

## RAW RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

Gemeente Zoetermeer

Besteksnummer : SB2022-048350

Beschrijving : Raamovereenkomst Groot onderhoud Civiele kunstwerken  
2022-2026

Zaaknummer : 048350

versie	datum	status	Auteur	Toetsers 1	Toetsers 2	Contractmanager
1.0	27-07-2022	Def.	E.v.M.			



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Geschillen	6
09 Projectevaluatie	6
10 Onderaanneming	6
<b>2. Beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Bereikbaarheid werkterrein	9
07 Plaatselijke omstandigheden	9
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>11</b>
<b>0 RAAMOVEREENKOMST CIVIELE KUNSTWERKEN</b>	<b>15</b>
<b>1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	<b>17</b>
10 <b>OPNAMES</b>	17
11 <b>MAATREGELEN T.B.V. MILIEU</b>	17
12 <b>GRONDWERK</b>	17
<b>2 REINIGINGSWERKZAAMHEDEN</b>	<b>18</b>
<b>3 BETONWERK</b>	<b>19</b>
300 <b>CONSERVERING</b>	19
301 <b>REPARATIE</b>	19
3010 <u>Afkloppen/ritsen</u>	19
3011 <u>Reparatie betonschades</u>	19
3012 <u>Vullen van scheuren</u>	27
3013 <u>Vervangen flexibele voeg</u>	27
302 <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>	28
303 <b>VOEG OVERGANG CONSTRUCTIES</b>	28
3031 <u>Voegovergangen type SN ESV-R1</u>	28
3032 <u>Voegovergangen type SN ESV-RG1</u>	30
304 <b>ASFALTREPARATIES</b>	31
<b>4 METSELWERK</b>	<b>33</b>
4001 <u>Herstelwerkzaamheden metselwerk (buiten)</u>	33

4002	<u>Herstelwerkzaamheden voegwerk (buiten)</u>	33
4003	<u>Leverantie metselstenen</u>	33
5	<b>STAALWERK</b>	34
500	<b>VOORBEHANDELING</b>	34
5000	<u>Thermisch verzinkt staal</u>	34
5001	<u>Onverzinkt staal</u>	34
501	<b>CONSERVERING</b>	34
5010	<u>Thermisch verzinkt staal</u>	34
5020	<u>Onverzinkt staal</u>	35
6	<b>SLIJTLAGEN</b>	36
600	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	36
601	<b>SLIJTLAAG</b>	36
8	<b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>	38
80	<b>SOFTWARE</b>	38
81	<b>ALGEMENE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>	38
82	<b>VERKEERSMAATREGELEN / FASERING</b>	38
8202	<u>Verkeersmaatregelen</u>	38
85	<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>	38
86	<b>TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL</b>	39
9	<b>Staatposten</b>	40
<b>3. Bepalingen</b>		<b>41</b>
01	<b>ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF</b>	43
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	43
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	43
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	44
01 08	BIJDRAGEN	44
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	44
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	45
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	45
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	47
01 14	BOUWSTOFFEN	47
01 16	VERZEKERINGEN	50
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	50
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	51
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	52
01 20	KWALITEITSBORGING	52
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	53
01 23	COMMUNICATIE	53
01 25	AANVULLENDE AANSPRAKEN AANNEMER JEGENS DE OPDRACHTGEVER	54
01 26	WERKTIJDEN	55
01 27	SCHADE	55
01 28	TRILLINGS- EN GELUIDSEISEN	55
01 99	SYSTEMATIEK GEMEENTE ZOETERMEER	56
21	<b>TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN</b>	57
21 1	<b>DEELHOOFDSTUK 21.1</b>	57
21 12	EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN	57
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	57
21 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN	57
22	<b>TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN</b>	58
22 0	<b>GRONDWERKEN, ALGEMEEN</b>	58

---

22 01	BEGRIPPEN	58
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	58
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK	58
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	59
32 1	DEELHOOFDSTUK 32.1	59
32 15	INFORMATIE-OVERZICHT	59
42	TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES	60
42 1	IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES	60
42 12	EISEN EN UITVOERING	60
42 13	ONTWERPEN VAN BEKISTING EN ONDERSTEUNINGSCONSTRUCTIES	61
42 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	62
42 5	BETONREPARATIES, VOORBEHANDELEN ONDERGROND	63
42 51	BEGRIPPEN	63
42 52	EISEN EN UITVOERING	63
42 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	64
42 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	64
42 7	BETONREPARATIES, SCHEUREN EN VOEGEN	64
42 72	EISEN EN UITVOERING	64
42 8	DEELHOOFDSTUK 42.8	64
42 81	BERGIPPEN INJECTEREN VAN SCHEUREN IN BETON	64
42 82	EISEN EN UITVOERING INJECTEREN	64
42 83	INFORMATIEOVERDRACHT	64
56	CONSERVERINGSWERKEN	65
56 1	CONSERVERINGSWERKEN, BETON	65
56 12	EISEN EN UITVOERING	65
56 13	INFORMTIEOVERDRACHT	65
56 16	BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN	65



## **1. Algemeen**



## PAR

### 01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zoetermeer, namens deze:

Directeur afdeling Stadsbeheer  
Postbus 15  
2700 AA Zoetermeer

### 02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de directeur van de afdeling Stads Beheer, bijgestaan door of namens nader aan te wijzen ambtenaren van de Gemeente Zoetermeer.

### 03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Zoetermeer. Per deelopdracht wordt de locatie van het werkterrein aan de aannemer bekend gemaakt.

### 04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden omvatten:

- het opstellen van documenten t.b.v. het uitvoeren van deelopdrachten a.h.v. deze raamovereenkomst
- het uitvoeren van opnames t.b.v. het vaststellen van benodigde werkzaamheden en werkwijze
- reinigen van te repareren kunstwerken
- uitvoeren van reparaties aan betonwerk, metselwerk en staalwerk
- aanbrengen van slijtlagen
- opbreken en aanbrengen verhardingen
- grondwerk t.b.v. reparaties aan kunstwerken

### 05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode 15 november 2022 tot en met 15 november 2024 (looptijd), ingaande op de datum van de schriftelijke gunning.

De aanbesteder heeft het recht de in paragraaf 1.05 van deel 1 van dit bestek genoemde looptijd tweemaal met één jaar te verlengen.

Korting bij te late oplevering van een deelopdracht:

Als bedoeld in het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting € 500,00 per werkdag tot een maximum per deelopdracht van € 10.000,00.

Dit laat onverlet het recht van de opdrachtgever in plaats van de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.

### 06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V.2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

In afwijking op paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 dient voor het werk te worden gelezen de deelopdracht. De onderhoudstermijn zoals bedoeld in paragraaf 11 van de U.A.V. 2012 is dan ook van toepassing na opnemering en goedkeuring van een deelopdracht.

### 07 Kwaliteitsborging

De opdrachtgever verlangt van de opdrachtnemer dat deze beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het in dit bestek omschreven werk. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.20 van de Standaard.

## PAR

**08 Geschillen**

In afwijking van paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 worden alle geschillen tussen partijen bij uitsluiting beslecht door de burgerlijke rechter te Den Haag.

**09 Projectevaluatie**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' te komen.

Tussentijds en na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van "past performance". Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Nader informatie en voorbeeldformulieren zijn te vinden op de website <https://www.crow.nl/past-performance/ondersteuning>.

Zie hiervoor deel 3 hoofdstuk 01.20.07.

**10 Onderaanneming**

1. Indien gebruik gemaakt wordt van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring.
3. Elke onderaannemer moet een ingevuld exemplaar van de onderdelen 1 t/m 4 uit het formulier "Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" invullen en ondertekenen. De inschrijver dient deze "Eigen Verklaringen inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" van de door hem in te zetten onderaannemer(s) mede te ondertekenen en in te dienen bij de aanbestedende dienst.
4. Indien de door een onderaannemer ingevulde "Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" daartoe aanleiding geeft, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



## 01 Tekeningen

Tot deze overeenkomst behoren geen tekeningen

## 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;

1. Hoogteligging, vlakheid, verdichting van de funderingslagen; voor het aanbrengen van de straatlaag of asfaltverharding.
2. Het langs de kantopsluitingen voorzien van rol- en streklagen in specie op een fundering voor het aanbrengen van de aansluitende verharding.

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1	Uitvoering werkzaamheden in woonomgeving
Bijlage 2	Veiligheids -& Gezondheidsplan ontwerpfase incl bestek analyse veiligheid
Bijlage 3	Standaard kennisgevingsformulier Arbeidsinspectie
Bijlage 4	V&G Dossier
Bijlage 5	Standaard formulier Melvin
Bijlage 6	Formulier Past Performance
Bijlage 7	Hard en software vereisten Geo Visia Online 6.4.1
Bijlage 8	Addendum Gemeente Zoetermeer op UAV 2012
Bijlage 9	Tekeningen voegovergangen SN ESV-R1 & SN ESV-RG1

