
Onderhoudswerkzaamheden aan kunstwerken te Wijdmeren

Opdrachtgever:	Gemeente Wijdmeren
Besteknummer:	2023001
Datum:	21-02-2022
Status:	Definitief

Bestek en voorwaarden voor:

Het uitvoeren van verschillende kleine onderhoudswerkzaamheden aan kunstwerken te Wijdmeren

Totstandkoming van de overeenkomst

01. Aanbestedende dienst

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Wijdmeren.

Bezoekadres: Rading 1, 1230 AD, Loosdrecht

Postadres: Postbus 190, 1230 AD, Loosdrecht

Contactpersoon :

Telefoon: 14 035

E-mail: p.portheine@wijdmeren.nl

02. Procedure

1. De aanbesteding geschiedt volgens de Europees openbare procedure van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016).
2. De artikelen 2.2.2 en 2.23 van het ARW 2016 zijn niet van toepassing.
3. In afwijking op artikel 2.25 van het ARW 2016 geschiedt de inschrijving uitsluitend via www.tenderned.nl.
4. In afwijking van artikel 2.31.4 van het ARW 2016 wordt het procesverbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op www.tenderned.nl.

03. Inlichtingen

Vragen kunnen uitsluitend schriftelijk worden gesteld via de vraag- & antwoordmodule op www.tenderned.nl.

De sluitingsdag voor het stellen van vragen is vrijdag 10 maart 2023.

Van de door de inschrijver schriftelijk gestelde vragen en eventueel door de opdrachtgever verstrekte aanvullende inlichtingen, aanvullingen en/of wijzigingen van het bestek, wordt door of namens de aanbestedende dienst een nota van inlichtingen inschrijvingsfase opgesteld.

De nota van inlichtingen inschrijvingsfase is vanaf dinsdag 21 maart 2023 te downloaden van www.tenderned.nl.

04. Inschrijvingen

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen;
2. De inschrijver dient bij inschrijving de volgende bewijsstukken en/of documenten te uploaden:
 - a. Ingevulde en ondertekende inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat;
 - b. Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (volgens model K, ARW 2016);
 - c. Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
 - d. Een verklaring betalingsgedrag nakoming fiscale verplichtingen van de belastingdienst, niet ouder dan zes maanden voorafgaand aan de datum van aanbesteding;
 - e. Een gedragsverklaring aanbesteden, niet ouder dan 2 jaar voorafgaand aan de datum van aanbesteding;
 - f. Een voorlopig werkplan, waarmee de onderneming moet aantonen dat zij het aan te nemen werk binnen de voorgeschreven termijn kan uitvoeren;
 - g. Een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera. Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van dit bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

De inschrijver dient een vaste prijs aan te bieden tot en met de oplevering van het werk. Indien gebruikt wordt gemaakt van combinatie en/of onderaanneming dien(t)en tevens onderstaande document(en) te worden ingediend, volledig ingevuld, ondertekend en van datum voorzien:

- Ondertekende verklaring 'Combinatieverklaring';
- Per onderaanneming een ondertekende verklaring 'Verklaring Onderaanneming'.

De inschrijving dient uitsluitend digitaal ingediend te worden via TenderNed. De documenten dienen uitsluitend in PDF-A formaat te worden opgemaakt. De inschrijver dient zich daarbij te beperken tot gevraagde informatie. Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als contract document. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd, waaraan door de aanbesteder en door de inschrijver jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

3. Eigen Verklaring

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten. Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), dient bij de inschrijving van elke combinant een volledig ingevuld exemplaar van de Eigen Verklaring te zijn gevoegd.

De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten binnen 7 dagen worden overlegd na het daartoe gedane verzoek door of namens de aanbestedende dienst.

Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

De bewijsstukken zullen worden beoordeeld aan de gestelde vereisten en hierna gestelde voorwaarden:

- a) Met betrekking tot de vestiging van de onderneming (vraag 1.3 Eigen Verklaring):
 - Een bewijs van de Kamer van Koophandel, niet ouder dan zes maanden,

- waaruit blijkt dat de onderneming is ingeschreven.
- b) Met betrekking tot de uitsluitingsgronden (vraag 4.1 t/m 4.10 Eigen Verklaring):
 - Een verklaring van de griffier van de Rechtbank, niet ouder dan zes maanden, waaruit blijkt dat de onderneming niet in staat van faillissement, liquidatie of surseance van betaling verkeert;
 - Een verklaring van de ontvanger der belastingen, niet ouder dan zes maanden, waaruit blijkt dat alle verschuldigde loonheffingen zijn betaald.
 - c) Met betrekking tot de economische en financiële draagkracht (vraag 5.1 Eigen Verklaring):
 - Een bankgarantie of een bankverklaring bestaande uit een bereidheidsverklaring van een bank voor het afgeven van een bankgarantie;
4. Inschrijven als combinatie
- a) Indien wordt ingeschreven als een samenwerkingsverband van ondernemers (= combinatie), behoudt de aanbestedende dienst zich het recht voor het samenwerkingsverband uit te sluiten indien op een of meer ondernemers een of meer van de uitsluitingsgronden als genoemd in artikel 7.3.1 van het ARW 2016 sub a t/m g van toepassing zijn van deelneming.
 - b) Indien wordt ingeschreven als combinatie dient ten minste de penvoerder te beschikken over de in lid 4 vereiste kwaliteitssysteemcertificaat. Elk van de combinanten dient te beschikken over ten minste een VCA*-certificaat of een gelijkwaardig veiligheidssysteemcertificaat. De afzonderlijke certificaten dienen betrekking te hebben op de in het bestek omschreven werkzaamheden.
5. Inschrijven met onderaannemer
- a) De inschrijver dient te allen tijde zelf te beschikken over een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001:2015 'Kwaliteitsmanagement-systemen - Eisen' of gelijkwaardig.
 - b) De onderaannemer op wie een beroep wordt gedaan om aan de eisen te voldoen, dient te beschikken over een VCA*-certificaat of een gelijkwaardig veiligheidssysteemcertificaat. Het certificaat dient betrekking te hebben op de door de onderaannemer te verrichten werkzaamheden.
 - c) Geen beroep kan worden gedaan op een onderaannemer waarop een van de in het artikel 7.3.1 van het ARW 2016 genoemde uitsluitingsgronden van toepassing is. d) Het opgeven van een onderaannemer bij inschrijving door middel van de 'verklaring inzake onderaanneming' is slechts vereist, indien dat noodzakelijk is om aan de gestelde eisen te voldoen. Indien bij inschrijving geen onderaannemer wordt opgegeven, maar tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wel een onderaannemer zal worden ingezet, dan geldt het gestelde in paragraaf 1.08 van dit bestek.
6. De inschrijver moet zijn inschrijving gestand doen gedurende 60 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden;
7. De aan de inschrijving verbonden kosten worden door de opdrachtgever niet vergoed;
8. Het indienen van varianten op het bestek is niet toegestaan;
9. Een inschrijving waaraan voorwaarden zijn verbonden, is ongeldig.

05. Inschrijfstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard.

06. Aanbesteding

De termijn voor de ontvangst van de inschrijving sluit op donderdag 6 april 2023 om 12.00 uur.

De inschrijving kan uitsluitend digitaal via www.tenderned.nl worden ingediend. Als zodanig op andere wijze aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder ongeldig worden beschouwd.

De opening van de inschrijvingen overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 0.02 wordt gedaan via www.tenderned.nl en volgt zo spoedig mogelijk na het verstrijken van de termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen. Van de opening van de inschrijvingen wordt procesverbaal opgemaakt en ondertekend door degene die de opening inschrijving houdt. Van de in het oog vallende onregelmatigheden in de inschrijving wordt melding gemaakt op het procesverbaal.

De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor de aanbestedingsprocedure geheel of gedeeltelijk op te schorten, het werk niet te gunnen en/of te annuleren. Geheel of gedeeltelijk opschorten, het annuleren van de aanbesteding of het niet gunnen van het werk geeft inschrijvers geen recht op enige vergoeding van gemaakte kosten.

