



**Bestek HHNK-21.0820112**

=====

**BESTEK EN VOORWAARDEN**

voor het onderhoud van het Stoomgemaal De Vier Noorder  
Koggen te Medemblik.

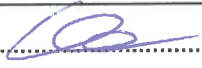


Aanbesteding te heerhugowaard  
op 3 december 2021

Met 2 bijlagen,  
een V&G-plan,  
een inschrijvingsbiljet  
en een inschrijvingsstaat

02

**VERANTWOORDING**

Besteksnaam:	Onderhoud Stoomgemaal De Vier Noorder Koggen te Medemblik
Besteksnummer:	HHNK-21.0820112
Versie:	1.0
Concept/Definitief	Definitief
Auteur(s):	Nebest B.V.

Inhoudelijk gecontroleerd door:	W. Schouten
<i>Paraaf gecontroleerd:</i>	..... 
Procedureel gecontroleerd door:	B. Kuiper
<i>Paraaf gecontroleerd:</i>	..... 
Goedgekeurd door:	W. Schouten
<i>Paraaf goedgekeurd:</i>	..... 
Datum:	18-10-2021

## 1. ALGEMEEN

PAR

#### 1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier  
Stationsplein 136  
1703 WC Heerhugowaard  
Postbus 250  
1700 AG Heerhugowaard

#### 1.02 DIRECTIE

Wordt namens de aanbesteder nader aangewezen.

#### 1.03 LOCATIE

Het stoomgemaal De Vier Noorder koggen is gelegen aan de Oosterdijk 4 te Medemblik

#### 1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit (niet uitputtend):

- Diverse reinigingswerkzaamheden, zowel binnen als buiten
- Herstellen van metselwerkschades
- Herstellen van pleisterwerk
- Herstellen van voegwerk
- Herstellen van vuurvast metselwerk
- Herstellen van betonschades
- Conserveren van beton
- Herstellen van houtschades
- Conserveren van hout
- Conserveren van staal
- Vastzetten vloertegels
- Bijkomende werkzaamheden

#### 1.05 TIJDSBEPALING

- 1) De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van januari 2022 tot en met 1 januari 2024. Gedurende deze looptijd kunnen deelopdrachten worden gegeven op basis van de afspraken in de raamovereenkomst

Oplevering van volgens deelopdracht uitgevoerde werkzaamheden wordt per deelopdracht vastgelegd

Verlenging van de overeenkomst met 2 keer 1 jaar behoort tot de mogelijkheden.

- 2) Een deelopdracht geschiedt schriftelijk dan wel per e-mail, waarna de aannemer wordt geacht in staat te zijn binnen 4 weken na de deelopdracht met de werkzaamheden inzake deze opdracht te starten.

Per deelopdracht wordt door de aannemer een planning opgesteld. De planning wordt in samenspraak met de opdrachtgever opgesteld waarbij de werkzaamheden van een deelopdracht aaneengesloten dienen te worden uitgevoerd.

Het voltooiën van werkzaamheden inzake een deelopdracht geschiedt tot genoegen van de directie binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

Het bedrag ter kortingen wordt vastgesteld op 1‰ van de aanneemsom per werkdag, met een minimum boete van € 750,- per werkdag, met een maximum bedrag van 5% van de aanneemsom. Bedoelde boete laat onaangetaast het recht van de opdrachtgever en/of vergoeding van schade te vorderen van de aannemer.

- 3) De directie is gerechtigd om na overleg met de aannemer voor onderdelen van het werk data van aanvang en van voltooiing vast te stellen.

#### 1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden

PAR

#### **1.07 KWALITEITSBORGING**

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

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

#### **1.08 KORTINGEN**

Het is de aannemer, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.01.06 van deel 3 van dit bestek niet toegestaan kortingen op te nemen.

Het is dus niet toegestaan om bestekspost 919990 te gebruiken!