## 05 Bereikbaarheid werkterrein

De werkterreinen zijn bereikbaar

## 07 Plaatselijke omstandigheden

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



## **2.2 Nadere beschrijving**



PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. 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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			<b>RAAMOVEREENKOMST CIVIELE KUNSTWERKEN</b> De vermelde hoeveelheden in deze raamovereenkomst zijn fictieve resultaatsbeschrijvingen op basis van werkzaamheden gedurende 2 jaar.			
000010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het opstellen van een deelopdracht naar aanleiding van de opnames conform bestekspostnr <a href="#">100010</a> Inclusief het opstellen van een plan van aanpak waaruit blijkt welke werkzaamheden er uitgevoerd zullen worden De deelopdracht, de plannen en de tekeningen dienen te zijn goedgekeurd door de directie voorafgaand aan de werkzaamheden. In het plan dienen de volgende stopmomenten te zijn opgenomen: - Na het aanbrengen van sealers/coatings etc. voor het aanbrengen van een ander materiaal op deze locaties, t.b.v. o.a. dauw meten (tezamen met directie de aangebrachte diktes meten en vastleggen) - het meten van het vochtpercentage voorafgaand aan het aanbrengen van hydrofobeermiddel 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: het plegen van groot onderhoud aan betonnen kunstwerken .1. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan .1. Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: ontwerp waaruit duidelijk blijkt welke werkzaamheden zullen plaatsvinden, tekeningen dienen te voldoen aan de eisen van de gemeente (bijvoorbeeld getekend conform NLCS), tekeningen tevens digitaal in DWG aanleveren	keer	20,00	F
000020	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' .2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	20,00	F
000030	100121		Aanvoeren van materieel. 9. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in deze raamovereenkomst.	keer	20,00	F
000040	100122		Verplaatsen van materieel. 9. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in deze raamovereenkomst. .2. Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	10,00	F
000050	100123		Afvoeren van materieel. 9. Na afloop van de werkzaamheden die beschreven zijn in deze raamovereenkomst.	keer	20,00	F
000060	100141		Aanleveren van revisiegegevens. 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 .9. Revisie aan waterbouwkundige kunstwerken overeenkomstig aan de eisen van het waterschap .9. Tekeningen dienen te voldoen aan de eisen van de gemeente (bijvoorbeeld getekend conform NLCS), tekeningen tevens digitaal in DWG aanleveren.	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
000070	100199	. . . . .	Opstellen BLVC-plan Per deelopdracht dient de aannemer een BLVC-plan op te stellen. Het aspect veiligheid (V) op basis van het bijgevoegde V&G-dossier (zie bijlagen)	st	10,00	F
000080	100199	. . . . .	Opstellen oplever dossier Per deelopdracht dient de aannemer een opleverdsossier op te stellen. Het opleverdossier moet minimaal bevatten: - uitgevoerd werkzaamheden - geleverde/gebruikte materialen - foto's van uitgevoerde reparaties - eventuele afwijkingen in werkwijze t.o.v. het werkplan	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
10			<b>OPNAMES</b>			
100010	610799		Opnemen civiele kunstwerken Betreft: de opname van een civiel kunstwerk van beton en/of metselwerk ten behoeve van het bepalen van de werkzaamheden die moeten worden opgenomen in een deelopdracht. De werkzaamheden omvatten: - eventueel noodzakelijke reinigingswerkzaamheden - ritsen - het vaststellen van de schade (incl. de omvang) - het vaststellen van de oorzaak van de schade - vaststellen van de invloed op de constructieve veiligheid van het kunstwerk - het opstellen van een voorstel t.b.v. de reparatie van de schade - het opstellen van een voorstel t.b.v. het bestrijden van de oorzaak van de schade De opname vindt samen met een afgevaardigde van de directie plaats waarbij voorafgaand aan de deelopdracht de hoeveelheden worden bepaald. Hierbij dient de aannemer indien noodzakelijk drijvend materieel ter beschikking te stellen.	st	150,00	F
11			<b>MAATREGELEN T.B.V. MILIEU</b>			
110010	610199		Maatregelen ten behoeve van milieu Betreft: het nemen van afdoende maatregelen om het vervuilen van het oppervlaktewater en/of de oever tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden te voorkomen. Situering: het totaal aantal kunstwerken. De aannemer is aansprakelijk voor eventuele vervuiling. Maatregelen minimaal twee weken voor de start van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie indienen. In deze plannen moet onder andere de wijze van omgaan met vrijkomend water tijdens het schoonmaken van de kunstwerken worden beschreven.	st	20,00	F
12			<b>GRONDWERK</b>			
120010	220101		Grond ontgraven uit bouwput Betreft grondwerk t.b.v. het uitvoeren van reparaties aan kunstwerken Grondsoort: zwarte grond en klei	m3	50,00	F
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6.00 m	m3		50,00
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9	Vrijgekomen grond naast bouwput deponeren en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">120020</a>			
120020	220301		Grond verwerken in aanvulling bouwput Betreft: aanvulling ter plaatse van reparaties met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr: <a href="#">120010</a> Grondsoort: zwarte grond en klei	m3	50,00	F
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3		50,00
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>REINIGINGSWERKZAAMHEDEN</b>			
200010	449999		<p>Reinigen van civiele kunstwerk</p> <p>Betreft: reinigen van alle beton-oppervlakken, zowel horizontale als verticale vlakken, boven de waterlijn.</p> <p>Aard van de vervuiling: grond, natuurlijke aanslag e.d.</p> <p>De werkzaamheden betreffen de gehele brug/het gehele kunstwerk</p> <p>Aantal kunstwerken 50 stuks</p> <p>De vervuilde oppervlakken reinigen m.b.v. hogedrukreiniger.</p> <p>Waterdruk: ter keuze aannemer</p> <p>Watertemperatuur: ter keuze aannemer</p> <p>Het resultaat moet een schoon oppervlak zijn zonder beschadigingen aan te brengen aan het kunstwerk.</p> <p>Vrijkomend water met verontreiniging opvangen (indien noodzakelijk verwerken) en afvoeren.</p> <p>De aannemer is aansprakelijk voor eventuele vervuiling en dient afdoende maatregelen te nemen om het vervuilen van het oppervlaktewater en/of de oevers tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden te voorkomen.</p> <p>Vrijkomende materialen verwerken conform hoofdstuk 01.17 van deel 3 van dit bestek.</p>	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>BETONWERK</b>				
300			<b>CONSERVERING</b>				
300010	561104		Aanbrengen hydrofobeermiddel. Betreft: een nabehandeling alle in het zicht zijnde betonoppervlakken welke in aanraking kunnen komen met dooizouten 2. . . . . Reinigen van het oppervlak m.b.v.: conform bestekspostnr. <a href="#">200010</a> .9. . . . . Hydrofobeermiddel: DITEROL-S van DEITERMANN of gelijkwaardig, zie artikel 56.15.02 van DEEL3 Aanbrengen in 2 lagen 'nat in nat' Het te behandelen oppervlak dient schoon en droog te zijn; max. vochtgehalte 3%; dit dient middels een stopmoment te zijn opgenomen in de werkplannen. Hoeveelheid en verwerking volgens voorschrift van de leverancier; min. 2 x 0,3 ltr/m2 Geen hydrofobeermiddel aanbrengen ter plaatse van aan te brengen latexfalt. .9. . . . . Vlakken conform directie 1 Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. inclusief stortkosten	m2	1.000,00	F	600,00 L
301			<b>REPARATIE</b>				
3010			<u>Afkloppen/ritsen</u>				
301010	427199		Afkloppen/afstrijken betonoppervlak Betreft: afkloppen/ritsen betonoppervlak nabij een door een afgevaardigde van de directie aangewezen betonschades. Situering: conform opname volgens bestekspostnr. <a href="#">100010</a> Onderscheid maken tussen chloride geïnitieerde wapeningscorrosie en carbonatatie geïnitieerde wapeningscorrosie. Bepalen chorideprofiel en Carbonatatie frond. De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie. Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen. ADe afmetingen van de foto's als ook het aantal foto's per schadebeeld ter keuze aannemer. Rapportage schriftelijk aanleveren in 2-voud.	m2	850,00	F	
3011			<u>Reparatie betonschades</u>				
301110	426199		Repareren betonschades -> 16 m2 Betreft: het volledig repareren Schademechanisme: oppervlakkige beschadigingen Oppervlakte: > 16 m2 Werkwijze: onder "repareren" worden minimaal de volgende werkzaamheden c.q. handelingen verstaan: - Verwijderen van beton - Aanbrengen hechtsealer - Aanbrengen cementgebonden mortel Uitvoeren volgens CUR Aanbeveling nr. 118-2015	m2	32,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301111	426101	. . . . .	Verwijderen van beton. Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. betonschades	m2			32,00 I
		1. . . . .	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		.3. . . . .	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard				
		. . . . .6.	Alle in het zicht zijnde vlakken				
		. . . . .1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten				
301112	426199	. . . . .	Aanbrengen hechtsealer Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken.	m2			32,00 I
		. . . . .	Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement.	kg			57,60 L
		. . . . .	Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd)				
		. . . . .	Laagdikte: 1 mm				
301113	426199	. . . . .	Handmatige betonreparatie met PCC-mortel Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton.	m2			32,00 I
		. . . . .	Milieuklasse XD3				
		. . . . .	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component	dm3			640,00 L
		. . . . .	Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3				
		. . . . .	Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3				
		. . . . .	Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting.				
		. . . . .	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
		. . . . .	Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak.				
		. . . . .	Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak.				
		. . . . .	Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie				
		. . . . .	Gemiddelde laagdikte: 20 mm				
		. . . . .	Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.				
301120	426199	. . . . .	Repareren betonschades 8 t/m 16 m2 Betreft: het volledig repareren	m2	16,00 F		
		. . . . .	Schademechanisme: oppervlakkige beschadigingen				
		. . . . .	Oppervlakte: 8 t/m 16 m2				
		. . . . .	Werkwijze: onder "repareren" worden minimaal de volgende werkzaamheden c.q. handelingen verstaan:				
		. . . . .	- Verwijderen van beton				
		. . . . .	- Aanbrengen hechtsealer				
		. . . . .	- Aanbrengen cementgebonden mortel				
		. . . . .	Uitvoeren volgens CUR Aanbeveling nr. 118-2015				
301121	426101	. . . . .	Verwijderen van beton. Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. betonschades	m2			16,00 I
		1. . . . .	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		.3. . . . .	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard				
		. . . . .6.	Alle in het zicht zijnde vlakken				
		. . . . .1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301122	426199		Aanbrengen hechtsealer	m2		16,00	I
			Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken. Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement. Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) Laagdikte: 1 mm	kg		28,80	L
301123	426199		Handmatige betonreparatie met PCC-mortel	m2		16,00	I
			Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton. Milieuklasse XD3 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3 Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3 Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie Gemiddelde laagdikte: 20 mm Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.	dm3		320,00	L
301130	426199		Repareren betonschades 2 t/m 8 m2	m2	4,00	F	
			Betreft: het volledig repareren Schademechanisme: oppervlakkige beschadigingen Oppervlakte: 2 t/m 8 m2 Werkwijze: onder "repareren" worden minimaal de volgende werkzaamheden c.q. handelingen verstaan: - Verwijderen van beton - Aanbrengen hechtsealer - Aanbrengen cementgebonden mortel Uitvoeren volgens CUR Aanbeveling nr. 118-2015				
301131	426101		Verwijderen van beton.	m2		4,00	I
			Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. betonschades 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer 3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard 6. Alle in het zicht zijnde vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. storkosten				
301132	426199		Aanbrengen hechtsealer	m2		4,00	I
			Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken. Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement. Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) Laagdikte: 1 mm	kg		7,20	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301133	426199	. . . . .	Handmatige betonreparatie met PCC-mortel	m2		4,00	I
		. . . . .	Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton.				
301133	426199	. . . . .	Milieuklasse XD3				
		. . . . .	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component	dm3		80,00	L
		. . . . .	Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3				
		. . . . .	Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3				
		. . . . .	Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting.				
		. . . . .	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
		. . . . .	Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak.				
		. . . . .	Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak.				
		. . . . .	Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie				
		. . . . .	Gemiddelde laagdikte: 20 mm				
		. . . . .	Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					
		301140	426199	. . . . .	Repareren betonschades 0 t/m 1 m2	m2	1,00
301140	426199	. . . . .	Betreft: het volledig repareren				
		. . . . .	Schademechanisme: oppervlakkige beschadigingen				
		. . . . .	Oppervlakte: 0 t/m 1 m2				
		. . . . .	Werkwijze: onder "repareren" worden minimaal de volgende werkzaamheden c.q. handelingen verstaan:				
		. . . . .	- Verwijderen van beton				
		. . . . .	- Aanbrengen hechtsealer				
		. . . . .	- Aanbrengen cementgebonden mortel				
		. . . . .	Uitvoeren volgens CUR Aanbeveling nr. 118-2015				
		. . . . .					
		. . . . .					
301141	426101	. . . . .	Verwijderen van beton.	m2		1,00	I
301141	426101	. . . . .	Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. betonschades				
		1. . . . .	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		.3. . . . .	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard				
		. . . . .	.6. Alle in het zicht zijnde vlakken				
		. . . . .	1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. storkosten				
. . . . .							
301142	426199	. . . . .	Aanbrengen hechtsealer	m2		1,00	I
301142	426199	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken.				
		. . . . .	Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement..	kg		1,80	L
		. . . . .	Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd)				
		. . . . .	Laagdikte: 1 mm				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301143	426199	. . . . .	Handmatige betonreparatie met PCC-mortel	m2		1,00	I
		. . . . .	Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton. Milieuklasse XD3 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3 Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3 Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie Gemiddelde laagdikte: 20 mm Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.	dm3		20,00	L
301150	426199	. . . . .	Repareren betonschades + wapening -> 16 m2 Schademechanisme(n): chloride geïnitieerde wapeningscorrosie en carbonatatie geïnitieerde wapeningscorrosie. Oppervlakte: > 16 m2 Werkwijze: onder "repareren" worden minimaal de volgende werkzaamheden c.q. handelingen verstaan: - Verwijderen van beton - Reinigen wapening - Aanbrengen hechtsealer - Aanbrengen cementgebonden mortel Uitvoeren volgens CUR Aanbeveling nr. 118-2015	m2	32,00	F	
301151	426101	. . . . .	Verwijderen van beton. Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. betonschades Putcorrosie hoeft niet behandeld te worden. 1. . . . . Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. . . . . Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard . . . . .6. Alle in het zicht zijnde vlakken . . . . .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten	m2		32,00	I
301152	426301	. . . . .	Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van de blootgestelde wapening uitgehakt volgens bestekspostnr. <a href="#">301151</a> . 1. . . . . Reinigen overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de Standaard . . . . .9. Alle in het zicht zijnde vlakken . . . . .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten	m2		32,00	I
301153	426199	. . . . .	Aanbrengen hechtsealer Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken incl. de blootliggende wapening.. Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement. Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) Laagdikte: 1 mm	m2		32,00	I
		. . . . .		kg		57,60	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301154	426199		Handmatige betonreparatie met PCC-mortel Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton. Milieuklasse XD3 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3 Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3 Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie Gemiddelde laagdikte: 40 mm Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.	m2		32,00	I
				dm3		1.280,00	L
301160	426199		Repareren betonschades + wapening 8 t/m 16 m2 Schademechanisme(n): chloride geïnitieerde wapeningscorrosie en carbonatatie geïnitieerde wapeningscorrosie. Oppervlakte: 8 t/m 16 m2 Werkwijze: onder "repareren" worden minimaal de volgende werkzaamheden c.q. handelingen verstaan: - Verwijderen van beton - Reinigen wapening - Aanbrengen hechtsealer - Aanbrengen cementgebonden mortel Uitvoeren volgens CUR Aanbeveling nr. 118-2015	m2	16,00	F	
301161	426101		Verwijderen van beton. Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. betonschades Putcorrosie hoeft niet behandeld te worden. 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .6. Alle in het zicht zijnde vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten	m2		16,00	I
301162	426301		Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van de blootgestelde wapening uitgehakt volgens bestekspostnr. <a href="#">301151</a> . 1. Reinigen overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de Standaard .9. Alle in het zicht zijnde vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten	m2		16,00	I
301163	426199		Aanbrengen hechtsealer Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken incl. de blootliggende wapening.. Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement. Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) Laagdikte: 1 mm	m2		16,00	I
				kg		28,80	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301164	426199	. . . . .	Handmatige betonreparatie met PCC-mortel	m2			16,00 I
		. . . . .	Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton. Milieuklasse XD3				
301170	426199	. . . . .	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component	dm3			640,00 L
		. . . . .	Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3 Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3				
301171	426101	. . . . .	Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
		. . . . .	Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie Gemiddelde laagdikte: 40 mm Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.				
301172	426301	. . . . .	Repareren betonschades + wapening 2 t/m 8 m2	m2	4,00	F	
		. . . . .	Schademechanisme(n): chloride geïnitieerde wapeningscorrosie en carbonatatie geïnitieerde wapeningscorrosie. Oppervlakte: 2 t/m 8 m2 Werkwijze: onder "repareren" worden minimaal de volgende werkzaamheden c.q. handelingen verstaan: - Verwijderen van beton - Reinigen wapening - Aanbrengen hechtsealer - Aanbrengen cementgebonden mortel Uitvoeren volgens CUR Aanbeveling nr. 118-2015				
301173	426199	. . . . .	Verwijderen van beton.	m2			4,00 I
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. betonschades Putcorrosie hoeft niet behandeld te worden. 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .6. Alle in het zicht zijnde vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten				
301172	426301	. . . . .	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2			4,00 I
		. . . . .	Betreft: het reinigen van de blootgestelde wapening uitgehakt volgens bestekspostnr. <a href="#">301151</a> . 1. Reinigen overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de Standaard .9. Alle in het zicht zijnde vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten				
301173	426199	. . . . .	Aanbrengen hechtsealer	m2			4,00 I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken incl. de blootliggende wapening.. Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement. Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) Laagdikte: 1 mm	kg			7,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301174	426199		Handmatige betonreparatie met PCC-mortel	m2		4,00	I
			Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton. Milieuklasse XD3 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3 Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3 Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie Gemiddelde laagdikte: 40 mm Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.	dm3		160,00	L
301180	426199		Repareren betonschades + wapening 0 t/m 1 m2 Schademechanisme(n): chloride geïnitieerde wapeningscorrosie en carbonatatie geïnitieerde wapeningscorrosie. Oppervlakte: 0 t/m 1 m2 Werkwijze: onder "repareren" worden minimaal de volgende werkzaamheden c.q. handelingen verstaan: - Verwijderen van beton - Reinigen wapening - Aanbrengen hechtsealer - Aanbrengen cementgebonden mortel Uitvoeren volgens CUR Aanbeveling nr. 118-2015	m2	1,00	F	
301181	426101		Verwijderen van beton. Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. betonschades Putcorrosie hoeft niet behandeld te worden. 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .6. Alle in het zicht zijnde vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten	m2		1,00	I
301182	426301		Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van de blootgestelde wapening uitgehakt volgens bestekspostnr. <a href="#">301151</a> . 1. Reinigen overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de Standaard .9. Alle in het zicht zijnde vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. incl. stortkosten	m2		1,00	I
301183	426199		Aanbrengen hechtsealer Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken incl. de blootliggende wapening..	m2		1,00	I
			Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement. Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) Laagdikte: 1 mm	kg		1,80	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301184	426199		Handmatige betonreparatie met PCC-mortel Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton. Milieuklasse XD3 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3 Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3 Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie Gemiddelde laagdikte: 40 mm Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.	m2		1,00	I
				dm3		40,00	L
3012			<u>Vullen van scheuren</u>				
301210	426601		Injecteren van scheuren. Betreft: het injecteren van scheuren Breedte 0 - 10 mm Diepte 0 - 20 cm 2. Toepassingsklasse I-2 .1. Materiaal ter keuze van de aannemer .1. Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel .1 Afwerken met cementgebonden mortel PCC mortel Kleur: kleur van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie	m	40,00	F	
				dm3		8,00	L
				dm3		0,40	L
301220	426602		Volgieten van scheuren. Betreft het volgieten van scheuren Breedte 0 - 10 mm Diepte 0 - 4 cm .1. Materiaal ter keuze van de aannemer .1 Afwerken met cementgebonden mortel PCC mortel Mortel dient UV-bestendig te zijn Kleur: kleur en type van reparatiemortel voorafgaand ter goedkeuring aanbieden aan directie	m	40,00	F	
				dm3		1,60	L
				dm3		0,40	L
3013			<u>Vervangen flexibele voeg</u>				
301310	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Betreft: het verwijderen van een kitvoeg .1. Materiaal: kit met rugvulling .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Inclusief storkosten.	m	100,00	F	
301320	426199		Aanbrengen hechtsealer Betreft: het aanbrengen van sealer op de uitgekapte betonoppervlakken incl. de blootliggende wapening.. Sealer: 3 componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement. Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) Laagdikte: 1 mm	m2	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					