07. Opdracht

1. Het betreft een nationale aanbesteding volgens de onderhandse procedure overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016). Het gunningscriterium is de laagste prijs. Er is niet gekozen voor gunning op basis van BPKV om de volgende redenen:
 - De keuzes voor materialen zijn in de voorbereiding grondig bestudeerd;
 - Het gevraagde is in sterke mate gestandaardiseerd in de markt verkrijgbaar;
 - Er zijn geen grote verschillen in kwaliteit te verwachten;
 - De inhoud en omvang van de opdracht zijn eenduidig vast te leggen;
 - Het gunnen op BPKV brengt meer werk met zich mee en wordt gezien de beperkte omvang van het project om die reden niet als kosten efficiënt gezien.
2.
 - De opdracht wordt verleend onder voorbehoud van het verlenen van de benodigde vergunningen/vrijstellingen. De inschrijvers komen dan niet in aanmerking voor een rekenvergoeding of schadeloosstelling. In het geval van het niet verlenen van de benodigde vergunningen dienen reeds betaalde bedragen door opdrachtgever te worden terug betaald;
 - De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de aanbestedingsprocedure af te breken. De inschrijvers komen dan niet in aanmerking voor een rekenvergoeding of schadeloosstelling;
 - De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om het werk zoals omschreven in bestek in zijn geheel niet te gunnen. De inschrijvers komen dan niet in aanmerking voor een rekenvergoeding of schadeloosstelling;
 - De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om het werk zoals omschreven in bestek in delen te gunnen. De inschrijvers komen dan niet in aanmerking voor een rekenvergoeding of schadeloosstelling.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	6
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	7
06 Onderhoudstermijn	7
07 Kwaliteitsborging	7
2. Beschrijving	8
2.1 Algemene gegevens	8
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 Onderhoudswerkzaamheden	12
10 Object	12
100 Voorbereidende werkzaamheden	12
1000 <u>Inspecteren object</u>	12
1001 <u>Toepassen voorzieningen</u>	12
1002 <u>Reinigen object</u>	12
101 Betonwerk	14
1010 <u>Betonwerk: voorbereiding t.b.v. betonherstel</u>	14
1011 <u>Betonwerk: reiniging t.b.v. beton herstel</u>	14
1012 <u>Betonwerk: beton herstel</u>	15
1013 <u>Betonwerk: injecteren scheuren</u>	16
1014 <u>Betonwerk: conservering</u>	16
1015 <u>Betonwerk: leveranties</u>	17
1016 <u>Betonwerk: afvoer materiaal</u>	17
102 Metselwerk	18
1020 <u>Metselwerk: herstel metselwerk</u>	18
1021 <u>Metselwerk: injecteren scheuren</u>	19
1023 <u>Metselwerk: leveranties</u>	19
1024 <u>Metselwerk: afvoer materiaal</u>	20
103 Houtwerk	20
1030 <u>Houtwerk: engineering</u>	20
1031 <u>Houtwerk: vervanging</u>	20
1032 <u>Houtwerk: reparaties</u>	21
1033 <u>Houtwerk: conservering</u>	21
1034 <u>Houtwerk: leveranties</u>	22
1035 <u>Houtwerk: afvoer materiaal</u>	22
104 Staalwerk	23
1040 <u>Staalwerk: engineering</u>	23
1041 <u>Staalwerk: leuning</u>	23
1042 <u>Staalwerk: conservering</u>	23
1043 <u>Staalwerk: leveranties</u>	24
1044 <u>Staalwerk: afvoer materiaal</u>	25
105 Overige werkzaamheden	25
1050 <u>Slijtlaag</u>	25
1051 <u>Dilatatievoegen</u>	25
106 Bijkomende werkzaamheden	26
1060 <u>Vervoeren materieel</u>	26
109 Inzetten van	26
1090 <u>Inzetten van werknemers</u>	26
1091 <u>Inzetten van materieel</u>	26
9 Staartposten	28
3. Bepalingen	29
01 Algemeen en administratief	30
01 01 Algemene bepalingen	30
01 06 Betalingsregelingen: declaraties	30
01 08 Bijdragen	30
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	30

01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer en veiligheid	31
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	32
01 14	Bouwstoffen	32
01 16	Verzekeringen	32
01 17	Vrijgekomen materialen	33
01 19	Arbeidsomstandigheden	34
42	Betonconstructies	35
42 4	Inspectie en onderzoek betonconstructies	35
42 42	Eisen en uitvoering	35
42 5	Betonreparaties, voorbehandelen ondergrond	35
42 52	Eisen en uitvoering	35
42 56	Bouwstoffen	35
43	Staalconstructies	36
43 1	Staalconstructies	36
43 12	Eisen en uitvoering	36
50	Afval- en reinigingsdiensten	37
50 0	Algemeen	37
50 01	Reinigingsmethoden	37

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever**

Gemeente Wijdmeren
Rading 1 1231 KB, Loosdrecht
Telefoonnummer: 14 035
p.portheine@wijdmeren.nl

02 Directie

Gemeente Wijdmeren
In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in Wijdmeren.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen van kunstwerken;
- b. Het repareren van betonwerk;
- c. Het repareren van houtwerk;
- d. Het repareren van diverse onderdelen;
- e. Het aanbrengen van conserveringen op verschillende soorten ondergronden;
- f. Het herstraten van de directe omgeving.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 juni 2023 tot en met 31 maart 2025.

De werkzaamheden dienen per kalenderjaar tussen 1 april en 31 oktober te worden uitgevoerd

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de werking van de overeenkomst tweemaal met één jaar te verlengen tot uiterlijk 31 maart 2027.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Voor de tekeningen wordt verwezen naar lasset.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Bij dit RAW bestek is het hoofdstuk Peilen en hoofdafmetingen niet relevant en hierom 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. Voor het aanbrengen van cementgebonden mortel
2. Voor het aanbrengen van nieuwe coating/conserveringslagen
3. Na het aanbrengen van verkeersmaatregelen of eventueel omleidingsroutes/wegafsluitingen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1: V&G plan

Bijlage 2: UEA (Uniform Europees Aanbestedingsdocument)

Bijlage 3: Overzicht kunstwerken

Bijlage 4: Foto's bruggen (inzichtelijk via lasset)

