten: 2 km - bereik radardetectie/ verkeerssensor: 45 m - masthoogte: 3m	week	4,00	F
8510							<u>Inzet materieel, Rijplaten</u>			
851010	629999						Inzetten van kunststof rijplaten, klein Betreft: kunststof rijplaten groot Specificaties: materiaal: kunststof afmeting: 3000x1000x20 mm	week	300,00	F
851020	629999						Inzetten van kunststof rijplaten, groot Betreft: kunststof rijplaten groot Specificaties : materiaal: kunststof afmeting: 3000x1000x20 mm	week	300,00	F
8511							<u>Inzet materieel, Wegenverf</u>			
851110	320131						Leveren markeringsmateriaal. Betreft: Leveren markeringsmateriaal, wegenverf Wegenverf (droge hoeveelheid) Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: geel, rood, wit of zwart geel t.b.v. tijdelijke markering wit t.b.v. markering zwart en rood t.b.v. demarkering droogtijd wegenverf maximaal 15 minuten	kg	100,00	F
			1							
				1						
					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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 06 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en in tweevoud indienen bij de directievoerende instantie.
- 02 De declaraties dienen per opdrachtgever te worden opgesteld. Dit conform de inschrijfleidraad.

01 02 07 RAW-BESTEK: VERLENGEN VAN EEN RAW-BESTEK

- 01 De in de inschrijvingsstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico zijn van toepassing op de in de RAW-overeenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
Het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor alle korting(en) is tevens van toepassing op de in de RAW-overeenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

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

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Regulier onderhoud in en van de openbare ruimte door of namens opdrachtgever en/of derden;
 - Groot onderhoud, renovatie, reconstructie, herinrichting en onderzoek in en van de van de openbare ruimte door of namens opdrachtgever en/of derden;
 - Werkzaamheden in en het gebruik van de openbare ruimte door opdrachtgever en/of derden;
 - baggeren van de watergangen;
 - verkeersmaatregelen door eigen dienst van de gemeente Vlaardingen of door derden namens gemeente Vlaardingen
- De coördinatie van de werken geschiedt door de aannemer.

01 11 02 UITVOERINGSKOÖRDINATIE

- 01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden de nodige

HFD PAR ART LID

medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede die door derden worden verricht, goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij het recht op vergoeding kan doen gelden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 02 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie in te dienen.
- 03 De doorgang van het openbaar vervoer, politie, brandweer, ambulante diensten en (zwaar)verkeer moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmeringen dienen de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen te geschieden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - Stop- en bijwoonpunten (volgens §7 deel 1 en §4 deel 2.1 van dit bestek);
 - Veiligheids & Gezondheidsplan;
 - Bebordingsplan (volgens 01 12 01 lid 2 van deel 3 van dit bestek);
 - Verkeersplan (volgens 62 03 03 van deel 3 van dit bestek);
 - Vergunningsprocedure Wet Lokaal Spoor (volgens 01 29 01 van deel 3 van dit bestek);
 - Aandachtspunten m.b.t. voorkomen en/of beperken hinder naar scholen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 23 C.A.R.-VERZEKERING

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risks-verzekering (CAR-verzekering) worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerden zullen zijn: opdrachtgever, hoofdaannemer, onderaannemers, mede-aannemers, architecten, (technische) adviseurs, constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voorzover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten. De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
 - a. het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever door het werk;
 - d. schade aan eigendommen van directie en/of personeel door het werk.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
 - a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, kranen, bulldozers, loodsen, de inventaris daarvan, machines etc. voor zover deze geen eigendom zijn van de opdrachtgever of de verzekeringsplicht niet rust bij de opdrachtgever;
 - b. bedrijfsschade, zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De in de CAR-verzekering gestelde eigen risicobedragen, evenals de kosten die voortvloeien uit niet onder de

HFD PAR ART LID

CAR-verzekering gedekte schade, zijn voor rekening van de aannemer, indien en voor zover de aannemer aansprakelijk is voor de betreffende schade ingevolge de wet en/of overeenkomst.

- 06 De polis van deze verzekering wordt met het bestek verstrekt. De aannemer(s) word(t)(en) geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemer(s) is/zijn gehouden de verplichtingen uit hoofde van de polis na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer(s) is/zijn aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 07 Naast deze verzekering dient/dienen de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemer(s), zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voertuigen/vaartuigen en aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk. Objecten, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn.
- 08 Eventuele schade-uitkeringen uit hoofde van de CAR-verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden en welke door de opdrachtgever worden uitbetaald aan de aannemer die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, een en ander naar gelang de voortgang en de kwaliteit van het (herstel)werk.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01 18 05 lid 1 van de Standaard wordt de schadevergoeding van beschadiging aan bomen met een maat tot 14-16 (omtrek in cm op 1m hoogte) vastgesteld op € 150,00 per boom.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking van art. 01.18.06 lid 2. van de Standaard zal de gemeente Vlaardingen de volgende schadebedragen hanteren.