301330	421199		Aanbrengen flexibele voeg Betreft: het aanbrengen van een kitvoeg Vullen met: - elastische kitvulling: SIKAFLEX PRO 3WF of gelijkwaardig - rugvulling ter keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie	m	100,00	F	
				m			100,00 L
				m			100,00 L
302			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
302010	421199		Verwijderen van plafondplaten Betreft: het verwijderen van platen t.b.v. het aanbrengen van een nieuw plafond conform bestekspostnr. <a href="#">302020</a> Locatie: diverse tunnels in de hoofdstructuur wegen Type: Herakliith of gelijkwaardig Afmetingen 50 x 100 x 1,5cm Materiaal: houtvezelplaten Vrijkomende materialen, anders dan organische vervuiling, opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende inrichting in overeenstemming met de geldende milieuvorschriften conform deel 3 hoofdstuk 01.17 van dit bestek	m2	500,00	F	
302020	421199		Leveren en aanbrengen plafondplaten Betreft het leveren en aanbrengen van plafondplaten op de locatie van de verwijderde plafondplaten conform bestekspostnr <a href="#">302010</a> Type: Herklith Afmetingen 50 x 100 x 1,5 cm Materiaal: houtvezelplaten Bevestigen op bestaande houten regels d.m.v. r.v.s. schroeven	m2	500,00	F	
				st			1.000,00 L
				st			6.000,00 L
302030	421199		Verwijderen van geglazuurde tegels Betreft: het verwijderen van loszittende geglazuurde tegels voor het nieuw aan te brengen van geglazuurde tegels conform bestekspostnr <a href="#">302040</a> Locatie: diverse tunnels in de hoofdstructuur wegen Afmetingen: 11,5 x 24 x 1 cm Vrijkomende materialen, anders dan organische vervuiling, opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende inrichting in overeenstemming met de geldende milieuvorschriften conform deel 3 hoofdstuk 01.17 van dit bestek	m2	1.000,00	F	
302040	421199		Leveren en aanbrengen van geglazuurde tegels Betreft: het leveren en aanbrengen van geglazuurde tegels op de locatie van de verwijderde tegels conform bestekspostnr. <a href="#">302030</a> Afmetingen 11,5 x 24 x 1 cm Kleur in overleg met de directie Laagdikte 8mm Nieuwe tegels bevestigen door middel van schonox SK rapid of gelijkwaardig	m2	1.000,00	F	
				st			36.230,00 L
				kg			2.600,00 L
303			<b>VOEG OVERGANG CONSTRUCTIES</b>				
3031			<u>Voegovergangen type SN ESV-R1</u>				
303110	426799		Verwijderen voegovergangsconstructies Tot op het constructiebeton. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	20,00	F	
303120	426799		Lev. en aanbr geluidsreducerende voegovergangen SN ESV-RG1 conform RTD1007 Leverancier Smits Neuchatel Infrastructuur bv. Voegconstructie in de schampkanten doorzetten.	m	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303121	810501	. . . . . .9.9. . . . . . . . . . . .9. . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Zaagdiepte tot 10 mm boven het onderliggende beton Zaagdiepte gemiddeld 90 mm Twee zaagsneden per voegovergang	m			40,00 I
303122	810399	. .	Opbreken asfaltverharding. Betreft het asfalt tussen de zaagsneden volgens bestekspostnr. <a href="#">303121</a> . Breedte minimaal 540 mm. Dikte gemiddeld 100 mm. Op een betonnen ondergrond. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2			20,00 I
303123	426799	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Voorbehandelen van hechtvlakken. Betreft het beton alsmede de verticale delen van het Voorbehandelen middels gritstralen. Vrijkomende materialen opvangen en afvoeren.	m2			20,00 I
303124	426799	. .	Leveren en aanbrengen stalen voegconstructie met klauwprofielen, type SN ESV-R1 Staalconstructie beschermen tegen corrosie d.m.v. thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461 Profiel doorzetten in de schampkanten volgens tekening.	m			20,00 I
303125	426799	. .	Boren van gaten in beton (rijweggedeelte). Gaten t.b.v. haakankers h.o.h. 100 mm (binnenste rij) Gaten t.b.v. haakankers h.o.h. 200 mm (buitenste rij) conform tekening (30 stuks per meter voegovergang) Diameter gaten 16 mm. Diepte tenminste 110 mm in het (gewapende) constructiebeton. Diamantboren niet toegestaan. Wapening dient afgestemd te zijn op de ontwerplevensduur van 40 jaar conform RTD1007-2	st			400,00 I
303126	426799	. .	Boren van gaten in beton (schampkantgedeelte). gaten t.b.v. haarspelden rond 8 mm Conform tekening (20 stuks per meter voegovergang) Diameter gaten 10 mm Diepte tenminste 110 mm in het (gewapende) constructiebeton. Diamantboren niet toegestaan.	st			400,00 I
303127	426799	. .	Aanbrengen haakwapening (rijweggedeelte). Leveren en aanbrengen haakwapening: rond 12 mm Aantal ankers 2=30 stuks per meter voegovergang. Ankers verlijmen met een tweecomponentenlijm met ETA keurmerk conform BRL0509. Lijmdiepte tenminste 150 mm.	st			400,00 I
303128	426799	. .	Aanbrengen haarspelden (schampkantgedeelte) Leveren en aanbrengen haarspelden: rond 10 mm Aantal: 10 stuks per meter voegovergang. Ankers verlijmen met een tweecomponentenlijm met ETA keurmerk conform BRL0509.	st			200,00 I
303129	426799	. .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 16 mm. Aantal: 4 staven per strekkende meter. Aantal: 10 stuks per meter voegovergang. Staalkwaliteit FeB500. (In de schampkanten langsstaven rond 8mm)	m			200,00 I
303131	426799	. .	Aanbrengen staalvezelbeton t.b.v. voegovergangen. Produkt met CE markering Breedte: 2 x 250 mm incl. randprofiel. Dikte: 100 mm Aanbrengen m.b.v. een tijdelijke bekisting.	dm3			200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303132	426799		Aanbrengen rubberprofiel in de voegen. Rubberprofiel: type 80 Profiel uit 1 stuk aanbrengen. Aanbrengen conform voorschriften van de leverancier.	m		20,00	I
3032			<u>Voegovergangen type SN ESV-RG1</u>				
303210	426799		Verwijderen voegovergangsconstructies Tot op het constructiebeton. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	20,00	F	
303220	426799		Lev. en aanbr geluidsreducerende voegovergangen SN ESV-RG1 conform RTD1007 Leverancier Smits Neuchatel Infrastructuur bv. 'Voegconstructie in de schampkanten doorzetten.	m	20,00	F	
303221	810501		Zagen van bitumineuze verharding. .9.9. Zaagdiepte tot 10 mm boven het onderliggende beton Zaagdiepte gemiddeld 110 mm .9. Twee zaagsneden per voegovergang	m		40,00	I
303222	810399		Opbreken asfaltverharding. Betreft het asfalt tussen de zaagsneden volgens bestekspostnr. <a href="#">303221</a> . Breedte minimaal 600 mm. Dikte gemiddeld 120 mm. Op een betonnen ondergrond. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2		20,00	I
303223	426799		Voorbehandelen van hechtvlakken. Betreft het beton alsmede de verticale delen van het Voorbehandelen middels gritstralen.	m2		20,00	I
303224	426799		Aanbrengen stalen voegconstructie klauwprofielen en sinusplaten, type SN ESV-RG1 Staalconstructie beschermen tegen corrosie d.m.v. thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461 Profiel doorzetten in de schampkanten volgens tekening.	m		20,00	I
303225	426799		Boren van gaten in beton (rijweggedeelte). Gaten t.b.v. haakankers h.o.h. 200 mm conform tekening (20 stuks per meter voegovergang) Diameter gaten 16 mm. Diepte tenminste 130 mm in het (gewapende) constructiebeton. Diamantboren niet toegestaan. Wapening dient afgestemd te zijn op de ontwerplevensduur van 40 jaar conform RTD1007-2	st		400,00	I
303226	426799		Boren van gaten in beton (schampkantgedeelte). gaten t.b.v. haarspelden rond 8 mm Conform tekening (20 stuks per meter voegovergang) Diameter gaten 12 mm Diepte tenminste 100 mm in het (gewapende) constructiebeton. Diamantboren niet toegestaan.	st		400,00	I
303227	426799		Aanbrengen haakwapening (rijweggedeelte). Diameter haakwapening: rond 12 mm Aantal ankers 20 stuks per meter voegovergang. Ankers verlijmen met een tweecomponentenlijm met ETA keurmerk conform BRL0509. Lijmdiepte tenminste 120 mm.	st		400,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303228	426799	. . . . .	Aanbrengen haarspelden (schampkantgedeelte) Diameter haarspelden: rond 10 mm Aantal: 10 stuks per meter voegovergang. Ankers verlijmen met een tweecomponentenlijm met ETA keurmerk conform BRL0509.	st		200,00 I
303229	426799	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 16 mm. Aantal: 4 staven per strekkende meter. Aantal: 10 stuks per meter voegovergang. Staalkwaliteit FeB500. (In de schampkanten langsstaven rond 10mm)	m		200,00 I
303231	426799	. . . . .	Aanbrengen staalvezelbeton t.b.v. voegovergangen. Produkt met CE markering Breedte: 2 x 260 mm incl. randprofiel. Dikte: 120 mm Aanbrengen m.b.v. een tijdelijke bekisting.	dm3		200,00 I
303232	426799	. . . . .	Aanbrengen rubberprofiel in de voegen. Rubberprofiel: type 100 Profiel uit 1 stuk aanbrengen. Aanbrengen conform voorschriften van de leverancier.	m		20,00 I
303233	426799	. . . . .	Afmonteren sinusplaten d.m.v. voorgespannen ankerbouten. Volgens voorschriften leverancier.	m		20,00 I
304		. . . . .	<b>ASFALTREPARATIES</b> Er mag in toplagen geen gerecycled asfalt worden toegepast.			
304010	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft schoonmaken asfaltverharding t.b.v. een reparatie van de verharding 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen inclusief stortkosten	m2	10,00 F	
304020	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: fietspad 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte 130 mm	m	50,00 F	
304030	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: niet teerhoudende asfaltverharding rijbaan Teervrij asfalt: zwart 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen inclusief stortkosten	m2	50,00 F	
		. . . . .		m2		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304040	810203	. . . . .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Teervrij asfalt: .3. . . . Afmetingen van de eerste te frezen laag: . . . . . Dikte 30 mm en breedte 4,00 m . . . . . Afmetingen van de tweede te frezen laag: . . . . . Dikte 50 mm en breedte 4,00 m . . . . . Afmetingen van de derde te frezen laag: . . . . . Dikte 70 mm en breedte 4,00 m . . . . .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . . inclusief stortkosten	m3	2,00	F	
304050	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. 3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer .2. . . . . Gemiddelde dikte 200 mm . . . . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . . inclusief stortkosten	m2 m2	50,00	F	50,00 I
304060	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 4. . . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m .8. . . . . Betongranulaat Gerekend is met s.g. = 2,0 ton/m3 . . . . .2. . . . Sortering 0/31,5 . . . . .1. . . . Op het zandbed . . . . .2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2 ton	50,00	F	20,00 L
304070	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. . . . . . Totaal 300 m2 2. . . . . Asfalt: AC 22 base .3. . . . . Mengseleigenschappen: OL-B . . . . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . . . .1. . . . Totale laagdikte 60 mm . . . . .6 Op een funderingslaag	ton ton	45,00	F	45,00 L
304080	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. . . . . . Totaal 300 m2 .3. . . . . Mengseleigenschappen: TL-B . . . . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . . . .3. . . . Totale laagdikte 40 mm . . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. <a href="#">304070</a>	ton ton	30,00	F	30,00 L
304090	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. . . . . . Totaal 300 m2 1. . . . . Asfalt: AC 8 surf .3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B . . . . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . . . .2. . . . Laagdikte 30 mm . . . . .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. <a href="#">304080</a>	ton ton	23,00	F	23,00 L
304110	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. . . . . . T.b.v. aan te brengen asfaltverharding 1. . . . . Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie C55 B4 . . . . .2. . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	150,00	F	0,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			<b>METSELWERK</b>				
4001			<u>Herstelwerkzaamheden metselwerk (buiten)</u>				
400110	459999		Reinigen en herstellen metselwerk Betreft: het reinigen en herstellen van metselwerk - Het verwijderen van begroeiingen; - Het reinigen van het metsel- en voegwerk onder hoge druk met water. De druk afstemmen op de te reinigen ondergrond, de oppervlaktestructuur van het metselwerk mag niet worden aangetast. Herstellen metselwerk - Het uithakken en uitnemen van ontbrekende of beschadigde stenen - Stenen: levering conform bestekspostnummer: <a href="#">400310</a> - Metslemortel: de aannemer dient een advies voor de metselmortel op te stellen passend bij de geleverde stenen. Toepassingsklasse I (CUR-aanbeveling 61) - Voegmortel te leveren door de aannemer, voeghardheid (klasse): VH45 (CUR-aanbeveling 61) Toepassingsklasse I (CUR-aanbevelingsklasse 61) Alle metselwerk voegen (volvoegen, in een bewerking tijdens het metselen. Voegwerk opzetten conform een op te zetten monster ter goedkeuring van de directie. Vrijkomende materialen, anders dan organische vervuiling, opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting in overeenstemming met de geldende milieuvoorschriften conform deel 3 hoofdstuk 01.17 van dit bestek (incl. storkosten)	m2	50,00	F	
				dm3			1.000,00 L
4002			<u>Herstelwerkzaamheden voegwerk (buiten)</u>				
400210	459999		Herstel voegwerk Betreft: het vervangen van voegen Uithakken voegen - Het uitkappen van loszittend voegwerk van stoot- en lintvoegen tot minimaal 20 mm diep, U-vormig - Reinigen met perslucht Aanbrengen voegen: - Waterkerend werk: toepassingsklasse I - Voeghardheidsklasse VH 45 - geprefabiceerde voegmortel, voorstel ter goedkeuring indien bij de directie Voegwerk: platvol, glad - Kleur: conform bestaand, monster ter goedkeuring directie - Afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling.	m2	60,00	F	
				dm3			1.200,00 L
4003			<u>Leverantie metselstenen</u>				
400310	459999		Leveren metselstenen Betreft: het leveren van nieuwe bijpassende stenen, volgens te tonen monster, het monster moet voorafgaand aan de leverantie goedgekeurd zijn door de directie. Steenkwaliteit B2 (NEN-EN 771) Stenen t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">400110</a> . Leveren op plaats van verwerking.	st	800,00	F	
				st			800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>STAALWERK</b>			
500			<b>VOORBEHANDELING</b>			
5000			<u>Thermisch verzinkt staal</u>			
500010	562299		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal Betreft: het voorbehandelen van thermisch verzinkt staal ter plaatse van roestvorming, onderhoud. Het lokaal bijwerken van een leuning ter plaatse van beschadigde conservering en corrosie Voorbehandelen ondergrond d.m.v.: - Alle verontreinigingen en vet verwijderen - Waar nodig reinigen met behulp van hogedruk, bij sterke vervuiling een geschikte "detergent" aan het water toevoegen - Verwijderen loszittende en/of ondeugdelijke verflagen - Het kaalgekomen zink schuren met scotch-brite en water zodat alle zinkzouten zijn verwijderd en de ondergrond is opgeruwd - Geroeste delen borstelen tot ICO-St3 - Gebreken aan zinklaag bijwerken met Sigmetal Primer of gelijkwaardig, droge laagdikte 50mu - Staalwerk licht stralen De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting (incl. stortkosten)	m2	200,00 F	
5001			<u>Onverzinkt staal</u>			
500110	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft: het ontroesten en vetvrij maken van leuning Conditie ondergrond: Geroest staal 5. Voorbehandelen d.m.v.: bikken, schuren en borstelen Volgens NEN-EN 8501-1 .1. Straalmiddel voor enkelvoudig gebruik .1. De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. (incl. stortkosten)	m2	100,00 F	
501			<b>CONSERVERING</b>			
5010			<u>Thermisch verzinkt staal</u>			
501010	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Conditie ondergrond: Voorbewerkt conform bestekspostnr: <a href="#">500010</a> Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C2 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: gemiddeld: 7 tot 15 jaar 9. Product: epoxyprimer Amercoat 68G of gelijkwaardig Kleur in overleg met directie .9. Droge laagdikte 100 mu	m2	200,00 F	
				dm3		32,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501020	562213	. . . . .	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft: 1e afwerklaag Conditie ondergrond: voorberekt conform bestekspostnr: <a href="#">501010</a> Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C1 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: gemiddeld: 7 tot 15 jaar	m2	200,00	F	
		9. . . . .	Product: epoxylaag Amerlock 400C of gelijkwaardig Kleur in overleg met directie	dm3			18,39 L
		.9. . . . .	Droge laagdikte van 80 mu				
501030	562213	. . . . .	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft: 2e afwerklaag Conditie ondergrond: voorberekt conform bestekspostnr: <a href="#">501020</a> Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C1 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: gemiddeld: 7 tot 15 jaar	m2	200,00	F	
		9. . . . .	Product: epoxylaag Amerlock 400C of gelijkwaardig Kleur in overleg met directie	dm3			13,79 L
		.9. . . . .	Droge laagdikte van 60 mu				
5020		. . . . .	<u>Onverzinkt staal</u>				
502010	562212	. . . . .	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Conditie ondergrond: Voorberekt conform bestekspostnr: <a href="#">500010</a> Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C2 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: gemiddeld: 7 tot 15 jaar	m2	100,00	F	
		9. . . . .	Product: epoxyprimer Amercoat 68G of gelijkwaardig Kleur in overleg met directie	dm3			16,05 L
		.9. . . . .	Droge laagdikte 100 mu				
502020	562213	. . . . .	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft: 1e afwerklaag Conditie ondergrond: voorberekt conform bestekspostnr: <a href="#">502010</a> Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C1 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: gemiddeld: 7 tot 15 jaar	m2	100,00	F	
		9. . . . .	Product: epoxylaag Amerlock 400C of gelijkwaardig Kleur in overleg met directie	dm3			9,20 L
		.9. . . . .	Droge laagdikte van 80 mu				
502030	562213	. . . . .	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft: 2e afwerklaag Conditie ondergrond: voorberekt conform bestekspostnr: <a href="#">502020</a> Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C1 Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: gemiddeld: 7 tot 15 jaar	m2	100,00	F	
		9. . . . .	Product: epoxylaag Amerlock 400C of gelijkwaardig Kleur in overleg met directie	dm3			6,90 L
		.9. . . . .	Droge laagdikte van 60 mu				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			<b>SLIJTLAGEN</b>				
600			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
600010	811499		Schoonmaken verhardingsoppervlak Betreft: het verwijderen van een bestaande slijtlaag. Ondergrond: betonverharding De losse delen van de slijtlaag middels hogedruk waterstralen (waterdruk 200 bar), verwijderen. Straalmiddel voor herhaald gebruik. Gebruikte en afkomende materialen verzamelen en afvoeren in overeenstemming met de geldende milieuvoorschriften conform deel 3 hoofdstuk 01.17 van dit bestek (incl. stortkosten)	m2	300,00	F	
600020	426199		Herstellen oneffenheden betonnen ondergrond Betreft: het herstellen van oneffenheden in de betonnen ondergrond ter plaatse van gereinigde oppervlakken. conform bestekspostnr. <a href="#">600010</a> alvorens nieuwe slijtlagen aan te brengen	m2	10,00	F	
600021	426199		Aanbrengen hechtsealer Betreft: het aanbrengen van sealer op de gereinigde betonoppervlakken conform bestekspostnr. <a href="#">600010</a> Sealer: 3-componenten cementgebonden sealer op basis van epoxy-cement. Aanbrengen d.m.v. kwast of roller Rekenen met ca. 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) Laagdikte: 1 mm	m2			10,00 I
				kg			18,00 L
600022	426199		Handmatige betonreparatie met PCC-mortel Betreft: handmatig repareren van de uitgekapte stukken beton. Milieuklasse XD3 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1 component Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-NEN 1504-3 Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R3 Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Gemiddelde laagdikte: 10 mm Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.	m2			10,00 I
				dm3			100,00 L
601			<b>SLIJTLAAG</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601010	814102	. . . . .	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
		9. . . . .	Leverancier: Saint-Gobain of gelijkwaardig				
		. . . . .	1e laag: Epoxy pimer 1,5 kg/m2	kg			450,00 L
		. . . . .	Instrooien met ca. 8 kg/m2 Mandurax o.g.	kg			2.400,00 L
		. . . . .	2e laag: Epoxy slurry 1,5 kg/m2	kg			450,00 L
		. . . . .	Instrooien met ca. 12kg/m2 Mandurax o.g.	kg			3.600,00 L
		. . . . .	De steenslag gecontroleerd, gedoseerd aanbrengen en licht inwalsen.				
		. . . . .	De tweede laag aanbrengen na volledig uitharden van de eerste laag				
		. . . . .	De steenslag gecontroleerd, gedoseerd aanbrengen en licht inwalsen.				
		. . . . .	Overtollige steenslag d.m.v. vegen en zuigen verwijderd te worden.				
		. . . . .	Vrijkomende materialen verzamelen en afvoeren in overeenstemming met de geldende milieuvorschriften conform deel 3 hoofdstuk 01.17 van dit bestek (incl. storkosten)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			<b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>				
80			<b>SOFTWARE</b>				
801010	611499		Toepassen software GeoVisia Betreft de aanschaf van 1 stuks programmasoftware inclusief onderhoudscontract voor updates en upgrades. Aantal benodigde licenties ter beoordeling van de aannemer. Bij inschrijving gaat de opdrachtgever er vanuit dat 1 licentie voldoende is. Eventueel meerdere licentie worden niet verrekend. Een en ander conform deel 3, paragraaf 01.99.01 van deze overeenkomst.	st	1,00	F	
81			<b>ALGEMENE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
810010	103199		Toepassen hekwerk t.b.v. bouwplaats Inclusief aan- en afvoer Het afscheiden van de werkterreinen. Het tijdelijk bouwhrek moet bestaan uit: - stalen elementen, met gaas bespannen en - onderling stevig verankerd (hoogte ca. 2,0 m), incl. de benodigde betonnen poeren; De terreinafscheiding gedurende de gehele duur van het werk in goede staat onderhouden en indien noodzakelijk verplaatsen. De terreinafscheiding na afloop verwijderen en afvoeren. De huur en kosten voor verwijdering na einde gebruik worden geacht bij het bedrag te zijn inbegrepen.	m	50,00	F	
82			<b>VERKEERSMAATREGELEN / FASERING</b>				
8202			<u>Verkeersmaatregelen</u>				
820210	629999		Opstellen verkeers- en bebodingsplan Betreft: het per fase opstellen van een verkeersplan, waarop de te treffen verkeers- maatregelen (exclusief omleidingsroutes) zijn uitgewerkt. Het plan dient in drievoud ter goedkeuring te worden ingediend bij aan de directie	keer	5,00	F	
820230	629999		Verkeersmaatregelen Hier dienen de kosten te worden vermeld welke ge- moeid zijn met het het aanbrengen, het gedurende het werk onderhouden en verwijderen van verkeers- maatregelen, conform CROW-publicatie 96b e.e.a. als beschreven in deel 3 01 12 01	week	10,00	F	
85			<b>TER BESCHIKING STELLEN WERKNEMERS</b>				
850010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): gediplomeerd betonreparateur niveau 2 LSBVB/otbs				
850020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): gediplomeerd schilder				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850030	100501	. . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	16,00	F
850040	100501	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): bouwvakhelper t.b.v. reinigingswerkzaamheden inclusief hogedrukreiniger	uur	16,00	F
86		. . . . .	<b>TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL</b>			
860010	100513	. . . . . . . . . . 5. . . . . . . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
860020	100515	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van een ponton. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Type: werkponton afmetingen minimaal 2 x 4 m Incl. 2 spudpalen Stabiliteit dient aantoonbaar te zijn Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) o.a. om het ponton te verplaatsen.	uur	16,00	F
860030	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen vaartuig Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Roeiboot met toebehoren.	week	2,00	F
860040	100599	. .	Ter beschikking stellen VRI Voor en duur van 3 weken per keer Lengte werkvak 35 m Verkeersafhankelijke detectie Aantal fasen in de regeling: 2 st Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materiaal van de aannemer	week	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Staatposten</b>				