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Onderhoudswerkzaamheden				
10			Object				
100			Vorbereidende werkzaamheden				
1000			<u>Inspecteren object</u>				
100010	102299		Inspecteren kunstwerk.	uur	180,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het uitvoeren van een visuele inspectie, klasse				
			1.1				
			Inspectieklasse 1				
			De aannemer dient alle werkzaamheden omschreven in				
			artikel 42.42.01 lid 02, die betrekking hebben op het				
			object, uit te voeren				
			Waarnemingsafstand, zonder gebruikmaking van een				
			optisch hulpmiddel, ten hoogste 2,00 m				
			De geconstateerde schade aftekenen op de constructie				
			Het verwijderen van de geconstateerde schade is op				
			verschillende posten elders in het bestek beschreven				
			De geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's				
			en tevens vastleggen op tekening met vermelding van				
			afmetingen				
			Rapportage binnen twee werkdagen zowel schriftelijk				
			aanleveren in tweevoud als digitaal aanleveren in				
			enkelvoud				
1001			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
100110	101199		Toepassen milieubeschermende maatregelen.	keer	45,00	F	
			Betreft het treffen c.q. toepassen van tijdelijke				
			milieubeschermende maatregelen ten behoeve van de				
			uitvoering van de in het bestek opgenomen				
			bestekposten, zodanig dat er geen vervuiling				
			(vrijkomende bouw- en sloofafval etc.) in de watergang				
			en omgeving terecht kunnen komen				
			Onder toepassen wordt verstaan: het leveren,				
			aanbrengen, verplaatsen, instandhouding, verwijderen				
			en afvoeren				
1002			<u>Reinigen object</u>				
100210	518299		Onkruidvrij maken gesloten verharding.	uur	8,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het onkruidvrij maken van de gesloten verharding				
			(bestaande uit asfaltbeton) op en/of in de directe				
			omgeving van het kunstwerk				
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4				
			Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de				
			aannemer				
			Gerekend is met een eenmalige onderhoudsbeurt				
			Vrijkomende materialen dienen te worden verzameld				
			Vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekpostnr(s). 100270				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100220	518299		Onkruidvrij maken elementverharding. Situering: in het werk te bepalen Betreft het onkruidvrij maken van de elementverharding (bestaande uit straatklinkers, betonstraatstenen, betontegels en andere elementen met een gemiddelde voeglengthe groter dan of gelijk aan 15 m/m2) op en/of in de directe omgeving van het kunstwerk Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:4 Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met een eenmalige onderhoudsbeurt Vrijkomende materialen dienen te worden verzameld Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 100270	uur	8,00	F	
100230	472799		Reinigen kunstwerk d.m.v. hoge druk waterstralen. Situering: in het werk te bepalen Betreft het reinigen van betonnen onderdelen van een kunstwerk d.m.v. hoge druk waterstralen Onderdelen zijn inclusief: onderzijde, trappen, enz. Waterstralen onder een hoge druk van maximaal 150 bar Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 100280	uur	16,00	F	
100240	472799		Reinigen kunstwerk d.m.v. stoom. Situering: in het werk te bepalen Betreft het reinigen van kunstwerken d.m.v. stoom Onderdelen zijn inclusief: onderzijde, trappen, enz. Stoom reinigen onder een hoge druk: - hout tot maximaal 100 bar; - metselwerk tot maximaal 100 bar; - betonwerk tot maximaal 150 bar; - staal tot maximaal 180 bar. Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 100290	uur	24,00	F	
100260	101199		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: in het werk te bepalen Betreft het reinigen van het verhardingsoppervlak op en in de directe omgeving van het kunstwerk Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: gesloten- of elementenverharding, voorbewerkt volgens bestekpostnr(s). 100210 en 100220 Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 100290	uur	8,00	F	
100270	518299		Afvoeren groenafval. Betreft het afvoeren van groenafval vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 100210 en 100220 Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt	kg	22,50	F	
				kg			22,50 I
100280	509999		Afvoeren bouw- en sloopafval. Betreft het afvoeren van de bouw- en sloopafval vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 100230 Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt	kg	5,75	F	
				kg			5,75 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100290	509999		Afvoeren bouw- en sloofafval.	kg	5,75	F	
			Betreft het afvoeren van de bouw- en sloofafval				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 100240 en				
			100260				
			Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			5,75 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
101			Betonwerk				
1010			<u>Betonwerk: voorbereiding t.b.v. betonherstel</u>				
101010	427199		Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	uur	8,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het controleren van betonoppervlakken 1,0 m				
			rondom de schade gecontroleerd tijdens de inspectie				
			volgens bestekpostnr(s). 100010				
			De geconstateerde schade aftekenen op de				
			betonconstructie(s)				
			De geconstateerde schade verwijderen volgens				
			bestekpostnr(s). 101020				
			Per betonconstructie de geconstateerde schade				
			documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op				
			tekening met vermelding van afmetingen				
			Rapportage zowel schriftelijke aanleveren in tweevoud				
			als digitaal aanleveren in enkelvoud				
101020	426199		Verwijderen van beton.	uur	16,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het, na verkregen goedkeuring van de directie,				
			verwijderen van beton t.b.v. het uit te voeren beton herstel				
			Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren				
			plekken grootte, diepte en aantal plekken in het werk				
			vast te stellen				
			Te verwijderen oppervlaktes afgetekend volgens				
			bestekpostnr(s). 101010				
			Verwijderen zoals aangegeven in artikel 42.52.01 van de				
			Standaard				
			Verwijderen na goedkeuring van de directie				
			Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
			Alle in het zicht zijnde vlakken				
			Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen				
			Vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekpostnr(s). 101610				
1011			<u>Betonwerk: reiniging t.b.v. beton herstel</u>				
101110	426399		Reinigen van blootgelegde wapening.	uur	4,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het reinigen van blootgelegde en/of vrijgemaakt				
			betonstaal voorafgaand aan het uitvoeren van				
			betonreparatiewerk volgens bestekpostnr(s). 101010 en				
			101020				
			Stralen tot sa 2.5 volgens NEN-EN-ISO 8501-1:2007				
			Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal,				
			zowel bovenzijde als onderzijde kunstwerk				
			Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen				
			Vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekpostnr(s). 101610				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101120	426399		Handmatig reinigen van blootgelegde wapening. Situering: in het werk te bepalen Betreft het reinigen van blootgelegde en/of vrijgemaakt betonstaal voorafgaand aan het uitvoeren van betonreparatiewerk volgens bestekpostnr(s). 101020 Met de hand reinigen tot st 2 volgens NEN-EN-ISO 8501-1:2007 Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal, zowel bovenzijde als onderzijde kunstwerk Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 101610	uur	4,00	F
101130	425199		Reinigen van betonoppervlakken. Situering: in het werk te bepalen Betreft het reinigen van de betonoppervlakken behandeld volgens bestekpostnr(s). 101020 Methode ter keuze van de aannemer, na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens de CUR 118:2015 Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 101610	uur	8,00	F
101140	426399		Beschermen wapening. Situering: in het werk te bepalen Betreft het aanbrengen van 2 lagen conservering op de wapening gereinigd volgens bestekpostnr(s). 101110 en/of 101120 De conservering dient tevens als hechtlaag voor de reparatie mortel omschreven volgens bestekpostnr(s). 101220 Voor het aanbrengen van de tweede laag conservering de te repareren plaatsen ruim bevochtigen met water Na het aanbrengen van de tweede laag conservering de locatie repareren volgens bestekpostnr(s). 101220 Wapening drogen en behandelen in 2 lagen conservering Geleverd volgens 101510 Na het aanbrengen van de 2 lagen conservering dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens de CUR 118:2015 Verwerken conform voorschriften leverancier	uur	32,00	F
1012			<u>Betonwerk: beton herstel</u>			
101210	426499		Aanbrengen cementgebonden mortel (handmatig). Situering: in het werk te bepalen Betreft het handmatig repareren van de betonoppervlakken behandeld volgens bestekpostnr(s). 101020 Cementgebonden polymeer gemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1 component Milieuklasse: XC4 Mortelklasse: R2 (volgens artikel 42.61.03) Geleverd volgens bestekpostnr(s). 101520 Handmatig aanbrengen Gemiddelde verwerkingsdiepte 0,1 m Vlakken textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig met bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig met bestaand aansluitend oppervlak Verwerken conform voorschriften leverancier	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101220	426499		Aanbrengen cementgebonden mortel (spuiten). Situering: in het werk te bepalen Betreft het repareren van de betonoppervlakken behandeld volgens bestekpostnr(s). 101020 Cementgebonden polymeer gemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1 component Milieuklasse XC4 Mortelklasse: R2 (volgens artikel 42.61.03) Geleverd volgens bestekpostnr(s). 101530 Aanbrengen d.m.v. spuiten Gemiddelde verwerkingsdiepte 0,1 m Vlakken textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig met bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig met bestaand aansluitend oppervlak Verwerken conform voorschriften leverancier	uur	16,00	F	
101230	426499		Uitvoeren hecht sterkte proeven. Situering: in het werk te bepalen Betreft het uitvoeren van hecht sterkte proeven in overeenkomst met artikel 42.62.12 lid 02 Hecht sterkte proeven, in overleg met de directie, uitvoeren op allen betonoppervlakken welke worden gerepareerd d.m.v. spuiten Ca. 6 stuks per 50 m2 te repareren oppervlak Proeven uitvoeren conform CUR aanbeveling 20, methode in overleg met de directie Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal, zowel bovenzijde als onderzijde kunstwerk.	st	6,00	F	
1013			<u>Betonwerk: injecteren scheuren</u>				
101310	426699		Injecteren van scheuren. Situering: in het werk te bepalen Betreft het vloeistofdicht afdichten van scheuren in de wanden met lekkage, kalkuitbloeding en alg-/mos groei d.m.v. injecteren Toepassingsklasse, als bedoeld in artikel 42.71.02 van de Standaard: I-2 Materiaal: injectie hars Geleverd volgens bestekpostnr(s). 101540 Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie- onderdeel Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal, zowel bovenzijde als onderzijde kunstwerk	uur	24,00	F	
1014			<u>Betonwerk: conservering</u>				
101410	561199		Verwijderen coating. Situering: in het werk te bepalen Betreft het verwijderen van de huidige coating Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal, zowel bovenzijde als onderzijde kunstwerk Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 101610	uur	16,00	F	
							6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101420	561199		Aanbrengen coating. Betreft het aanbrengen van drie lagen beschermende coating op betonnen onderdelen behandeld volgens bestekpostnr(s). 101410 Onderlaag op basis van coating geleverd volgens bestekpostnr(s). 101550 Verwerking conform voorschriften leverancier Dichten van de poriën en luchtbellens te keuze van de aannemer Tussenlaag en toplaag op basis van coating geleverd volgens bestekpostnr(s). 101560 Kleur in overleg met directie Verwerking conform voorschriften leverancier Dichten van de poriën en luchtbellens ter keuze van de aannemer Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal, zowel bovenzijde als onderzijde	uur	64,00	F	