Het schadebedrag bedraagt:

- bij herstelbare schade €20,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis.
- bij onherstelbare schade 40,- per m2 vegetatie, met een minimum van €1.000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 In afwijking van art. 01.18.07 lid 2. van de Standaard zal de gemeente Vlaardingen de volgende schadebedragen hanteren.

Het schadebedrag bedraagt:

- bij herstelbare schade €10,- per m2 vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis.
- bij onherstelbare schade 20,- per m2 vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van €1000,- per gebeurtenis.

- 03 In aanvulling op art. 01.18.07 lid 3. van de Standaard zal de gemeente Vlaardingen voor ecologische zones de standplaatsfactor 2,0 hanteren.

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 van de Standaard wordt onder kruidachtige vegetatie ook verstaan grazige vegetaties zoals gazons, grasbermen, grasvelden etc.

- 05 Schade aan orchideeën wordt altijd behandeld als onherstelbare schade. Bij schade aan meerdere locaties van orchideeën wordt elke locatie als aparte gebeurtenis behandeld.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 04 BOUWLAWAAI MATERIEEL

- 01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren, enz. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de onderstaande toetsingsnormen voor de geluidsterkten niet overschreden worden.
tussen 07.00 uur en 19.00 uur een LAeq van maximaal dan 50 dB(A)
tussen 19.00 en 23.00 uur een LAeq van maximaal dan 45 dB(A)
tussen 23.00 uur tot 7.00 uur een LAeq van maximaal dan 40 dB(A).
Met LAeq wordt het gemiddelde geluidsniveau bedoeld.
- 03 De geluidsterkte wordt gemeten aan de gevel van de aanwezige gebouwen. Gemeten wordt op een hoogte tussen 1,50 en 5,00 meter boven het maaiveld.
- 04 Het geluidsdrukniveau (LAeq) zal eventueel beoordeeld worden aan de hand van de Handleiding industrielawaai IL-HR-13-01.

01 19 06 GEVAARLIJKE STOFFEN

- 01 Gevaarlijke voorwerpen of stoffen.
Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze gevaar op kunnen leveren voor de omgeving, brengt de opdrachtnemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen. De hieruit voortvloeiende kosten worden hem als meerwerk vergoed.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 De aannemer verplicht zich binnen de bij bestekspostnummer 110010 opgenomen tijdsduur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 150.000 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 KORTINGEN

- 01 Indien de aannemer de voorgeschreven responstijd overschrijdt, kan worden overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom.
- 02 De korting voor het overschrijden van de responstijd bedraagt € 200 per kwartier overschrijding; met een maximum van € 1.000 per incident.
- 03 De korting voor het niet bereikbaar zijn bij oproep bedraagt € 200 per niet bereikbare oproep per kwartier; met een maximum van € 1.000 per incident indien de aannemer gedurende 5 kwartieren of langer niet bereikbaar is.
- 05 Kortingen kunnen zonder ingebrekestelling worden opgelegd.

HFD PAR ART LID

01 21 11 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. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

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

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 29 WET LOKAAL SPOOR**01 29 01 WET LOKAAL SPOOR, ALGEMENE VERPLICHTINGEN**

- 01 Indien binnen een verleende vergunning 'Wet lokaal spoor: Vergunning werkzaamheden' het nodig en/of verplicht is te communiceren de Metropoolregio Rotterdam Den Haag (MRDH) en/of de beheerder van de sporen (RET) voert de aannemer dit namens zichzelf en/of de opdrachtgever uit.
De opdrachtnemer informeert de opdrachtgever adequaat over de voornoemde communicatie.
- 02 De aannemer zorgt voor de tijdige verkrijging van publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, die hij nodig heeft of wenst, in verband met werkzaamheden of het plaatsen van zaken rond de lokale spoorweg (trambaan, metrobaan of baan van RandstadRail).
Voorzover dit afwijkt van de lid 10 van §6 UAV 2012 is dit een afwijking daarop.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN****62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****62 03 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 Voorzover niet anders aangegeven in deel 2.2, uiterlijk 2 weken na de dag waarop een deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelininstallaties;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc alsmede de periode(n) en de mate van hinder; zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling;
 - naam, adres, en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig EUR) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd enkel bij constatering door de directie zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig EUR) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 04 De eenheid keer bij alle verkeersmaatregelen is gelijk gesteld aan de eenheid dag.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN**62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