### **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 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst

03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 01 07 Overige algemene bepalingen**

05 In afwijking van het gestelde in par. 6, lid 3c van de U.A.V. 2012 heeft voor het in dit bestek omschreven werk geen precario voor het gebruik van openbare grond aan de gemeente te worden betaald.

06 De aannemer dient voor de start van de werkzaamheden een situatietekening met daarop de plaats van keten en materiaalopslag in te dienen bij de directie. Hierbij dient vermeld te worden de duur van het werk en dat de werkzaamheden in opdracht van de hoofdafdeling Stad Zoetermeer worden uitgevoerd.

07 Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet in dit bestek is vermeld en waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen brengen aan personen, goederen of het milieu, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omschrijvingen vereiste veiligheidsmaatregelen.

Maatregelen in deze kunnen worden aangemerkt als kostenverhogende omstandigheden.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

HFD PAR ART LID

**01 02 01 Betaling**

- 03 - In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht
- In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard worden werk(deel)opdrachten, die meer omvatten dan acht weken werk, eens per maand betaald.
- Werk(deel)opdrachten die binnen acht weken gereed zijn, worden betaald na afronding van die werk(deel)opdrachten

- 05 Tot betaling zal worden overgegaan nadat de factuur en het mutatieformulier geaccordeerd zijn door de directie

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling (openbaar)**

- 01 Bij een openbaar aanbesteed bestek dient de zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De zekerheidsstelling blijft van kracht totdat zal zijn gebleken, dat de opdrachtnemer aan al zijn verplichtingen, voortvloeiend uit dit bestek heeft voldaan en de minimale onderhoudstermijn, is verstreken.