1015			<u>Betonwerk: leveranties</u>				
101510	426399		Leveren conservering t.b.v. de wapening. Betreft het leveren van de conservering aan te brengen volgens bestekpostnr(s). 101140 Leveren: Sikken Wapex 533 (o.g.) Leveren op plaats van verwerking	dm3	40,00	F	
				dm3			40,00 L
101520	426499		Leveren reparatie mortel. Betreft het leveren van de reparatie mortel aan te brengen volgens bestekpostnr(s). 101210 Leveren: cementgebonden polymeer gemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1 component Leveren op plaats van verwerking	dm3	1.750,00	F	
				dm3			1.750,00 L
101530	426499		Leveren reparatie mortel. Betreft het leveren van de reparatie mortel aan te brengen volgens bestekpostnr(s). 101220 Leveren: cementgebonden polymeer gemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1 component Leveren op plaats van verwerking	dm3	7.000,00	F	
				dm3			7.000,00 L
101540	426699		Leveren injectie materiaal. Betreft het leveren van het injectie materiaal aan te brengen volgens bestekpostnr(s). 101310 Leveren: Grouttech 1405 PUR-injectie hars (o.g.) Leveren op plaats van verwerking	dm3	375,00	F	
				dm3			375,00 L
101550	561199		Leveren conservering t.b.v. betonoppervlakken. Betreft het leveren van de conservering, dienende als onderlaag, aan te brengen volgens bestekpostnr(s). 101420 Leveren: Sigma Unigrund S (o.g.) Leveren op plaats van verwerking	dm3	80,00	F	
				dm3			80,00 L
101560	426699		Leveren conservering t.b.v. betonoppervlakken. Betreft het leveren van de conservering, dienende als tussenlaag en bovenlaag, aan te brengen volgens bestekpostnr(s). 101420 Leveren: Sigma Facade Topcoat Satin (o.g.) Leveren op plaats van verwerking	dm3	80,00	F	
				dm3			80,00 L
1016			<u>Betonwerk: afvoer materiaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101610	501399		Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	15,00	F	
			Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 101020				
			Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			15,00 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
101620	501399		Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	15,00	F	
			Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 101110 en 101120				
			Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			15,00 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
101630	501399		Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	15,00	F	
			Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 101130				
			Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			15,00 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
101640	501399		Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	15,00	F	
			Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 101410				
			Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			15,00 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
102			Metselwerk				
1020			<u>Metselwerk: herstel metselwerk</u>				
102010	112199		Verwijderen bestaand voegwerk.	uur	16,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het verwijderen van bestaand voegwerk rondom				
			stenen welke zijn gescheurd, losliggend en/of zijn				
			gebroken t.b.v. uitvoeren herstel-/				
			reparatiewerkzaamheden				
			Methode: ter keuze van de aannemer, slijpen is niet				
			toegestaan				
			De gekozen methode mag geen schade veroorzaken				
			aan omliggende stenen				
			Schade veroorzaakt door aannemer wordt in overleg met				
			directie hersteld				
			Bijkomende kosten van dit herstel zijn voor eigen				
			rekening van de aannemer				
			Verwijderen tot een diepte van 15 mm				
			Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen				
			Vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekpostnr(s). 102410				
102020	112199		Slopen metselwerk.	uur	8,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het lokaal verwijderen van gescheurd, losliggend				
			en gebroken metselwerk				
			Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. waarborgen				
			dragende functie van het metselwerk				
			Hard materiaal: baksteen				
			Methode: ter keuze van de aannemer				
			Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen				
			Vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekpostnr(s). 102410				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102030	459999		Reinigen metselwerk. Situering: in het werk te bepalen Betreft het lokaal reinigen van de metselwerk oppervlakken behandeld volgens bestekpostnr(s). 102010 en 102020 Methode ter keuze van de aannemer, na sanering en reiniging van het metselwerk dient de hechtsterkte van de ondergrond voldoende te zijn voor het uitvoeren van de reparatiewerkzaamheden volgens bestekpostnr(s). 102040 en 102050 Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 102410	uur	4,00	F	
102040	459999		Aanbrengen van metselwerk. Betreft het aanbrengen van nieuw metselwerk als onderdeel van de herstelwerkzaamheden van het bestaande metselwerk Oppervlaktes: gereinigd volgens bestekpostnr(s). 102030 Verband: zoals aansluitend metselwerk Formaat: zoals aansluitend metselwerk Als uitgangspunt waalformaat Bestaande afmetingen te bepalen in het werk Geleverd volgens bestekpostnr(s). 102310 Mortel: mortel type L, geleverd volgens bestekpostnr(s). 102320	uur	16,00	F	
102050	450099		Aanbrengen voegwerk. Betreft het aanbrengen van nieuw voegwerk als onderdeel van de herstelwerkzaamheden van het bestaande metselwerk Uitvoering: ter keuze van de aannemer, conform CUR aanbeveling 61 Toepassingsklasse 1 Voeghardheidsklasse VH 45 Oppervlaktes: volgens bestekpostnr(s). 102030 Voeg afwerking: zoals aansluitend metselwerk Voeg mortel geleverd volgens bestekpostnr(s). 102330	uur	8,00	F	
1021			<u>Metselwerk: injecteren scheuren</u>				
102110	450099		Injecteren scheuren. Situering: in het werk te bepalen Betreft het vloeistofdicht afdichten van scheuren in wanden met lekkage, kalkuitbloeding en alg/mos groei d.m.v. injecteren Mortelklassen I-2 Materiaal: injectie hars Geleverd volgens bestekpostnr(s). 102340 Wijze van injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal, zowel bovenzijde als onderzijde kunstwerk	uur	8,00	F	
1023			<u>Metselwerk: leveranties</u>				
102310	459999		Leveren bakstenen. Betreft het leveren van bakstenen t.b.v. het herstellen van metselwerk volgens bestekpostnr(s). 102040 Formaat: zoals aansluitend metselwerk Kleur: roodbruin Vrij van koel scheuren Leveren met KOMO-productcertificaat Voorafgaand het leveren een monster van de stenen ter keuring leveren bij de directie Leveren op plaats van verwerking	st	1.536,00	F	
				st			1.536,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102320	459999		Leveren mortel.	dm3	420,00	F	
			Betreft het leveren van mortel t.b.v. het herstellen van				
			metselwerk volgens bestekpostnr(s). 102040				
			Morteltype L	dm3			420,00 L
			Leveren met KOMO-certificaat				
			Leveren op plaats van verwerking				
102330	459999		Leveren voeg mortel.	dm3	60,00	F	
			Betreft het leveren van voeg mortel t.b.v. het herstellen				
			van metselwerk volgens bestekpostnr(s). 102050				
			Kleur voegwerk i.o.m. directie				
			Leveren: voeg mortel op basis van portlandcement 8				
			kg/m2				
			Leveren op plaats van verwerking				
102340	459999		Leveren injectie materiaal.	dm3	125,00	F	
			Betreft het leveren van injectie materiaal t.b.v. het				
			injecteren van scheuren volgens bestekpostnr(s).				
			102110				
			Leveren: Grouttech 4110 EP-injectie hars	dm3			125,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
1024			<u>Metselwerk: afvoer materiaal</u>				
102410	509999		Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	333,00	F	
			Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval				
			Vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 102010				
			Ingezelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			333,00 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
102420	509999		Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	333,00	F	
			Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval				
			Vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 102020				
			Ingezelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			333,00 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
102430	509999		Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	333,00	F	
			Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval				
			Vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 102030				
			Ingezelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			333,00 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
103			Houtwerk				
1030			<u>Houtwerk: engineering</u>				
103010	449999		Engineering verbindingen.	uur	64,00	F	
			Betreft de detail engineering van diverse relevante				
			verbindingen m.b.t. bestekpostnr(s). 103120				
			Verbindingen aanbrengen volgens bestekpostnr(s).				
			103130				
1031			<u>Houtwerk: vervanging</u>				
103110	112499		Verwijderen houtwerk.	uur	26,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het verwijderen van houten onderdelen				
			Materiaal: hardhout				
			Afmetingen: afhankelijk van constructie				
			Conservering: geïmpregneerd				
			Vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekpostnr(s). 103510				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103120	449999		Aanbrengen houten onderdelen. Situering: in het werk te bepalen Materiaal: hardhout Afmetingen: afhankelijk van constructie Materialen geleverd volgens bestekpostnr(s). 103410	uur	54,00	F
103130	449999		Aanbrengen houtverbinding. Betreft het aanbrengen van relevante verbindingen m.b.t. bestekpostnr(s). 103120 Verbindingen uitgewerkt volgens bestekpostnr(s). 103010 Bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekpostnr(s). 103420	uur	32,00	F
1032			<u>Houtwerk: reparaties</u>			
103210	449999		Frezen houten onderdelen. Situering: in het werk te bepalen Betreft het lokaal uitfrezen van aangetaste houten onderdelen alvorens het repareren volgens bestekpostnr(s). 103220 Ter plekke van beschadigen het hout uitfrezen tot minimaal 10 mm diepte Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 103510	uur	32,00	F
103220	449999		Repareren houten onderdelen. Situering: in het werk te bepalen Betreft het repareren van houten onderdelen voorbehandeld volgens bestekpostnr(s). 103210 Repareren d.m.v. het handmatig aanvullen van beschadigde gebieden met een epoxyhars Materiaal: epoxy houtrotreparatie Geleverd volgens bestekpostnr(s). 103430 Verwerken conform voorschriften leverancier	uur	32,00	F
1033			<u>Houtwerk: conservering</u>			
103310	449999		Voorbehandelen hout. Situering: in het werk te bepalen Betreft het voorbehandelen van houten onderdelen zodat deze geschikt zijn om te verven of om te oliën volgens bestekpostnr(s). 103330 en 103340 De ondergronden in het geheel reinigen en ontvetten De ondergronden in het geheel mechanisch schuren De ondergronden vrijmaken van ondeugdelijkheden en defecten d.m.v. lokaal schrappen en/of schuren tot de gezonde houtlaag Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 103510	uur	240,00	F
103330	449999		Schilderen hout oppervlakken. Situering: in het werk te bepalen Betreft het schilderen van houten oppervlakken Lokale beschadigingen twee maal gronden met een alkyd grondverf Geleverd volgens bestekpostnr(s). 103440 Verwerken conform voorschriften leverancier Het geheel één maal overgronden met een alkydhars overgrondverf Geleverd volgens bestekpostnr(s). 103450 Verwerken conform voorschriften leverancier Het geheel één maal afschilderen met een gemodificeerde alkydhars dekverf Geleverd volgens bestekpostnr(s). 103460 Verwerken conform voorschriften leverancier	uur	640,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103340	449999		Conserveren van houten onderdelen. Situering: in het werk te bepalen Betreft het conserveren van houten onderdelen d.m.v. het aanbrengen van gepigmenteerde houtolie Oppervlakken gereinigd volgens bestekpostnr(s). 103310 Houtolie ter keuze van de aannemer Houtolie geleverd volgens bestekpostnr(s). 103470 Houtolie verwerken conform voorschriften leverancier Houtolie in twee lagen aanbrengen Alleen aanbrengen bij een hout vochtgehalte lagen dan 20%	uur	160,00	F	