#### **1.09 PAST PERFORMANCE**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer 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' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering

van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde 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.

De opdrachtnemer wordt beoordeeld op de volgende onderdelen:

- Planmatig werken;
- Samenwerking en communicatie;
- Deskundigheid;
- Veiligheid;
- Omgeving;
- Documentatie.

Uiteraard staat het projectteam ook open voor feedback van opdrachtnemer. Voor verdere info aangaande Past Performance wordt verwezen naar de website [www.past-performance.nl](http://www.past-performance.nl)

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**01 TEKENINGEN**

Geen.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters, hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij anders aangegeven.

**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. ná verwijderen bestaand voegwerk, voor het aanbrengen van nieuw voegwerk;
2. ná voorbehandelen/stofvrij maken stalen onderdelen, voor het aanbrengen van conservering;
3. ná voorbehandelen/stofvrij maken houten onderdelen, voor het aanbrengen van conservering;
4. ná vrijhakken betonschades, voor het repareren van de schades;
5. ná het gereedkomen van proefstukken.

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan;
- Kopie van de bouwverzekering (CAR-verzekering);
- Alarmeringsschema

**05 INFORMATIE INZAKE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVOORWAARDEN**

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:

- de internetsite <http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/szw>

## 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										
11										
112										
112010	459999							keer	1,00 F	
<p><b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b></p> <p><b>PLANNEN</b></p> <p><b>RESTAURATIEWERK</b></p> <p>Uitvoeren bouwtechnische en historische opname          Betreft: het uitvoeren van een bouwtechnische en (bouw)          historische opname volgens de "BRL ERM 4000 Hoofdstuk          4.2.1" van de volgende objecten waarin historisch          metselwerk is toegepast:          -Smidse          -Stoomgemaal          -Bijwoning          Opname bestaande uit de volgende onderdelen:          1. Opname van de bestaande situatie          - Eén fotorapportage met minimaal de volgende informatie:          omschrijving schadebeeld, type schadebeeld, omvang          schadebeeld, locatie schadebeeld, fotodatum.          - Eén rapport onderdeel met de oorzaak van de          schadebeelden/tekortkomingen          - Eén rapport onderdeel met de te verwachte progressie van          de schadebeelden/tekortkomingen zonder ingrijpen.          2. Vaststellen van specificaties van materiaal, constructie,          techniek, detaillering, vormgeving, en kleurstelling          - Eén rapport onderdeel met historische waardenstelling,          dus inclusief de bouwsporen en de authenticiteit in het          algemeen, daar waar nodig vastgelegd met beeldmateriaal.          - Eén rapport onderdeel met de bestaande vormgeving,          techniek van vervaardiging, detaillering, constructie,          materiaalkeuze en kleurstelling.          3. Vaststellen van maatregel tot herstel.          - Eén rapport onderdeel met classificatie (conform "BRL          ERM 4000") van de werkzaamheden          - Eén rapport onderdeel met verschillen met de beoogde          vormgeving, techniek van vervaardiging, detaillering,          constructie en materiaalkeuze          - Eén rapport onderdeel met de beschikbaarheid van          eventuele alternatieve oplossingen          - Eén rapport onderdeel met de mogelijke gevolgen van          voorgenomen ingrepen.          4. Noodzaak om onderwerpen te laten documenteren          - Eén schriftelijke reactie met relevante bevindingen.          Alle onderdelen verwerken in één rapportage. Deze          rapportage als pdf formaat, minimaal 4 weken voor aanvang          werkzaamheden, ter acceptatie indienen bij de directie met          een beoordelingstermijn van 10 werkdagen.          De aangeleverde rapportage dient als verificatie van de in dit          bestek vermelde uitgangspunten en randvoorwaarde.          Bij aanvang werkzaamheden de foto's in jpg formaat          beschikbaar stellen aan de directie</p>										