**01 08 BIJDRAGEN****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 03 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken voor de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij: Kadaster-KLIC
- Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)  
Per e-mail: klic@kadaster.nl  
Via internet: [www.klic.nl](http://www.klic.nl) of [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)
- Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Voor de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer copieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor

HFD PAR ART LID

de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

#### **01 09 05 WION**

- 01 Eventuele gevolgschaden (o.a. met betrekking tot WION) zijnde schadeclaims, boetes etc. ten gevolge van het te laat aanleveren van revisiegegevens zullen bij de aannemer in rekening worden gebracht.

#### **01 09 06 M.O.O.R.**

- 01 Graafwerkzaamheden moeten tijdig gemeld worden bij KLIC-ON-LINE en dienen alle opbrekingen in de gemeente Zoetermeer gemeld te worden in het elektronisch meldsysteem M.O.O.R. (Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte). Voor vragen, opmerkingen of klachten over M.O.O.R. kan contact worden opgenomen met de M.O.O.R.-Helpdesk, te bereiken via helpdeskMOOR@psms.nu of telefonisch via 035-524 8904.

#### **01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

##### **01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
  - Nutsleidingen, huisaansluitingen;
  - Aanbrengen van openbare verlichting;
  - Bouwwerken.
- 02 Indien dit bestek slechts een onderdeel is van een integraal uit te voeren werk, berust de coördinatie bij meerdere aannemers. De aannemer van deze raamovereenkomst heeft de hoofdcoördinatie en stemt zijn werkzaamheden af op het totale werk en legt de werkzaamheden vast in een werkplan.

#### **01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

- 03 Benodigde hoofdafzettingen, omleidingen t.g.v. het werk enz. worden door de hoofdafdeling Stad, afdeling Stadsbeheer, van de gemeente Zoetermeer geplaatst, onderhouden en verwijderd.
- 04 Overige (werk)afzettingen worden door de aannemer ter beschikking gesteld, geplaatst en verwijderd.  
De aannemer is gedurende de werkzaamheden verantwoordelijk voor de (werk)afzettingen en dient deze te onderhouden en in stand te houden. Zij geven derhalve geen aanspraak op enigerlei betaling of vergoeding.
- 05 Bij verzuim van het gestelde in lid 02 zal bij ieder gebrek en/of niet goed brandend licht een korting van EUR 250,-- op de aannemingsom worden opgelegd.  
De directie behoudt zich het recht voor terstond de nodige maatregelen te treffen, en eventueel door derden, op kosten van de aannemer de betreffende voorzieningen te herstellen.

**01 12 06 Verkeers- en bebordingsplan**

- 01 Van de aannemer wordt van de werk(afzettingen) een verkeers- en bebordingsplan verlangd, waarin wordt aangegeven welke verkeersmaatregelen worden getroffen gedurende het gehele werk.
- 02 De aannemer mag pas aanvangen nadat het onder lid 01 bedoelde verkeers- en bebordingsplan is voorgelegd aan en goedgekeurd door de directie.  
De goedkeuringstermijn is minimaal 10 werkdagen.

**01 12 07 MELVIN**

- 01 Alle werkzaamheden op rijwegen, waarbij verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn, in de openbare ruimte dienen uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden, middels het als bijlage 10 (Formulier MELVIN, Werk in uitvoering) standaard format, te worden gemeld en digitaal te worden gestuurd naar [melvin@zoetermeer.nl](mailto:melvin@zoetermeer.nl);
- 02 Melvin is een digitaal totaal overzicht van de actuele verkeersmaatregelen in Zoetermeer en is zichtbaar voor derden via de website [www.zoetermeer.nl](http://www.zoetermeer.nl)
- 03 Wijzigingen in planningen / uitvoering welke een gevolg hebben voor de verkeersmaatregel dienen binnen 1 werkdag middels het standaard format te worden gemaild via Melvin [@zoetermeer.nl](mailto:@zoetermeer.nl)  
Bij langdurige werkzaamheden dient er wekelijks een update te worden gegeven middels het standaard format en te melden via [Melvin@zoetermeer.nl](mailto:Melvin@zoetermeer.nl)  
De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig en juist invullen en insturen van de ingevulde standaard format.
- 04 Werkzaamheden die niet tijdig of compleet middels de standaard format zijn ingevuld worden niet opgenomen in Melvin.
- 05 De Opdrachtnemer dient zelf te controleren of zijn werk volledig en correct in Melvin staat en meld zo nodig wijzigingen via [Melvin@zoetermeer.nl](mailto:Melvin@zoetermeer.nl)
- 06 In geval de aannemer verzuimd tijdig een volledige melding te doen/ wijziging door te geven etc. zal per geval een korting van € 250,-- op de aanneemsom worden opgelegd.

HFD PAR ART LID

07 Werkzaamheden en activiteiten die buiten worden geconstateerd en niet zijn aangemeld in Melvin worden bij de eindverantwoordelijke wegbeheerder gemeld. Het risico bestaat dat deze werkzaamheden en activiteiten per direct worden stilgelegd.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

01 De in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst van personen wordt verlangd.

02 PER DEELOPDRACHT wordt naast een algemeen tijdschema van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema.  
In het gedetailleerde werkplan dient tevens de uitvoerings- fasering en de te nemen verkeersmaatregelen worden aangegeven.  
Het algemeen tijdschema en het werkplan dienen in 3-voud binnen 7 werkdagen na verlening van de opdracht ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.

03 Werkzaamheden van derden moet de aannemer opnemen in zijn werkplan.

04 Het gedetailleerde werkplan in drievoud ter goedkeuring aan de directie overleggen. Wijzigingen in het werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

**01 13 08 Fasering**

01 Indien de werkzaamheden gefaseerd worden uitgevoerd dient de aannemer een faseringsplan op te stellen als onderdeel van de op te stellen deelopdracht.

02 De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, alsmede de aanvulling hierop in deel 1, paragraaf 10 van dit bestek wordt eveneens van toepassing verklaard voor het niet tijdig in gebruik geven van de afzonderlijke wegvakken, een en ander als omschreven in lid 01 van dit artikel.

**01 13 09 Ontsluiting van het werk**

01 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden. Ontsluiting van het werk via woonwijken is niet toegestaan, tenzij door de directie anders vermeld.

02 De aannemer dient voor aanvang van het werk een ontsluitingsplan (als onderdeel van het verkeersplan) ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

03 Afwijkingen van dit ontsluitingsplan geeft de aannemer geen recht op bijbetaling of vergoeding.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**01 14 01 Door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer dient de benodigde materialen welke door de opdrachtgever op het werk ter beschikking worden gesteld, 10 dagen vòòr de dag van verwerking te melden bij de directie. De directie roept de betreffende materialen af bij de leverancier. Wijze van terbeschikking stelling is aangegeven op bijlage 1 (ter beschikking stellen materialen) van dit bestek.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die 3 dagen vòòr de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- Datum van aflevering;
  - Besteknummer;
  - Nummer van de geleidebon;
  - Soort bouwstof en het aantal;
  - Plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie binnen 24 uur in .  
Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof in goede staat aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 De materialen welke op het magazijn ter beschikking worden gesteld, dienen 3 dagen vòòr de dag van verwerking te worden gemeld bij de directie.
- 05 Alle materialen worden met ruime marge, incl. verliespercentage, besteld. Geringe hoeveelheden tekortkomend materiaal, die op het werk beschikbaar worden gesteld, moeten zonder verrekening op een nader door de directie aan te geven plaats worden opgehaald. Indien door onzorgvuldige omgang met de materialen, naar het oordeel van de directie, echter sprake is van onnodige verhoging van de ter beschikking te stellen materialen, zal de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20% bij de aannemer in rekening worden gebracht, op de eerstvolgende betalingstermijn.
- 06 Overblijvende ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen onbeschadigd en kosteloos op nader door de directie aan te geven locatie volgens aanwijzing van aldaar met het toezicht belaste personeel te worden opgeslagen.  
Het in dit lid gestelde geldt ook voor ter beschikking gestelde bouwstoffen die ten gevolge van minderwerk overblijven; in dit geval zullen de overlaad en transportkosten aan de aannemer worden vergoed tegen de opgegeven verrekenprijzen voor man-uren en machine-uren.

HFD PAR ART LID

## **01 14 02 Keuring van (gecertificeerde) bouwstoffen**

- 01 Alle toe te passen materialen moeten afkomstig zijn van goed te keuren fabrieken c.q. leveranciers. Bewijzen van herkomst moeten daartoe van te voren worden verstrekt.

Bouwstoffen leverbaar met KOMO:

- Certificaat met keurmerk;
- Attest;
- Attest met certificaat;

moeten met deze kwaliteitsverklaringen worden geleverd.

Het transport, de opslag en de verwerking van deze bouwstoffen moet geschieden overeenkomstig de richtlijnen in de KOMO-kwaliteitsverklaringen.

Een overzicht van de producten en bouwdelen die met een kwaliteitsverklaring van KOMO leverbaar zijn kan worden verkregen bij:

Stichting Bouwkwiteit (SBK),  
Treubstraat 1  
2288 EG Rijswijk (Z-H).

Aangevoerde materialen, die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.

Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

## **01 14 08 Te leveren hout en houtproducten**

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl), onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) en op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl). Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Annex I: Category A Evidence;
  - Application form for system managers;
  - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en op

HFD PAR ART LID

[www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl)

- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Annex II: Category B Evidence;
  - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Appendix 2: Checklist Legality;
  - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
  - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl)

## **01 16 VERZEKERINGEN**

### **01 16 03 Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen**

- 01 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

### **01 16 04 Verzekering gehuurd materieel**

- 01 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 gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, danwel door een bedrijfsverzekering tegen Wettelijke Aansprakelijkheid.
- 02 De aannemer dient zich er tevens van te overtuigen, dat de aansprakelijkheid van de huurder is gedekt en dat schade aan kabels en leidingen niet is uitgesloten.

### **01 16 05 Inzage polissen**

- 01 Desgevraagd geeft de aannemer de opdrachtgever inzage van de polissen van de gesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

### **01 16 06 Car-verzekering (aankomen door aannemer)**

- 01 De aannemer dient, het werk/de werkzaamheden en alle betrokkenen aan te melden bij de CAR-verzekering van de gemeente Zoetermeer.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

HFD PAR ART LID

## **01 17 08 Bewijs van ontvangst**

01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 verstrekt de aannemer de opdrachtgever een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Het bewijs van ontvangst dient in de vorm van een weegbon te worden overlegd. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres, telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteksnummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

## **01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."

02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

## **01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

## **01 17 13 Vrijgekomen teerhoudend asfalt**

01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.

## **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

### **01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding per boom minimaal € 450,00.

HFD PAR ART LID

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 05 Veiligheid op het werk**

- 01 Er dient vanwege aannemerskant minimaal een persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig E.H.B.O- of BHV diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van dit diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

**01 19 06 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden.  
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt een afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 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.
- 04 Ter voorkoming van onveilige situaties in de openbare verlichtingsinstallatie, maakt de vakbekwaam persoon van de opdrachtnemer ruim vóórat er met de elektronische werkzaamheden wordt begonnen, goede afspraken met de installatieverantwoordelijke van de opdrachtgever.  
Voorafgaande aan dit gesprek mogen er geen elektronische werkzaamheden aan de openbare verlichting worden uitgevoerd

**01 20 KWALITEITSBORGING****01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemingswerk**

- 03 Tot de oplevering van de verlichtingsinstallatie behoort mede de overdracht van de installatie/ het installatiedeel door de aangewezen vakbekwaam persoon van de opdrachtnemer aan de operationele toezichthouder Stadsbeheer en aan de operationele installatieverantwoordelijke van de gemeente.

HFD PAR ART LID

## **01 20 07 Past Performance**

- 01 In het kader van Past Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij het einde van het contract te beoordelen. De frequentie van tussentijdse beoordelingen is afhankelijk van de duur van de opdracht. Minimaal wordt 1 tussentijdse beoordeling uitgevoerd.
- 02 Bij Past Performance wordt de uitvoering van de opdracht bij de eindoplevering objectief en transparant beoordeeld met behulp van een vragenlijst en scorelijst. Deze vragenlijst en scorelijst zijn toegevoegd.
- 03 De beoordeling behelst de gehele contractduur. Bij het startoverleg worden onder andere de verwachtingen met elkaar besproken. Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen.
- 04 De beoordeling betreft een tweezijdige beoordeling waarbij zowel de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeeld door de opdrachtgever.
- 05 Indien een opdrachtnemer het niet eens is met de eindbeoordeling kan deze tot 20 kalenderdagen na ontvangst, een klacht indienen bij de leidinggevende van de directievoerder. Deze bespreekt vervolgens de beoordeling gezamenlijk met de opstellers en de opdrachtnemer. De eindbeoordeling kan naar aanleiding hiervan aangepast worden.
- 06 Indien opdrachtnemer het vervolgens nog steeds niet eens is met de (aangepaste) eindbeoordeling, kan de opdrachtnemer de klacht doorzetten naar het Hoofd van de betreffende afdeling als "onpartijdige of onafhankelijke" partij. Ook daar volgt dan een gesprek met de beoordelaar(s) en de opdrachtnemer, waarna de eindbeoordeling kan worden aangepast. Hierna is verdere escalatie niet mogelijk.
- 07 De eindbeoordeling wordt met een score gewaardeerd en wordt gebruikt bij het uitnodigen voor onderhandse aanbestedingen in bepaalde categorieën.
- 08 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Past Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

## **01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

### **01 22 01 Algemeen**

- 01 De betreffende acte als bedoeld in paragraaf 43 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt in 2-voud verlangd.