1034			<u>Houtwerk: leveranties</u>				
103410	449999		Leveren houten onderdelen. Betreft het leveren van houten onderdelen Afmetingen: bestekpostnr(s). 103120 Materiaal: hardhout, fijn bezaagd, 100% FSC-hout Duurzaamheidsklasse Leveren op plaats van verwerking	m3	1,00	F	
				m3			1,00 L
103420	473199		Leveren bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren van bevestigingsmiddelen t.b.v. bestekpostnr(s). 103130 Leveren: uitgangspunt houtdraadbouten M16 x 200 mm, THVZ Detaillering volgens bestekpostnr(s). 103010 Leveren op plaats van verwerking	st	128,00	F	
				st			128,00 L
103430	449999		Leveren epoxyhars. Betreft het leveren van epoxyhars t.b.v het repareren van houten onderdelen volgens bestekpostnr(s). 103220 Leveren: epoxyhars (Zusex renovatie compound) Leveren op plaats van verwerking	dm3	64,00	F	
				dm3			64,00 L
103440	449999		Leveren alkyd grondverf. Betreft het leveren van alkyd grondverf t.b.v. het repareren van houten onderdelen volgens bestekpostnr(s). 103220 Leveren: alkyd grondverf (Südwest Acryl All-Grund U51) Leveren op plaats van verwerking	dm3	600,00	F	
				dm3			600,00 L
103450	449999		Leveren alkyd overgrondverf. Betreft het leveren van alkyd overgrondverf t.b.v. het schilderwerk volgens bestekpostnr(s). 103330 Leveren: alkyd overgrondverf (Sigma S2U Allure Gloss) Leveren op plaats van verwerking	dm3	800,00	F	
				dm3			800,00 L
103460	449999		Leveren gemodificeerde alkydhars dekverf. Betreft het leveren van gemodificeerde alkydhars dekverf t.b.v. het schilderwerk volgens bestekpostnr(s). 103330 Leveren: gemodificeerde alkydhars dekverf (Sigma Multiprimer Rapid) Leveren op plaats van verwerking	dm3	800,00	F	
				dm3			800,00 L
103470	449999		Leveren houtolie. Betreft het leveren van houtolie t.b.v. het conserveren volgens bestekpostnr(s). 103340 Leveren: houtolie Leveren op plaats van verwerking	dm3	400,00	F	
				dm3			400,00 L
1035			<u>Houtwerk: afvoer materiaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103510	509999		Afvoeren bouw- en sloopafval	kg	45,00	F	
			Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 103110 , 103210				
			en 103310				
			Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het	kg			45,00 I
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn verwerkt				
104			Staalwerk				
1040			<u>Staalwerk: engineering</u>				
104010	433199		Engineering verbindingen.	uur	32,00	F	
			Betreft de detail engineering van diverse relevante				
			verbindingen m.b.t. bestekpostnr(s). 104120				
			Verbindingen aanbrengen volgens bestekpostnr(s).				
			104120				
1041			<u>Staalwerk: leuning</u>				
104110	112399		Verwijderen leuning.	uur	16,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het verwijderen van de bestaande leuning				
			De totale lengte en afmetingen van de stijlen,				
			onderregel, bovenregel en eventuele tussen regels zijn				
			in het werk te bepalen				
			Maximale lengte 20,00 m				
			Uitgangspunt: voor het demonteren van de leuning is				
			geen materieel zoals een kraan etc. nodig				
			Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen.				
			Vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekpostnr(s). 104410				
104120	432199		Aanbrengen leuning.	uur	32,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het aanbrengen van een nieuwe leuning inclusief				
			verbindingen				
			Afmetingen zijn zoals de situatie aangetroffen in				
			bestekpostnr(s). 104110				
			Materiaal: staal				
			Geleverd volgens bestekpostnr(s). 104310				
			Bevestigingsmiddelen geleverd volgens				
			bestekpostnr(s). 104320				
1042			<u>Staalwerk: conservering</u>				
104210	431499		Reinigen staal oppervlakken, onderhoud.	uur	16,00	F	
			Situering: in het werk te bepalen				
			Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van				
			roestvorming t.b.v. het aanbrengen van de				
			conserveringslagen volgen bestekpostnr(s). 104220				
			Droog stralen tot P Sa 2,5				
			Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen				
			vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekpostnr(s). 104410				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104220	431499		Aanbrengen één bijwerklaag op staal, onderhoud. Situering: in het werk te bepalen Betreft het aanbrengen van een verflaag op de ondergrond voorbehandeld volgens bestekpostnr(s). 104210 Inclusief het licht opschuren van de ondergrond voor het aanbrengen van een verflaag Bijwerken volgens verfsysteemnr. 22.03: - bijwerklaag, laagdikte 80 µm Kleur licht afwijkend van de eindkleur Geleverd volgens bestekpostnr(s). 104330 Verwerken conform voorschriften leverancier	uur	96,00	F	
104230	431499		Aanbrengen twee bewerklagen op staal, onderhoud. Situering: in het werk te bepalen Betreft het aanbrengen van een verflaag op de ondergrond voorbehandeld volgens bestekpostnr(s). 104220 Inclusief het licht opschuren van de ondergrond voor het aanbrengen van een verflaag Bijwerken volgens verfsysteemnr. 22.03: - 1e bijwerklaag, laagdikte 80 µm; - 2e bijwerklaag, laagdikte 80 µm. Kleur licht afwijkend van de eind kleur Geleverd volgens bestekpostnr(s). 104340 Verwerken conform voorschriften leverancier	uur	192,00	F	
104240	431499		Aanbrengen één afwerklaag op staal, onderhoud. Situering: in het werk te bepalen Betreft het gehele oppervlak waarvan na aanbrengen bijwerklaag volgens bestekpostnr(s). 104220 Vorbewerkt volgens bestekpostnr(s). 104220 Inclusief het licht opschuren van de ondergrond voor het aanbrengen van een verflaag Afwerken volgens verfsysteemnr. 22.03: - afwerklaag, laagdikte 80 µm Kleur gelijk aan bestaand. Geleverd volgens bestekpostnr(s). 104340 Verwerken conform voorschriften leverancier	uur	96,00	F	
1043			<u>Staalwerk: leveranties</u>				
104310	434199		Vormgegeven staal, diverse profielen. Betreft het vormgegeven staal, diverse profielen Vormgegeven staal, diverse profielen Afmetingen conform bestekpostnr(s). 104120	kg	1.600,00	F	
				kg			1.600,00 L
104320	434199		Leveren bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren van bevestigingsmiddelen t.b.v. bestekpostnr(s). 104120 Leveren: uitgangspunt thermisch verzinkte bouten M10 100 mm lang Detaillering volgens bestekpostnr(s). 104010 Leveren op plaats van verwerking	st	176,00	F	
				st			176,00 L
104330	434199		Leveren epoxy primer. Betreft het leveren van een epoxy primer t.b.v. bestekpostnr(s). 104220 Conform verfsysteemnr. 22.03 van de Standaard Leveren: epoxy primer Leverancier: Sigma, Sikkens, Hempel, International, Wijzonol of gelijkwaardig.	dm3	180,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104340	434199		Leveren epoxy mio coating. Betreft het leveren van epoxy mio coating t.b.v. bestekpostnr(s). 104230 en 104240 Conform verfsysteemnr. 22.03 van de Standaard Leveren: epoxy mio coating Leverancier: Sigma, Sikkens, Hempel, International, Wijzonol of gelijkwaardig.	dm3	90,00	F	
1044			<u>Staalwerk: afvoer materiaal</u>				
104410	509999		Afvoeren bouw- en sloopafval. Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 104110 en 104210	kg	1.200,00	F	
			Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt	kg			1.200,00 I
105			Overige werkzaamheden				
1050			<u>Slijtlaag</u>				
105010	813199		Verwijderen oppervlakbeh. Situering: in het werk te bepalen Betreft het verwijderen van de bestaande slijtlaag volgens NEN-EN 12271 ZA Na het uitvoeren van de werkzaamheden het behandelde wegooppervlak schoonmaken volgens bestekpostnr(s). 100260 Totale breedte 3,00 m en groter Oppervlakbehandeling op wegtype 1 Toegestane snelheid voor het verkeer 70 km/uur Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 105040	uur	120,00	F	
105020	813199		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Situering: in het werk te bepalen Betreft het aanbrengen van een nieuwe slijtlaag op de constructie als bedoeld in bijlage ZA van NEN-EN 12271 Oppervlak schoongemaakt volgens bestekpostnr(s). 100260 Totale breedte 3,00 m en groter Oppervlakbehandeling op wegtype 1 Geleverd volgens bestekpostnr(s). 105030 Toegestane snelheid voor het verkeer 70 km/uur of lager	uur	120,00	F	
105030	813199		Leveren oppervlakbehandeling. Betreft het leveren van de oppervlakbehandeling t.b.v. bestekpostnr(s). 105020 Leveren: bitumineuze slijtlagen (SN Safegrip (o.g.)) Leveren op plaats van verwerking	kg	11.250,00	F	
				kg			11.250,00 L
105040	509999		Afvoeren bouw- en sloopafval. Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 105010 Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt	kg	7.500,00	F	
				kg			7.500,00 I
1051			<u>Dilatatievoegen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105110	426799		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Situering: in het werk te bepalen Betreft het verwijderen van bestaand voegvullingsmateriaal Voeg in betonwerk Voegbreedte variërend van 10 tot 35 mm Voegdiepte variërend van 10 tot 25 mm Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal, zowel bovenzijde als onderzijde kunstwerk Vrijkomende materialen dienen te worden opgevangen Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekpostnr(s). 105140	uur	8,00	F	
105120	426799		Aanbrengen van voegmateriaal. Situering: in het werk te bepalen Betreft het aanbrengen van voegmateriaal. Voeg in betonwerk Voegbreedte variërend van 10 tot 35 mm Voegdiepte variërend van 10 tot 25 mm Materiaal: kit Geleverd volgens bestekpostnr(s). 105130 Verschillende vlakken zowel horizontaal als verticaal, zowel bovenzijde als onderzijde kunstwerk	uur	16,00	F	
105130	426799		Leveren oppervlakbehandeling. Betreft het leveren van voegvullingsmateriaal t.b.v. bestekpostnr(s). 105120 Leveren: kit (Sikaflex® PRO-3 WF (o.g.)) Leveren op plaats van verwerking	dm3	288,00	F	
105140	509999		Afvoeren bouw- en sloopafval. Betreft het afvoeren van bouw- en sloopafval vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 105110 Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoers-, stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt	kg	350,00	F	
106			Bijkomende werkzaamheden				
1060			<u>Vervoeren materieel</u>				
106010	100199		Aanvoeren van materieel. Ten behoeve van alle voorkomende werkzaamheden in het bestek	uur	40,00	F	
106020	100199		Afvoeren van materieel. Ten behoeve van alle voorkomende werkzaamheden in het bestek	uur	40,00	F	
109			Inzetten van				
1090			<u>Inzetten van werknemers</u>				
109010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Grondwerker	uur	40,00	F	
109020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Vakman GWW	uur	24,00	F	
109030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	16,00	F	
1091			<u>Inzetten van materieel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
109120	100533	. .	Inzetten van een compressor. Compressor moet geluidsarm zijn De compressor gebruiken gedurende nachtelijke uren moet er een ontheffing aantoonbaar zijn Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
109130	100599		Inzetten van een rolsteiger. Rolsteiger	uur	40,00	F	
109140	100599		Inzetten van een vaste steiger. Vaste steiger	uur	24,00	F	
109150	100599		Inzetten van een laagwerker. Laagwerker	uur	8,00	F	
109160	100599		Inzetten van hoogwerker. Hoogwerker	uur	24,00	F	
109170	100599		Inzetten van een hoge druk waterstraal reiniger. Hoge druk waterstraal reiniger	uur	24,00	F	
109180	100599		Inzetten van een stoom reiniger. Stoom reiniger	uur	16,00	F	
109190	100515		Inzetten van een ponton. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 07 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"07. Zo dikwijls de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de directie verslag gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de aannemer."
- 08 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"08. In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de RAW Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- Het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 Aan artikel 01.06.01 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"04. Op alle declaraties moet de benaming en het nummer van het bestek worden vermeld."

01 08 Bijdragen**01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

01 10 02 Aan de opdrachtgever verleende vergunningen

- 01 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat de nodige meldingen in overeenstemming met de water- en omgevingswet worden gedaan. De opdrachtgever draagt er zorg voor dat de aannemer tijdig kan beschikken over de nodige vergunningen en ontheffingen in overeenstemming met de water- en omgevingswet. De aannemer dient zich strikt te houden aan de bepalingen en voorschriften in de voor genoemde vergunningen, ontheffingen e.d.
- 02 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen en dergelijke, zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 De opdrachtgever zal de schriftelijke toestemming verzorgen van rechthebbenden met betrekking tot de percelen gelegen binnen de contouren van het werkterrein voor wat betreft de grond- en grondwatersanering. Gezien het vertrouwelijke karakter van deze toestemmingen worden deze niet ter inzage gegeven aan de aannemer.
- 04 De in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 05 Indien de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen wijzigingen met zich meebrengen aan het werk dan kunnen de hieruit voortvloeiende kosten slechts worden verrekend, voor zover de als gevolg van deze vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen veroorzaakte wijzigingen voor het tot stand komen van de overeenkomst niet te kennen waren.

01 10 03 Grondwaterbelasting

- 01 Als er sprake is van belastingheffing op het onttrekken van grondwater op grond van de Wet belasting op milieugrondslag (Wbm) moet de aannemer of de door hem ingeschakelde onderaannemer bij de provincie, gemeente of waterschap geregistreerd zijn/worden als "houder van de inrichting".
- 02 De aannemer/onderaannemer is daarmee verantwoordelijk voor het naleven van de door de provincie, gemeente of waterschap afgegeven vergunning en de fiscale verplichting (grondwaterbelasting), zoals die zijn opgenomen in de Wet belasting op milieugrondslag.
- 03 De aannemer/onderaannemer dient in die situatie het onttrokken grondwater met nauwkeurige geijkte watermeters te registreren, verder zal de aannemer en/of onderaannemer voor de grondwaterbelasting een administratie moeten voeren, waarbij dagelijks per pomp ten minste de volgende gegevens genoteerd moeten worden:
- de datum en het tijdstip van de onttrekking;
 - identificatie van het winningspunt;
 - de meterstand (opname op een vast tijdstip)
 - het aantal onttrokken kubieke meters gedurende het afgelopen etmaal;
 - eventueel het aantal geïnfiltreerde kubieke meters grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
 - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de meting.
- 04 Indien de aannemer zich niet houdt aan het hiervoor bij lid 01 t/m 03 gestelde, met als gevolg dat er een boete ten aanzien van de opdrachtgever of derden wordt opgelegd op grond van de Algemene wet inzake rijksbelasting, dan zal deze boete ten laste komen van de aannemer.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer en veiligheid**01 12 01 Algemeen**

- 01 In toevoeging op artikel 01.12.01 lid 01 dient er gedurende de uitvoering van het werk ten alle tijden doorgang te moeten worden verleend aan bestemmingsverkeer, openbaar vervoer, langzaam verkeer en hulpdiensten.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 03 Aan artikel 01.12.02 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"03. Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de gemeentelijke brandweer.