## **01 23 COMMUNICATIE**

HFD PAR ART LID

**01 23 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In wijziging op het gestelde in paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 2012 dient: "voor zo spoedig mogelijk", enz. te worden gelezen: "binnen 14 dagen"
- 02 Ten overvloede wordt gemeld dat de inschrijver verantwoordelijk is voor het naleven van de wetgeving.  
Boetes en sancties als gevolg van het niet naleven van de wetgeving, door de opdrachtnemer of zijn onderaannemers/leveranciers, zullen dan ook onverminderd worden verhaald op de opdrachtnemer.
- 03 Indien tijdens de uitvoering van de opdracht gebruik worden gemaakt van werknemers die volgens de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) niet bevoegd zijn om in Nederland te werken en de gemeente wegens het brede werkgeversbegrip in deze wet wordt beboet, zal de opdrachtnemer de boete welke de gemeente wordt opgelegd vergoeden.

**01 25 AANVULLENDE AANSPRAKEN AANNEMER JEGENS DE OPDRACHTGEVER****01 25 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In wijziging op het gestelde in paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 2012 dient: "voor zo spoedig mogelijk", enz. te worden gelezen: "binnen 14 dagen."
- 02 Ten overvloede wordt gemeld dat de inschrijver verantwoordelijk is voor het naleven van de wetgeving.  
Boetes en sancties als gevolg van het niet naleven van de wetgeving, door de opdrachtnemer of zijn onderaannemers/leveranciers, zullen dan ook onverminderd worden verhaald op de opdrachtnemer.
- 03 De aannemer (onderaannemers) dienen zich te houden aan de Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav) en moeten een dossier bijhouden van alle te werk gestelde medewerkers (kopie legitimatiebewijs).  
Dit dossier moet desgevraagd in iedere bouwvergadering aan de opdrachtgever worden overlegd en kan worden gecheckt. In het verslag van de bouwvergadering worden de bevindingen van deze check vastgelegd.

De directie zal steekproefsgewijs controle uitvoeren op het werk in het bijzijn van de projectleider van de opdrachtnemer. De medewerkers dienen zich te legitimeren en de check kan worden uitgevoerd of de legitimatie in het dossier voorkomt.  
Van deze steekproef wordt verslag gedaan in de bouwvergadering. (de opdrachtgever wordt door de wetgever als werkgever gezien en mag om een legitimatie vragen).

Beoordelingscriteria voor de status "vreemdeling":

- Werken in Nederland is vrij voor inwoners van de EU plus Noorwegen, IJsland en Liechtenstein.

Andere nationaliteiten mogen werken als:

- ze beschikken over geldig verblijfsdocument met aantekening "Arbeid is vrij toegestaan"
- ze beschikken over geldig paspoort met officiële sticker voor verblijfsaantekening met daarop de aantekening "Arbeid is vrij toegestaan"
- de werkgever voor deze vreemdeling beschikt over een geldige tewerkstellingsvergunning.

HFD PAR ART LID

Bij het niet kunnen overleggen van een legitimatie dan wel andere documenten wordt de werknemer/ opdrachtnemer gesommeerd dit binnen 4 uur te overleggen.

Bij het voor een eerste keer aantreffen van een vreemdeling wordt de opdrachtnemer opgedragen betrokken medewerker direct van het werk te verwijderen.

Deze mededeling wordt schriftelijk vastgelegd vergezeld van een formele berisping. Bij het voor een tweede keer aantreffen van een vreemdeling wordt dezelfde procedure gevolgd en wordt formeel aangifte gedaan van dit voorval. De opdrachtnemer kan in dat geval een sanctie worden opgelegd.

- 04 Indien tijdens de uitvoering van de opdracht gebruik worden gemaakt van werknemers die volgens de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) niet bevoegd zijn om in Nederland te werken en de gemeente wegens het brede werkgeversbegrip in deze wet wordt beboet, zal opdrachtnemer de boete welke de gemeente wordt opgelegd vergoeden.

## **01 26 WERKTIJDEN**

### **01 26 01 Normale werktijden**

- 01 Als "normale werktijden" wordt bedoeld een dagdeel beginnend om 7.00 uur en eindigend om 18.00 uur.  
Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de normale werktijden, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in. Indien de opdrachtgever toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de normale werktijden, zijn de kosten verbonden aan het extra toezicht hiervoor geheel voor rekening van de aannemer.

## **01 27 SCHADE**

### **01 27 01 Herstel van schade**

- 01 Mocht de opdrachtgever zich gedwongen achten personeel in te zetten voor het opheffen dan wel voorkomen van storingen of gevaarlijke situaties welke zijn, of dreigen, te ontstaan door nalatigheid van de aannemer of diens personeel, dan zullen de werkelijke kosten hiervan aan de aannemer in rekening worden gebracht, dan wel zullen deze kosten in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Het gestelde laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om gebruik te maken van zijn overige rechten, waaronder het recht om schadevergoeding te vorderen.  
Ongeacht het hier bepaalde blijft de aannemer aansprakelijk voor het hele werk. De aannemer dient te allen tijde maatregelen te treffen om schade aan bestaande verharding te voorkomen.

## **01 28 TRILLINGS- EN GELUIDSEISEN**

### **01 28 01 Eisen aan trillingen**

- 01 Sloopwerkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

HFD PAR ART LID

**01 28 02 Eisen aan geluid**

- 01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder.

**01 99 SYSTEMATIEK GEMEENTE ZOETERMEER****01 99 01 Systematiek**

- 01 De beheergegevens worden in GeoVisia aangeleverd.
- 02 Dataverwerking geschiedt uitsluitend in de beheersapplicatie Geo Visia van leverancier DataQuint.
- 03 Gegevensverwerking door Opdrachtnemer geschiedt uitsluitend in GeoVisia online (realtime gegevensverwerking/of synchronisatie bij internetverbinding). Voor het gebruik van GV-online moet de Opdrachtnemer zich goed laten adviseren door leverancier DataQuint (<https://dataquint.nl/onze-software>). Om met GV-online te kunnen werken zijn licenties en geschikte hardware noodzakelijk (zie bijlage 7 van dit bestek).  
DataQuint geeft minimale systeemeisen aan. Hogere systeemeisen kunnen de snelheid van verwerking aanzienlijk verhogen.  
De kosten van de licentie(s), geschikte hardware en de benodigde dataverbinding (4G) voor GeoVisia Online ten behoeve van het contract en de raamovereenkomst worden geacht in de aannemsom te zijn begrepen. Zorg daarbij voor een provider met een goede dekking in Zoetermeer.
- 04 De hardware configuratie dient te worden samengesteld (en binnen de looptijd van het contract up-to-date gehouden te worden) in overleg met DataQuint, zodat de werkzaamheden zonder problemen worden uitgevoerd. De opdrachtnemer dient zelf support en instructie in de kopen bij DataQuint.
- 05 De inspectieresultaten alsmede de werkzaamheden die zijn gedaan ten behoeve van de reparatie/rehabilitatie moeten verwerkt worden in GeoVisia en op die manier worden aangeleverd aan de opdrachtgever
- .
- 06 De gegevens dienen binnen twee weken na inspectie en of werkzaamheden te worden aangeleverd.

HFD PAR ART LID

## **21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**

### **21 1 DEELHOOFDSTUK 21.1**

### **21 12 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN**

#### **21 12 01 Energievoorziening**

- 01 De bemalingsinstallaties moeten elektrisch worden aangedreven, door middel van een aansluiting op het openbaar elektriciteitsnet. Alle hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer. Indien een aansluiting op het elektriciteitsnet niet voorhanden is mag gebruik gemaakt worden van een geluidgedempte diesel. Deze mag maximaal de volgende belastingen op de gevel veroorzaken:
- 07.00 - 19.00 uur: 45 dB(A);
  - 19.00 - 23.00 uur: 40 dB(A);
  - 23.00 - 07.00 uur: 35 dB(A).

#### **21 12 02 Leidingstelsel**

- 04 Maximaal te bemalen sleuflengte 32 m1.  
Onderlinge afstand bemalingsbronnen maximaal 4 m1.  
De periode van instandhouding van de bemaling duurt vanaf de aanleg van een leidinggedeelte tot en met het aanvullen van de sleuf, echter niet langer dan 4 etmalen voor het betreffende leidinggedeelte.

### **21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

#### **21 15 01 Lozing op gemeentelijk rioleringsstelsel**

- 01 Indien bij een open- of een bronbemaling het bemalingswater direct of indirect wordt geloosd op het gemeentelijke rioleringsstelsel dient in de afvoerleiding een zandvang van voldoende capaciteit te worden opgenomen, zulks ter beoordeling van de directie.
- 02 Indien bij een open- of een bronbemaling het bemalingswater direct of indirect wordt geloosd op het gemeentelijke riolerings stelsel dient in de afvoerleiding een debietmeter te worden opgenomen. Deze debietmeter dient wekelijks tweemaal door de aannemer te worden opgenomen en gerapporteerd aan de directie.

#### **21 15 02 Bescherming groenvoorziening**

- 01 Tijdens de bemaling zonodig de bomen in de omgeving nathouden.

### **21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN**

#### **21 17 02 Meting lengte bronbemaling**

- 01 De verwerkte bronbemaling wordt bepaald aan de hand van de resultaatsomschrijving waarvoor de bemaling is toegepast.  
De lengte bronbemaling is gelijk aan de hoeveelheid van de resultaatsomschrijving welke m.b.v. bronbemaling is aangelegd.

HFD PAR ART LID

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN****22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 14 Verontreiniging grond**

- 01 Tenzij anders in het bestek vermeld, is de te ontgraven, verwerken, vervoeren c.q. af te voeren grond schoon.

**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****22 02 03 Vervoeren**

- 02 Afvoer grond, zand etc. naar een depot dient te geschieden conform richtlijnen van de betreffende eigenaar van het depot.
- 03 Vervalt de grond aan de aannemer, dan dient deze de stort-/verwerkingslocatie te verzorgen. Bewijzen van acceptatie, stort- en/of andere afvoerbewijzen conform artikel 01.17.08 overhandigen aan de directie.
- 04 Aan- en afvoer van grond dient 7 werkdagen van te voren te worden gemeld aan de directie.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 07 Voordat de aanvulling/ ophoging ter plaatse van bermen, terreinen e.d. plaatsvinden, moeten alle puin, afvalstoffen e.d. zijn verwijderd en afgevoerd.
- 08 Transport van grond c.q. zand op het werk dient zoveel mogelijk plaats te vinden over het reeds aangebrachte zandcunet.
- 09 De ophoging laagsgewijs aanbrengen in lagen van maximaal 0.5 meter, met in achtname van eventueel bij dit bestek bijgevoegde (grondmechanische) eisen m.b.t. ophoogsnelheid.
- 10 Alvorens de aanvulling/ ophoging t.p.v. bermen wordt aangebracht, moet het bestaande maaiveld worden gescheurd.

**22 02 20 Opslag**

- 01 Tijdelijke berging van grond op aanliggende terreinen is uitsluitend toegestaan met toestemming van de betrokken grondeigenaar/-gebruiker.

**22 03 INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK****22 03 10 Inlichtingen van derden**

- 01 De aannemer dient ten minste 1 week voordat hij het zand in het cunet aanbrengt, de nutsbedrijven hierover in te lichten, een en ander ten behoeve van de aan te brengen mantelbuizen.

HFD PAR ART LID

**32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**

**32 1 DEELHOOFDSTUK 32.1**

**32 15 INFORMATIE-OVERZICHT**

**32 15 01 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

- 02 De aannemer te zorgen voor het uitzetten van de hartlijnen van assen en kantstrepen.

HFD PAR ART LID

**42 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES****42 1 IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES****42 12 EISEN EN UITVOERING****42 12 02 Uitvoeren bekisting**

- 02 Alle uitwendige in het zicht komende hoeken van de bekisting voorzien van vellingkanten van ca. 20 mm.
- 06 Voor zover betonoppervlakken moeten worden voorzien van een profilering door verticale ongeschaafde delen, breed 60, 90, en 120 mm., deze delen in onregelmatige volgorde aanbrengen. De dikte van de te gebruiken delen mogen onderling verschillen. Dit verschil mag echter niet meer dan 2 mm bedragen.
- 07 Bekledingsmateriaal op de bekisting aanbrengen met een zo groot mogelijke vlakverdeling en een regelmatige naadverdeling. Indien slechts een gedeelte van een vlak in het zicht komt, dient het gehele vlak te worden bekleed. De naden tussen de platen volledig dicht met plamuur.

**42 12 08 Verwerken van betonmortel**

- 01 Het gestelde in artikel 42.12.08 lid 01 van de standaard RAW bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
- 02 Het geplande stort moet in een keer zonder onderbreking worden uitgevoerd. Hiervan mag alleen na goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 In de periode van november t/m maart dient voldoende afdek materiaal op het werk aanwezig te zijn om vers gestorte beton tegen vorst te beschermen. Bij weefase 2 en hoger mag niet worden gestort, tenzij de aannemer in overleg met de directie de nodige maatregelen neemt om vorstschade aan versgestorte beton te voorkomen.

**42 12 10 Vlakheid van bovenzakken van beton**

- 07 Onmiddellijk na het opstijven de bovenkant van de betonvlakken zorgvuldig onder de rij afwerken met een stalen (kunststof) spaan c.q. vlinderen.
- 08 Randopstorten dienen afwaterend (5 mm) te worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

## **42 12 23 Aanbrengen betonstaal en centerpennen**

- 01 De overlappingsstaven van de wapeningstaven mogen uitsluitend overeenkomstig de op de betontekening aangegeven plaats worden aangebracht.
- 02 Het elektrisch of autogeen lassen van wapeningsstaal evenals het hechten van malplaten, ankerbouten of andere in te storten delen aan wapeningsstaal, behoeft de goedkeuring van de directie.
- 03 Stekeinden, die eerst geruime tijd later worden ingebetonneerd, tegen roestvorming beschermen.
- 04 Voor de bekisting van de in het zicht blijvende wanden en kolomen is het toegestaan centerpennen te gebruiken.  
De centerpennen moeten zodanig zijn, dat na ontkisten het in de constructie blijvende gedeelte van de pennen minimaal 20 mm binnen het betonoppervlak verzonken is.
- 05 Voor de bekisting van de wanden en kolomen centerpennen gebruiken. De centerpennen moeten zodanig zijn, dat na ontkisten het in de constructie blijvende gedeelte van de pennen ten minste 20 mm binnen het betonoppervlak voorkomt.