HFD PAR ART LID

01 12 06 Veiligheid

- 01 De opdrachten, door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 02 De aanwijzingen, door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen
- 04 Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 05 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 06 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheid rapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaraties.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 08 Dagboek, lijsten, rapporten, verslagen en bouwvergaderingen**

- 01 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012, moeten worden weergegeven in productie-opgavenstaten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten
- 02 In de aantekeningen, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012, moeten de volgende punten worden opgenomen:
- De in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
 - De in totaal verwerkte hoeveelheden;
 - Financiële consequenties van de verwerkingen;
 - De opgave omtrent personeel en hun inzet.

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Verwerking van bouwstoffen**

- 03 Aan artikel 01.14.02 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"03. Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 04 Aan artikel 01.14.02 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"04. Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Aan artikel 01.14.02 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"05. Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 06 Aan artikel 01.14.02 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06. Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Aansprakelijkheid, schade en verzekering (CAR-verzekering)**

- 01 Door de opdrachtgever is een doorlopende "Constructie All Risks"-verzekering (hierna: CAR-verzekering) afgesloten mede ten behoeve van:

HFD PAR ART LID

- a. De opdrachtgever en/of geaffilieerde en/of gelieerde en/of geassocieerde bedrijven en/of dochtermaatschappijen;
 - b. Aannemers en/of onderaannemers en/of mede aannemers;
 - c. Architecten en/of raadgevende ingenieurs en/of technische adviseurs;
 - d. Leveranciers en/of onafhankelijke deskundigen en/of iedere natuurlijke rechtspersoon met welke de verzekerde sub 1) en sub 2) een overeenkomst zijn aangegaan of zullen aangegaan in verband met de bouw, etc. van het verzekerde project en alle werken, werkzaamheden en voorbereidingen, etc. in verband daarmee.
- 02 De CAR-verzekering geeft op uitgebreide schaal dekking voor:
- a. Alle materiële schade aan en/of verlies van en/of vernieling van en/of vermissing van en/of vernietiging van het werk op het bouwterrein, onverschillig waardoor ook ontstaan, tot het verzekerde bedrag; inbegrepen zijn alle voor de bouw bestemde (hulp)materialen en bouwstoffen, constructies, onderdelen, etc. en alle overige objecten welke ten behoeve van het werk zicht op het bouwterrein bevinden, alsmede het direct voor eigen gebrek getroffen onderdeel;
 - b. De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor gebeurtenissen verband houdende met de uitvoering van het werk op het bouwterrein, tot te zich op het bouwterrein bevinden, alsmede het direct door eigen gebrek getroffen onderdeel, tot ten hoogste € 2.300.000,- per gebeurtenis of meerder gebeurtenissen voortvloeiende uit één dezelfde oorzaak;
 - c. De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor gebeurtenissen verband houdende met de uitvoering van het werk op het bouwterrein, tot ten hoogste € 1.250.000,- per gebeurtenis of meerdere gebeurtenissen voortvloeiende uit één dezelfde oorzaak;
 - d. Schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt door omstandigheden die met de bouw verband houden als maximum te vergoeden bedrag € 500.000,- premier risque per gebeurtenis of meerdere gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak;
 - e. Materiële schade aan, verlies of vernietiging van op het werk aanwezige eigendommen van directie en personen in dienst van de verzekerde en werkzaam op het bouwterrein als maximum te vergoeden bedrag € 12.500,- premier risque per gebeurtenis of meerdere gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak.
- 03 Door de CAR-verzekering zijn niet gedekt:
- a. De bij het werk te gebruiken, in gebruik zijnde en/of gebruikte werktuigen, hulpmateriaal, machinerieën, gereedschappen, alsmede keten, loodsen en andere tijdelijke onderkomens, zomede de inventarissen hiervan;
 - b. De eigendommen van de aannemer, diens personeel, onderaannemers(s) en die van derden;
 - c. De transporten naar en van het bouwterrein.
- 04 Op de CAR-verzekering zijn de volgende eigen risico's van toepassing per gebeurtenis of meerdere gebeurtenissen voortvloeiend uit één en dezelfde oorzaak:
- a. € 2.500,- voor schade aan het werk, met uitzondering van brand-, explosie of vliegtuig schade als omschreven in de Nederlandse Beurs Brand Polis;
 - b. € 2.500,- voor schade in verband met wettelijke aansprakelijkheid met uitzondering van letselschade;
 - c. € 2.500,- voor schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - d. € 250,- voor schade aan op het werk aanwezige eigendommen van directie en personen in dienst van de verzekerde.
In geval van schade komt het bedrag van het eigen risico voor rekening van de aannemer. eventuele niet door de verzekering gedekte schade, zoals bedrijfsschade, stilstand of vertraging blijft c.q. komt voor rekening van de aannemer.
- 05 In geval van schade, respectievelijk indien de aannemer - of degene voor wie hij verantwoordelijk is - ten aanzien van de hem opgedragen werkzaamheden aansprakelijk wordt gesteld, moet de aannemer de opdrachtgever daarvan onmiddellijk in kennis stellen overigens alle verplichtingen nakomen die dienaangaande in de polis zijn vastgesteld.
- 06 De uit hoofde van de CAR-verzekering te ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de opdrachtgever plaatsvinden. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voorzover deze hierop aanspraak heeft, de schade uitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.
- 07 Voor een exacte omschrijving van de gedekte risico's wordt verwezen naar de kopie polis van deze verzekering die bij de opdrachtgever ter inzage ligt. Desgewenst kan aan de aannemer op diens verzoek een kopie van de polis worden verstrekt.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 Aan artikel 01.17.06 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06. Aan het eind van elke werkweek dienen de vrijgekomen en/of herbruikbare vrijgekomen materialen te zijn afgevoerd.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 Aan artikel 01.17.08 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"02. Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

42 Betonconstructies**42 4 Inspectie en onderzoek betonconstructies****42 42 Eisen en uitvoering****42 42 02 Inspectie klasse 1**

- 04 Aan artikel 42.42.02 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"04. In aanvulling op het artikel wordt geacht dat de schade markering zodanig wordt
aangebracht en van zodanige goede kwaliteit is dat deze voldoende lang aanwezig
blijven om beoordeeld te kunnen worden door de directie.
Indien na gereedkomen van het werk nog markeringen en of aftekeningen zichtbaar
zijn, moeten deze worden verwijderd.

42 5 Betonreparaties, voorbehandelen ondergrond**42 52 Eisen en uitvoering****42 52 01 Verwijderen van beton**

- 01 In aanvulling op lid 1 dient het beton verwijderd te worden met licht pneumatisch
gereedschap (hamer ten hoogste 3 kg), tenzij de directie op verzoek van de
aannemer anders beslist.

42 56 Bouwstoffen**42 56 01 Algemeen**

- 01 Bij toepassing van smelt slak grit mag het gehalte zware metalen de gestelde norm
in de wet milieubeheer niet te boven gaan.
- 02 Bij toepassing van micro-basalt moet dit vrij zijn van in water oplosbare zouten.
- 03 Straalmiddel moet inert en niet toxisch zijn en voldoen aan de in NEN-EN
13670:2009 gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

43 Staalconstructies**43 1 Staalconstructies****43 12 Eisen en uitvoering****43 12 03 Lasverbindingen**

- 06 Aan artikel 43.12.03 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06. Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren.
- 07 Aan artikel 43.12.03 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"07. Bij de controle van de in lid 01 bedoelde lasverbindingen mag de aan het begin van de beproeving
aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.

HFD PAR ART LID

50 Afval- en reinigingsdiensten**50 0 Algemeen****50 01 Reinigingsmethoden****50 01 01 Begrippen**

- 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 reinigen met enkel water onder een druk van ten minste 150 en ten hoogste 400 bar, gemeten aan het uiteinde van de slang.
- 03 Nevel stralen: 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 Stoom reinigen: 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 Stof arm stralen: het stralen met granulaat onder relatief hoge druk waarbij stof resten die tijdens het stralen vrij komen met behulp van een stof afzuig installatie worden afgevoerd en opgevangen.