## **42 13 ONTWERPEN VAN BEKISTING EN ONDERSTEUNINGSCONSTRUCTIES**

### **42 13 01 Berekening en tekeningen bekisting**

- 02 Ook na goedkeuring van de bekistingsberekening c.q. -tekeningen blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de deugdelijkheid van de bekisting en de heerbij aan te brengen ondersteuningen en overige voorzieningen.
- 03 De tekeningen en berekeningen volgens artikel 42.13.01 lid 01 van de standaard R.A.W. bepalingen (Standaard 2015) dienen twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel in 4-voud aan de directie worden verstrekt.

### **42 13 03 Buigstaten wapening**

- 03 Buigstaten dienen 3 weken voor dat met het buigen van de wapening wordt begonnen in 4-voud bij de directie ter goedkeuring worden ingediend.

### **42 13 04 Hulpconstructies voor het op maat houden van de wapening**

- 01 De tekeningen en berekeningen volgens artikel 42.13.04 lid 01 en 02 van de standaard R.A.W. bepalingen (Standaard 2020) dienen twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel in 4-voud aan de directie worden verstrekt.

### **42 13 07 Stortplan**

- 01 Aan artikel 42.13.07 lid 02 van de standaard RAW bepalingen wordt het navolgende toegevoegd;  
j. overzicht van reservematerieel.

HFD PAR ART LID

**42 13 08 Gegevens betonmortel**

- 02 De betonmortel mag ook worden geleverd door een betonmortelbedrijf volgens het hiervoor geldende normalisatievoorschrift (NEN 3502) de levering van de betonmortel geschied op sterkte.
- 03 Het aan het beton toevoegen van hulpstoffen is zonder schriftelijke toestemming van de directie niet toegestaan.

**42 13 09 Verwerken van betonmortel**

- 01 De bekisting dient voor het storten te worden gekeurd. Goedkeuring van de bekisting, door de directie gegeven, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid inzake sterkte en stijfheid van de bekisting; een verzoek tot keuring van de bekisting dient 48 uur voorafgaande aan het storten aan de directie kenbaar gemaakt te worden.

**42 13 12 Ontkisten**

- 01 Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie mag geen enkel onderdeel van de betonconstructie ontkist worden.  
In verband hiermee zijn alle in de Voorschriften Beton Uitvoering 1988 genoemde omstandigheden en termijn, waarna ontkisting zou mogen plaatshebben, uitsluitend ter beoordeling van de directie.

**42 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****42 15 07 Betoncontrole**

- 01 De aannemer moet de uitslagen van de door hem uitgevoerde controles op de geleverde mortel ter hand stellen van de directie.  
De directie is bevoegd bepaalde door haar noodzakelijk geachte, in vorengenoemd normalisatievoorschrift omschreven, controles zelf of door derden te laten uitvoeren. Indien de directie zelf de controles uitvoert, moet de aannemer alle hiervoor benodigde apparatuur en eventuele hulp beschikbaar stellen, een en ander zonder verrekening. Eventueel door de betoncentrale te maken proefkuben geven de aannemer geen recht op vermindering van het aantal op het werk te maken proefkuben.
- 02 De aannemer is verplicht alle gegevens over hetgeen hij omtrent de te leveren mortel met een producent is overeengekomen, schriftelijk ter kennis van de directie te brengen.
- 03 Alvorens het beton in de storttrechter, goot of pomp wordt uitgestort, moet de zetmaat zijn gecontroleerd. Alleen op aanwijzing van de directie mag de zetmaat voor een te storten onderdeel worden vergroot, en indien de zetmaat naar oordeel van de directie ontoelaatbaar afwijkt van de gestelde norm wordt het beton afgekeurd en moet van het werk worden afgevoerd.
- 04 De tolerantie in de zetmaat wordt vastgesteld op + en - 20 mm.

**42 15 08 Nabehandeling beton**

- 01 De te storten betonconstructies nabehandelen met curing compound.

HFD PAR ART LID

**42 15 09 Aanbrengen wapening**

- 01 De kruispunten van de staven moeten gebonden worden met gegloeid ijzerdraad.

**42 5 BETONREPARATIES, VOORBEHANDELEN ONDERGROND**

**42 51 BEGRIPPEN**

**42 51 01 Reinigingsmethoden**

- 01 Waterstralen: het onder een waterdruk van ten minste 100 en ten hoogste 150 bar (gemeten aan het uiteinde van de slang) reinigen van het materiaal met enkel water.
- 02 Hoge druk waterstralen: het onder een waterdruk van ten minste 150 en ten hoogste 400 bar (gemeten aan het uiteinde van de slang) reinigen van het materiaal met enkel water.
- 03 Nevelstralen: het reinigen met olivinezand onder toevoeging van een geringe hoeveelheid water om stof te binden, bij een druk van ten hoogste 10 bar, gemeten aan het uiteinde van de slang.
- 04 Stoomreinigen: het reinigen met warm water van een temperatuur van ten minste 80 graden Celsius onder een druk van ten hoogste 100 bar, gemeten aan het uiteinde van de slang.
- 05 Stofarm stralen: het stralen met granulaat onder relatief hoge druk waarbij stofresten die tijdens het stralen vrij komen met behulp van een stofafzuiginstallatie worden afgevoerd en opgevangen.

**42 52 EISEN EN UITVOERING**

**42 52 02 Renigen van beton - algemeen**

- 01 Niet te reinigen gedeelten beschermen cq. afdekken
- 02 Het reinigen van beton zodanig uitvoeren dat een verruwing van het oppervlak zo veel mogelijk wordt voorkomen. Door het reinigen mag geen kalkuitbloei ontstaan (stoomreinigen wordt ontraden)
- 03 Na het reinigen mag, indien nogmaals met dezelfde techniek wordt gereinigd, geen beter (schoner) resultaat worden verkregen.

**42 52 06 Toepassen cementgebonden mortel**

- 01 Er mag alleen gebruik worden gemaakt van fabrieksmatig vervaardigde mortels
- 02 Indien een cementgebonden mortel is voorgeschreven mag deze alleen worden toegepast indien de inhoud van de reparatie ten minste 125 m<sup>3</sup> bedraagt en de laagdikte meer is dan 5 mm. Wordt niet aan deze eis voldaan dan moet aan de cementgebonden mortel een polymeerdispersie (acrylaat) worden toegevoegd in een hoeveelheid van ten minste 5% m/m ten opzichte van de cementhoeveelheid.
- 03 De toe te passen dispersie volgens lid 02 moet voldoen aan 42.66.04 van de Standaard

HFD PAR ART LID

**42 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES****42 54 01 Garantie betonherstel**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde reparatie gedurende een periode van 5 jaar.

**42 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN****42 57 01 Hoveelheidsbepaling**

- 01 De bepalingen van de hoeveelheid gereinigd betonoppervlakken geschiedt, indien niet anders in de besteksposten vermeld, door meting van het betonvlak
- 02 De bepaling van de verwijderde hoeveelheid voegvullingen geschiedt door meting in het werk volgens de ontwikkelde lengte

**42 7 BETONREPARATIES, SCHEUREN EN VOEGEN****42 72 EISEN EN UITVOERING****42 72 01 Bekisting**

- 01 T.b.v. het uitvoeren van betonreparaties dient de aannemer (indien van toepassing) de benodigde bekisting toe te passen.  
Alle noodzakelijk te maken kosten worden geacht in de desbetreffende bestekspost te zijn opgenomen.

**42 8 DEELHOOFDSTUK 42.8****42 81 BERGIPPEN INJECTEREN VAN SCHEUREN IN BETON****42 81 01 Algemeen**

- 01 Onder injecteren wordt verstaan:  
1. het onder druk inbrengen van injectievloeistof;  
b. het zonder druk vol laten lopen met injectievloeistof.

**42 82 EISEN EN UITVOERING INJECTEREN****42 82 01 Algemeen**

- 01 Niet injecteren bij een omgevings- en ondergrondtemperatuur lager dan 10 graden Celsius.
- 02 Insluitingen van lucht dienen te worden voorkomen.

**42 83 INFORMATIEOVERDRACHT****42 83 01 Productgegevens**

- 01 De identiteit van de toe te passen bouwstoffen vóór de aanvang van de desbetreffende werkzaamheden bepalen.

HFD PAR ART LID

**56 CONSERVERINGSWERKEN**

**56 1 CONSERVERINGSWERKEN, BETON**

**56 12 EISEN EN UITVOERING**

**56 12 01 Aanbrengen hydrofobeermiddel**

- 01 Het te hydrofoberen oppervlak moet:
- Vrij zijn van vet, vuil en los zittende delen;
  - Droog zijn (max. vochtgehalte 3%) en tenminste 24 uur niet in aanraking zijn geweest met water.
- 02 De temperatuur van de buitenlucht, het oppervlak waarop het hydrofobeermiddel moet worden aangebracht en het hydrofobeermiddel moet liggen tussen de 10 en 25 graden Celsius.
- 03 Het hydrofobeermiddel dient door middel van verzadigd vloeien op het betonoppervlak aangebracht te worden. Vervolgens een tweede laag "nat in nat" met de eerste laag aanbrengen. Voor het overige dienen de verwerkingsvoorwaarden van de fabrikant te worden gevolgd.

**56 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

**56 13 01 Keuringsonderzoek hydrofobeermiddel**

- 01 De aannemer dient d.m.v. een keuringsonderzoek aan te tonen dat het toe te passen hydrofobeermiddel voldoet aan de eisen als bedoeld in artikel 56.16.02 lid 01 van de Standaard  
Het onderzoek uitvoeren overeenkomstig NEN-EN 1504-2 "Hydrofoberen van beton"
- 02 Het in lid 1 bedoelde onderzoek hoeft niet te worden uitgevoerd indien de aannemer een eerder opgesteld keuringsrapport overlegt van een keuringsonderzoek dat niet eerder dan twee jaar voorafgaande aan de hydrofobeerwerkzaamheden heeft plaatsgevonden.

**56 16 BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

**56 16 01 Algemeen**

- 06 Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.
- 07 Veranderingen in samenstelling van de te gebruiken materialen behoeven steeds de goedkeuring van de directie, tenzij de door de fabrikant op de bus aangebrachte gebruiksaanwijzing een toevoeging noodzakelijk maakt of toe staat.
- 08 Alle verfstoffen moeten afkomstig zijn van een door de directie goed te keuren fabriek en worden geleverd onder overlegging van een bewijs van oorsprong.
- 09 Alle verf moet op het werk worden aangevoerd in gesloten bussen, voorzien van het fabrieksmerk. Het gebruik van andere dan gelijkwaardig aan de voorgeschreven materialen is niet toegestaan.  
Alle materialen in het verfsysteem gebezigd moeten van hetzelfde fabrikaat zijn, tenzij in overleg met en goedkeuring van de directie anders wordt bepaald. Alle op het werk aanwezige verfproducten moeten zijn voorzien van een etiket volgens het E.G.-waarschuwings-etiketteringssysteem. Is op een verf- of lakbus een etiket over een ander geplakt of kennelijk niet het origineel etiket aanwezig, dan wordt zonder verder onderzoek naar de kwaliteit, de gehele partij van het werk verwijderd.

**56 16 02 Conserveringsproducten**

- 02 In conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.

**56 16 03 Aanvullende bepalingen**

- 01 Materialen en producten voor conserverings- en afwerkklagen verwerken en aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier(s) en de productbladen. De applicateur verklaart bij aanvaarding van de opdracht, kennis te hebben van de laatst uitgegeven kenmerkenbladen respectievelijk de verwerkingsvoorschriften en voorwaarden van de voorgeschreven producten, zich hiermede te verenigen en terzake van de uitvoering hiermede rekening te houden.
- 02 De te leveren bouwstoffen in gesloten bussen op het werk aanvoeren, waarna de bussen door of namens de directie worden gemerkt.

## 01 A. UITVOERING WERKZAAMHEDEN IN EEN WOONOMGEVING.

- Met nadruk wordt erop gewezen dat de overlast als gevolg van de uitvoering van werken in bewoond gebied tot een minimum dienen te worden beperkt.
- Overtollige materialen dienen direct te worden afgevoerd c.q. in depot te worden gezet.
- Te verwerken materialen dienen in depot te worden gezet.
- Betreffende depots dienen middels hekken te worden afgezet.
- Zonodig dienen "gevaarlijke" situaties als gevolg van werkzaamheden, middels een deugdelijke afzetting te worden afgeschermd.

## 02 B. V&G - PLAN ONTWERPFASE (Conform model Bpb-3)

### PROJECTGEGEVENS

- 1 Het project bestaat uit:  
Groot onderhoud civiele kunstwerken te Zoetermeer.
- 2 Adres/ligging van de bouwplaats:  
Diverse locaties binnen de gemeente Zoetermeer.
- 3 Namen en adressen van:

Opdrachtgever:

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zoetermeer.

Contactpersoon : mevrouw A. Quentin  
Telefoonnr. : 079-3468000  
telefaxnr. : 079-3468222

Ontwerpente partij:

Afdeling Stadsbeheer  
Team Ontwerp en Realisatie  
Stadhuisplein 1  
2711 EC Zoetermeer  
Contactpersoon : E. van Voskuijlen  
Telefoon : 06 52062446

Coördinator ontwerpente fase:

Afdeling Stadsbeheer  
Team Ontwerp en Realisatie  
Stadhuisplein 1  
2711 EC Zoetermeer  
Contactpersoon : heer A. Verhaar  
Telefoon : 079-3468061

### BESTEKSANALYSE VEILIGHEID:

Funderingen, grondwerk:

- Activiteit : graven bouwputten en sleuven
- Arbo-risico : bedelving door instorting
- Risico-oorzaak : grondslag en grondwaterstand, te grote bovenbelasting t.g.v. materieel (trillingen) en grondopslag.
- Suggestie : flauwe taluds maken, stempelen, (hulp)damwand toepassen, bemaling, grond verder weg opslaan.