50 01 02 Eisen en uitvoering

- 01 Niet te reinigen gedeelten beschermen cq. afdekken.
- 02 Na het reinigen mag, indien nogmaals met dezelfde techniek wordt gereinigd, geen beter (schoner) resultaat worden verkregen.
- 03 Er mag bij een buitentemperatuur lager of gelijk aan 10 graden Celsius in combinatie met vochtige weersomstandigheden geen schilderwerk worden uitgevoerd.

Behoort bij: 2023001

Onderhoudswerkzaamheden aan kunstwerken te Wijdmeren

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: 2023001
Onderhoudswerkzaamheden aan kunstwerken te Wijdmeren
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

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

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (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: 2023001

Onderhoudswerkzaamheden aan kunstwerken te Wijdmeren

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Onderhoudswerkzaamheden				
10	Object				
100	Vorbereidende werkzaamheden				
1000	<u>Inspecteren object</u>				
100010	Inspecteren kunstwerk.	uur	180,00F		
1001	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
100110	Toepassen milieubeschermdende maatregelen.	keer	45,00F		
1002	<u>Reinigen object</u>				
100210	Onkruidvrij maken gesloten verharding.	uur	8,00F		
100220	Onkruidvrij maken elementverharding.	uur	8,00F		
100230	Reinigen kunstwerk d.m.v. hoge druk waterstralen.	uur	16,00F		
100240	Reinigen kunstwerk d.m.v. stoom.	uur	24,00F		
100260	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	uur	8,00F		
100270	Afvoeren groenafval.	kg	22,50F		
100280	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	5,75F		
100290	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	5,75F		
101	Betonwerk				
1010	<u>Betonwerk: voorbereiding t.b.v. betonherstel</u>				
101010	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	uur	8,00F		
101020	Verwijderen van beton.	uur	16,00F		
1011	<u>Betonwerk: reiniging t.b.v. beton herstel</u>				
101110	Reinigen van blootgelegde wapening.	uur	4,00F		
101120	Handmatig reinigen van blootgelegde wapening.	uur	4,00F		
101130	Reinigen van betonoppervlakken.	uur	8,00F		
101140	Beschermen wapening.	uur	32,00F		
1012	<u>Betonwerk: beton herstel</u>				
101210	Aanbrengen cementgebonden mortel (handmatig).	uur	40,00F		
101220	Aanbrengen cementgebonden mortel (spuiten).	uur	16,00F		
101230	Uitvoeren hecht sterkte proeven.	st	6,00F		
1013	<u>Betonwerk: injecteren scheuren</u>				
101310	Injecteren van scheuren.	uur	24,00F		
1014	<u>Betonwerk: conservering</u>				
101410	Verwijderen coating.	uur	16,00F		
101420	Aanbrengen coating.	uur	64,00F		
1015	<u>Betonwerk: leveranties</u>				
101510	Leveren conservering t.b.v. de wapening.	dm3	40,00F		
101520	Leveren reparatie mortel.	dm3	1.750,00F		
101530	Leveren reparatie mortel.	dm3	7.000,00F		
101540	Leveren injectie materiaal.	dm3	375,00F		
101550	Leveren conservering t.b.v. betonoppervlakken.	dm3	80,00F		
101560	Leveren conservering t.b.v. betonoppervlakken.	dm3	80,00F		
1016	<u>Betonwerk: afvoer materiaal</u>				
101610	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	15,00F		
101620	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	15,00F		
101630	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	15,00F		
101640	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	15,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
102	Metselwerk				
1020	<u>Metselwerk: herstel metselwerk</u>				
102010	Verwijderen bestaand voegwerk.	uur	16,00F		
102020	Slopen metselwerk.	uur	8,00F		
102030	Reinigen metselwerk.	uur	4,00F		
102040	Aanbrengen van metselwerk.	uur	16,00F		
102050	Aanbrengen voegwerk.	uur	8,00F		
1021	<u>Metselwerk: injecteren scheuren</u>				
102110	Injecteren scheuren.	uur	8,00F		
1023	<u>Metselwerk: leveranties</u>				
102310	Leveren bakstenen.	st	1.536,00F		
102320	Leveren mortel.	dm3	420,00F		
102330	Leveren voeg mortel.	dm3	60,00F		
102340	Leveren injectie materiaal.	dm3	125,00F		
1024	<u>Metselwerk: afvoer materiaal</u>				
102410	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	333,00F		
102420	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	333,00F		
102430	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	333,00F		
103	Houtwerk				
1030	<u>Houtwerk: engineering</u>				
103010	Engineering verbindingen.	uur	64,00F		
1031	<u>Houtwerk: vervanging</u>				
103110	Verwijderen houtwerk.	uur	26,00F		
103120	Aanbrengen houten onderdelen.	uur	54,00F		
103130	Aanbrengen houtverbinding.	uur	32,00F		
1032	<u>Houtwerk: reparaties</u>				
103210	Frezen houten onderdelen.	uur	32,00F		
103220	Repareren houten onderdelen.	uur	32,00F		
1033	<u>Houtwerk: conservering</u>				
103310	Voorbehandelen hout.	uur	240,00F		
103330	Schilderen hout oppervlakken.	uur	640,00F		
103340	Conserveren van houten onderdelen.	uur	160,00F		
1034	<u>Houtwerk: leveranties</u>				
103410	Leveren houten onderdelen.	m3	1,00F		
103420	Leveren bevestigingsmiddelen.	st	128,00F		
103430	Leveren epoxyhars.	dm3	64,00F		
103440	Leveren alkyd grondverf.	dm3	600,00F		
103450	Leveren alkyd overgrondverf.	dm3	800,00F		
103460	Leveren gemodificeerde alkydhars dekverf.	dm3	800,00F		
103470	Leveren houtolie.	dm3	400,00F		
1035	<u>Houtwerk: afvoer materiaal</u>				
103510	Afvoeren bouw- en sloopafval	kg	45,00F		
104	Staalwerk				
1040	<u>Staalwerk: engineering</u>				
104010	Engineering verbindingen.	uur	32,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1041	<u>Staalwerk: leuning</u>				
104110	Verwijderen leuning.	uur	16,00F		
104120	Aanbrengen leuning.	uur	32,00F		
1042	<u>Staalwerk: conservering</u>				
104210	Reinigen staal oppervlakken, onderhoud.	uur	16,00F		
104220	Aanbrengen één bijwerklaag op staal, onderhoud.	uur	96,00F		
104230	Aanbrengen twee bewerklagen op staal, onderhoud.	uur	192,00F		
104240	Aanbrengen één afwerklaag op staal, onderhoud.	uur	96,00F		
1043	<u>Staalwerk: leveranties</u>				
104310	Vormgegeven staal, diverse profielen.	kg	1.600,00F		
104320	Leveren bevestigingsmiddelen.	st	176,00F		
104330	Leveren epoxy primer.	dm3	180,00F		
104340	Leveren epoxy mio coating.	dm3	90,00F		
1044	<u>Staalwerk: afvoer materiaal</u>				
104410	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	1.200,00F		
105	Overige werkzaamheden				
1050	<u>Slijtlaag</u>				
105010	Verwijderen oppervlakbeh.	uur	120,00F		
105020	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	uur	120,00F		
105030	Leveren oppervlakbehandeling.	kg	11.250,00F		
105040	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	7.500,00F		
1051	<u>Dilatatievoegen</u>				
105110	Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	uur	8,00F		
105120	Aanbrengen van voegmateriaal.	uur	16,00F		
105130	Leveren oppervlakbehandeling.	dm3	288,00F		
105140	Afvoeren bouw- en sloopafval.	kg	350,00F		
106	Bijkomende werkzaamheden				
1060	<u>Vervoeren materieel</u>				
106010	Aanvoeren van materieel.	uur	40,00F		
106020	Afvoeren van materieel.	uur	40,00F		
109	Inzetten van				
1090	<u>Inzetten van werknemers</u>				
109010	Inzetten van werknemer (Grondwerker).	uur	40,00F		
109020	Inzetten van werknemer (Vakman GWW).	uur	24,00F		
109030	Inzetten van werknemer (Verkeersregelaar).	uur	16,00F		
1091	<u>Inzetten van materieel</u>				
109120	Inzetten van een compressor.	uur	16,00F		
109130	Inzetten van een rolsteiger.	uur	40,00F		
109140	Inzetten van een vaste steiger.	uur	24,00F		
109150	Inzetten van een laagwerker.	uur	8,00F		
109160	Inzetten van hoogwerker.	uur	24,00F		
109170	Inzetten van een hoge druk waterstraal reiniger.	uur	24,00F		
109180	Inzetten van een stoom reiniger.	uur	16,00F		
109190	Inzetten van een ponton.	uur	40,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				