#### Kabels en leidingen:

- Activiteit : grondwerk, bemalingen, funderingswerk
- Arbo-risico : gevaar voor brand, explosie en electrocutie
- Risico-oorzaak : onbekende ligging
- Suggestie : graven proefsleuven, KLIC-melding

#### Werken op en langs de weg:

- Activiteit : grondwerk, leidingwerk, verhardingen
- Arbo-risico : kans op aanrijding
- Risico-oorzaak : aanwezige verkeer
- Suggestie : verkeersmaatregelen, dragen veiligheidsvest

#### Wegen, bestratingen:

- Activiteit : handmatig straatwerk
- Arbo-risico : lichamelijke overbelasting
- Risico-oorzaak : gewicht en afmetingen bouwstoffen
- Suggestie : gebruik hulpmiddelen, machinaal straten

#### Groenwerken:

- Activiteit : egaliseren, frezen en zaaien
- Arbo-risico : verwonding
- Risico-oorzaak : opspringende voorwerpen, draaiende delen
- Suggestie : beschermende kleding dragen, gebruik veiligheidskappen op materieel

#### Openbare verlichting:

- Activiteit : grondwerk, leggen van kabel, maken van aansluitingen
- Arbo-risico : gevaar voor brand en elektrocutie
- Risico-oorzaak : onveilige bedrijfsvoering, geen actuele beheergegevens
- Suggestie : uitvoering conform EN 50110 met NEN 3140

#### Overige werkzaamheden:

- Activiteit : laden en lossen, hijswerk
- Arbo-risico : verwonding
- Risico-oorzaak : vallende voorwerpen, slechte hijsvoor zieningen en -middelen, onjuiste inrichting werkerterrein, geen/te weinig/foutief geplaatste verkeersvoorzieningen, te lichte kraan, instabiele grondslag of waterbezwaar, te veel laden
- Suggestie : helmen dragen, inspectie hijsmiddelen incl. certificaten, juiste verkeersvoorzieningen treffen en handhaven, stabiele opstelling materieel, bemaling, goede communicatie met machinist.

**03 C. STANDAARD KENNISGEVINGSFORMULIER ARBEIDSINSPECTIE**  
(CONFORM Model Bpb-9)

KENNISGEVING VAN HET TOT STAND BRENGEN VAN  
Groot onderhoud civiele kunstwerken in diverse wijken te Zoetermeer.  
als bedoeld in art. 4 lid 1 van het Bouwprocesbesluit Arboret.

1 Datum van kennisgeving:

.....

2 Volledig adres van de bouwplaats:

.....  
.....

3 Opdrachtgever:

.....

4 Aard van het bouwwerk:

.....  
.....

5 Uitvoerende partij(en), naam en adres:

.....  
.....  
.....

6 Coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de  
ontwerpfase van het bouwwerk:

Afdeling Stadsbeheer  
Team Ontwerp en Realisatie  
Stadhuisplein 1  
2711 EC Zoetermeer  
Contactpersoon: E. van Voskuijlen

7 Coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de  
bouwfase van het bouwwerk (naam en adres):

.....  
.....

8 Vermoedelijk datum van aanvang van de werkzaamheden op de  
bouwplaats:

.....

9 Vermoedelijke duur van de werkzaamheden op de bouwplaats:  
... weken

10 Vermoedelijk maximum aantal werknemers op de bouwplaats:

.....

11 Gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen op de  
bouwplaats:

.....

12 Naam van de reeds geselecteerde ondernemingen:

.....  
.....

**04 D. V&G - DOSSIER**

1 Het project bestaat uit:  
Groot onderhoud civiele kunstwerken in diverse wijken te Zoetermeer.

2 Namen en adressen van:

Opsteller ontwerpfase:

Afdeling Stadsbeheer  
Team Ontwerp en Realisatie  
Stadhuisplein 1  
2711 EC Zoetermeer  
Contactpersoon: E. van Voskuijlen

Opsteller uitvoeringsfase:

naam .....  
adres .....  
postcode/plaats .....  
contactpersoon .....  
telefoonnr.: .....  
telefaxnr. : .....

3 REGISTER VAN V&G - documenten

NAAM VAN DOCUMENT	1)	2)	3)	4)
a Kenmerk				
b Datum afgifte				
c Verantwoordelijk bedrijf				
d Naam auteur				
e Toetsing onafh. instantie				
f Distributie van document				
g Plaats van actuele revisie				

**05 E. STANDAARD FORMULIER MELVIN**

Soort activiteit:

Locatie:

Omschrijving:

Startdatum:

Datum afgerond:

Status:

- Onbekend
- Concept
- Gepland
- Definitief

1. Omleiding (meerdere opties mogelijk):

- voetganger
- Fiets( ) Auto
- openbaar vervoer
- Vrachtverkeer
- Hulpdienst

Beschrijving:

2. Omleiding (meerdere opties mogelijk):

- voetganger
- Fiets
- Auto
- openbaar vervoer
- Vrachtverkeer
- Hulpdienst

Beschrijving:

3. Omleiding (meerdere opties mogelijk):

- voetganger
- Fiets
- Auto
- openbaar vervoer
- Vrachtverkeer
- Hulpdienst

Beschrijving:

4. Omleiding (meerdere opties mogelijk):

- voetganger
- Fiets
- Auto
- openbaar vervoer
- Vrachtverkeer
- Hulpdienst

Beschrijving:

Contactpersonen:

Naam:

E-mailadres:

Telefoonnr.:

Gevolgen voor het verkeer:

## 06 F. FORMULIER PAST PERFORMANCE

Beoordeling samenwerking opdrachtgever - opdrachtnemer/contractanten versie 1

Opdrachtnemer

projectleider/uitvoerder

Aanneemsom (ex btw)

€

Gefactureerd bedrag

€

Algemene gegevens:

Besteknummer

: SB 2022-048350

Projectnaam

: Groot onderhoud civiele kunstwerken in diverse wijken te Zoetermeer.

Start opdracht en einde opdracht (maand-jaar)

:

Soort project

:

Aanbestedingsprocedure

:

Beoordelaars (directievoerder iom projectteam)

:

Beoordelingsdatum

:

Vastgesteld in projectteam op

:

Soort project: Bestrating en riolering / Asfalt / Groen / Constructief / Bouw- en woonrijpmaken / Nieuwbouw, renovatie / sloop

Aanbestedingsprocedure: enkelvoudig onderhands / meervoudig onderhands / openbaar / europees

Uitgangspunt: In hoeverre voert de contractpartner zonder begeleiding de werkzaamheden (in de breedste zin van het woord) naar behoren uit.

	Beoordeling			
Planmatig werken				
W 1	4	7	10	
1. Doordachte werkplannen (bijv inzake coordinatie verplichtingen; omgeving van het werk)				
2. Worden de werkplannen ook nageleefd/gebruikt (monitoring)				
3. Zijn (bewijs documenten en/of revisies optijd				
Toelichting beoordeling				
Deskundigheid en kwaliteit				W
1 4	7	10		
1. Welke begeleiding heeft de aannemer nodig				
2. Hoe wordt de kwaliteit aangetoond				
3. Controleert de aannemer zijn eigen werk incl. dat van onderaannemers				
Toelichting beoordeling				
Samenwerking, communicatie en organisatie	W	1	4	7
10				
1. Hoe tijdig (pro-activiteit) wordt er signaleerd en gecommuniceerd				
2. Omgevingsbewustzijn (oog voor ieders belang)				
3. Financiële afhandeling (meer- & minderwerk; vechter of oplosser)				
Toelichting beoordeling				
Veiligheid, gezondheid & bereikbaarheid		W	1	4
7 10				
1. V&G, orde en netheid op de bouwplaats/werkterrein				
2. Hygiëne; beschermingsmiddelen voor werknemers				

### 3. Keuze voor uitvoeringsmethodieken

#### Toelichting beoordeling

Toelichting beoordelingskolom: W=wegingsfactor; 1=slecht; 4=matig; 7=voldoende;  
10=uitstekend

Eindcijfer (rekenkundig gem.)

Datum :

voor gezien :

Reactie aannemer

ingevuld door :

datum :

**01** .....



Behoort bij: SB2022-048350

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:  
SB2022-048350

.....

(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 (Standaard 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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C) (handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: SB2022-048350

.....

## 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 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
0	<b>RAAMOVEREENKOMST CIVIELE KUNSTWERKEN</b>				
000010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00	F	
000020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	20,00	F	
000030	Aanvoeren van materieel.	keer	20,00	F	
000040	Verplaatsen van materieel.	keer	10,00	F	
000050	Afvoeren van materieel.	keer	20,00	F	
000060	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	20,00	F	
000070	Opstellen BLVC-plan	st	10,00	F	
000080	Opstellen oplever dossier	st	10,00	F	
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
10	<b>OPNAMES</b>				
100010	Opnemen civiele kunstwerken	st	150,00	F	
11	<b>MAATREGELEN T.B.V. MILIEU</b>				
110010	Maatregelen ten behoeve van milieu	st	20,00	F	
12	<b>GRONDWERK</b>				
120010	Grond ontgraven uit bouwput	m3	50,00	F	
120020	Grond verwerken in bouwput (ter beschikking)	m3	50,00	F	
2	<b>REINIGINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
200010	Reinigen van civiele kunstwerk	m2	1.000,00	F	
3	<b>BETONWERK</b>				
300	<b>CONSERVERING</b>				
300010	Aanbrengen hydrofobeermiddel.	m2	1.000,00	F	
301	<b>REPARATIE</b>				
3010	<u>Afkloppen/ritsen</u>				
301010	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak	m2	850,00	F	
3011	<u>Reparatie betonschades</u>				
301110	Repareren betonschades -> 16 m2	m2	32,00	F	
301120	Repareren betonschades 8 t/m 16 m2	m2	16,00	F	
301130	Repareren betonschades 2 t/m 8 m2	m2	4,00	F	
301140	Repareren betonschades 0 t/m 1 m2	m2	1,00	F	
301150	Repareren betonschades + wapening -> 16 m2	m2	32,00	F	
301160	Repareren betonschades + wapening 8 t/m 16 m2	m2	16,00	F	
301170	Repareren betonschades + wapening 2 t/m 8 m2	m2	4,00	F	
301180	Repareren betonschades + wapening 0 t/m 1 m2	m2	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3012	<u>Vullen van scheuren</u>				
301210	Injecteren van scheuren.	m	40,00F		
301220	Volgieten van scheuren.	m	40,00F		
3013	<u>Vervangen flexibele voeg</u>				
301310	Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	m	100,00F		
301320	Aanbrengen hechtsealer	m2	15,00F		
301330	Aanbrengen flexibele voeg	m	100,00F		
302	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
302010	Verwijderen van plafondplaten	m2	500,00F		
302020	Leveren en aanbrengen plafondplaten	m2	500,00F		
302030	Verwijderen van geglazuurde tegels	m2	1.000,00F		
302040	Leveren en aanbrengen van geglazuurde tegels	m2	1.000,00F		
303	<b>VOEG OVERGANG CONSTRUCTIES</b>				
3031	<u>Voegovergangen type SN ESV-R1</u>				
303110	Verwijderen voegovergangsconstructies	m	20,00F		
303120	Lev. en aanbr geluidsreducerende voegovergangen	m	20,00F		
3032	<u>Voegovergangen type SN ESV-RG1</u>				
303210	Verwijderen voegovergangsconstructies	m	20,00F		
303220	Lev. en aanbr geluidsreducerende voegovergangen	m	20,00F		
304	<b>ASFALTREPARATIES</b>				
304010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10,00F		
304020	Zagen van asfaltverharding, dik 130 mm	m	50,00F		
304030	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt	m2	50,00F		
304040	Frezen teevrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	2,00F		
304050	Verw. laag ongebr. steenmengsel (schoon, afvoeren)	m2	50,00F		
304060	Aanbrengen fundering van betonsteenslag	m2	50,00F		
304070	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	45,00F		
304080	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	30,00F		
304090	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	23,00F		
304110	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2	m2	150,00F		
4	<b>METSELWERK</b>				
4001	<u>Herstelwerkzaamheden metselwerk (buiten)</u>				
400110	Reinigen en herstellen metselwerk	m2	50,00F		
4002	<u>Herstelwerkzaamheden voegwerk (buiten)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
400210	Herstel voegwerk	m2	60,00F		
4003	<u>Leverantie metselstenen</u>				
400310	Leveren metselstenen	st	800,00F		
5	<b>STAALWERK</b>				
500	<b>VOORBEHANDELING</b>				
5000	<u>Thermisch verzinkt staal</u>				
500010	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal	m2	200,00F		
5001	<u>Onverzinkt staal</u>				
500110	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, onderhoud	m2	100,00F		
501	<b>CONSERVERING</b>				
5010	<u>Thermisch verzinkt staal</u>				
501010	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	200,00F		
501020	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	200,00F		
501030	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	200,00F		
5020	<u>Onverzinkt staal</u>				
502010	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F		
502020	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F		
502030	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F		
6	<b>SLIJTLAGEN</b>				
600	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
600010	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	300,00F		
600020	Herstellen oneffenheden betonnen ondergrond	m2	10,00F		
601	<b>SLIJTLAAG</b>				
601010	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	300,00F		
8	<b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>				
80	<b>SOFTWARE</b>				
801010	Toepassen software GeoVisia	st	1,00F		
81	<b>ALGEMENE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
810010	Toepassen hekwerk t.b.v. bouwplaats	m	50,00F		
82	<b>VERKEERSMAATREGELEN / FASERING</b>				
8202	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
820210	Opstellen verkeers- en bebodingsplan	keer	5,00F		
820230	Verkeersmaatregelen	week	10,00F		
85	<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
850010	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
850020	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
850030	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
850040	Inzetten werknemer.	uur	16,00F		
86	<b>TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL</b>				
860010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	16,00F		
860020	Inzetten ponton.	uur	16,00F		
860030	Ter beschikking stellen vaartuig	week	2,00F		
860040	Ter beschikking stellen VRI	week	6,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%			
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%			
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				