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
112020	459999							Opstellen inventarisatie van restauratie onderdelen Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. het behandelen, opslaan, verpakken en afleveren van te restaureren onderdelen volgens de "BRL ERM 4000 Hoofdstuk 4.2.5" van de volgende objecten waarvan dit van toepassing zal zijn: -Smidse -Stoomgemaal -Bijwoning Plan bevattende de volgende onderdelen - welke restauratieonderdelen er aangetroffen zijn - hoe de te ontmantelen onderdelen herkenbaar te identificeren - hoe de identificatie herkenbaar blijft tot herplaatsen - hoe deze gedemonteerd dienen te worden - hoe de eventuele bescherming dient te gebeuren - hoe deze getransporteerd moeten worden - hoe deze opgeslagen moeten worden - hoe deze behandeld moeten worden ten behoeve van de conservering - hoe en waar deze teruggeplaatst moeten worden - wat er gebeurt als ze niet terug geplaatst (kunnen) worden Alle onderdelen verwerken in één rapportage. Deze rapportage als pdf formaat, minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden, ter acceptatie indienen bij de directie met een beoordelingstermijn van 10 werkdagen.	keer	1,00	F	
12								<b>ONDERZOEKEN/METINGEN/KEURINGEN</b>				
121								<b>KEURINGEN</b>				
121010	610799							Keuren hijs- en transportinstallaties Betreft: het keuren van de hijs- en transportinstallaties in het stoomgemaal. Tot de installaties behoren de volgende onderdelen: -Loopkat -Overspanningen -Railbanen -takels De keuring omvat de volgende onderdelen: -Inventariseren -Opnemen -Demonteren -Reinigen -Visueel inspecteren van de onderdelen -Monteren -Testen op proefbelasting -bijwerken certificaten -Aanbrengen van keuringsidentificatie De keuring dient te worden uitgevoerd door een hiervoor gecertificeerd bedrijf.	keer	3,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
13										
131										
131010	561199							st	4,00	F
131020	561199							st	4,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
131030	561199							acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.  Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Beton) Betreft: het demonstreren van de reinigingsmethode op de constructie. Uitgangspunt: - Buitenruimte met stoom of hogedrukwater met een maximale druk van 150 bar - Binnenruimte met zachte borstels en water Een proefvak van 1,00 m2 aan oppervlak op de constructie. Het proefstuk, op locatie aangewezen door de directie, voor aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie overleggen met de directie. Het proefstuk fabriceren in toezicht van de directie. De locatie, aangewezen door de directie, bevindt zich op het bestaande object en is zonder aanvullende maatregelen op handafstand bereikbaar vanaf maaiveld. . Bij het fabriceren van het proefstuk mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet worden aangetast of beschadigd. De gekozen reinigingsmethode moet hierop worden afgestemd. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	st	4,00	F
131040	561199							Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Staal) Betreft: het demonstreren van de reinigingsmethode op de constructie. Uitgangspunt: - Buitenruimte met stoom of hogedrukwater met een maximale druk van 130 bar - Binnenruimte met zachte borstels en water Een proefvak van 1,00 m2 aan oppervlak op de constructie. Het proefstuk, op locatie aangewezen door de directie, voor aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie overleggen met de directie. Het proefstuk fabriceren in toezicht van de directie. De locatie, aangewezen door de directie, bevindt zich op het bestaande object en is zonder aanvullende maatregelen op handafstand bereikbaar vanaf maaiveld. . Bij het fabriceren van het proefstuk mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet worden aangetast of beschadigd. De gekozen reinigingsmethode moet hierop worden afgestemd. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	st	4,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
131050	561199						<p>Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Kunststof)</p> <p>Betreft: het demonstreren van de reinigingsmethode op de constructie.</p> <p>Uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buitenruimte met stoom of hogedrukwater met een maximale druk van 100 bar</li> <li>- Binnenruimte met zachte borstels en water</li> </ul> <p>Een proefvak van 1,00 m2 aan oppervlak op de constructie. Het proefstuk, op locatie aangewezen door de directie, voor aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie overleggen met de directie.</p> <p>Het proefstuk fabriceren in toezicht van de directie.</p> <p>De locatie, aangewezen door de directie, bevindt zich op het bestaande object en is zonder aanvullende maatregelen op handafstand bereikbaar vanaf maaiveld. .</p> <p>Bij het fabriceren van het proefstuk mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet worden aangetast of beschadigd. De gekozen reinigingsmethode moet hierop worden afgestemd.</p> <p>De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	4,00	F
131060	561199						<p>Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Metselwerk)</p> <p>Betreft: het demonstreren van de reinigingsmethode op de constructie.</p> <p>Uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buitenruimte met zachte borstels en water</li> <li>- Binnenruimte met zachte borstels en water</li> </ul> <p>Een proefvak van 1,00 m2 aan oppervlak op de constructie. Het proefstuk, op locatie aangewezen door de directie, voor aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie overleggen met de directie.</p> <p>Het proefstuk fabriceren in toezicht van de directie.</p> <p>De locatie, aangewezen door de directie, bevindt zich op het bestaande object en is zonder aanvullende maatregelen op handafstand bereikbaar vanaf maaiveld. .</p> <p>Bij het fabriceren van het proefstuk mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet worden aangetast of beschadigd. De gekozen reinigingsmethode moet hierop worden afgestemd.</p> <p>De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	4,00	F







BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
141050	101299							Toepassen vaste steiger Betreft: Het toepassen van een vaste steiger als bereikbaarheidsvoorziening voor verschillende onderhoudswerkzaamheden aan de panden en objecten op het complex Materieel ter keuze van de aannemer, ten minste de grote van de kopgevel van het stoomgemaal Uitgangspunt is dat een vaste steiger ten minste voor 20 achtereen gesloten werkdagen ingezet zal worden	dag	40,00	F
15								<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b> Betreft: het op afroep ter beschikking stellen van werknemers Reistijden van/naar werklocatie komen niet in aanmerking voor verrekening. Tarieven geldig voor reguleren arbeidstijden: maandag t/m vrijdag vanaf 07:00 t/m 19:00 Minimale inzet bij afroep betreft een dagdeel (4 uur)			
151								<b>TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL</b>			
151010	619999							T.b.s. Werknemers: Grondwerker Betreft: het t.b.s. van een grondwerker inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen.	uur	40,00	F
151020	619999							T.b.s. Werknemers: Straatmaker, Koppel Betreft: het t.b.s. van een koppel straatmakers inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen.	uur	40,00	F
151030	619999							T.b.s. Werknemers: Loodgieter Betreft: het t.b.s. van een Loodgieter inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen.	uur	24,00	F
151040	619999							T.b.s. Werknemers: Timmerman, Meester Betreft: het t.b.s. van een meester timmerman Gediplomeerd op monumentaal gebied met ten minste 5 jaar aantoonbare werkervaring op monumentaal gebied. Inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen.	uur	24,00	F
151050	619999							T.b.s. Werknemers: Timmerman, vakbekwaam Betreft: het t.b.s. van een meester timmerman Gediplomeerd op monumentaal gebied met ten minste 2 jaar aantoonbare werkervaring op monumentaal gebied. Inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen.	uur	40,00	F
151060	619999							T.b.s. Werknemers: Onderhoudsmonteur Wtb Betreft: het t.b.s. van een gediplomeerd onderhoudsmonteur inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen. Onderhoudsmonteur welke gediplomeerd en kundig is om aan werktuigbouwkundige installaties te werken en deze te onderhouden.	uur	16,00	F
151070	619999							T.b.s. Werknemers: elektriciens Betreft: het t.b.s. van een gediplomeerd elektriciens inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen. Elektriciens welke gediplomeerd en kundig is om aan elektrische installaties te werken en deze te onderhouden.	uur	16,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
151080	619999							T.b.s. Werknemers: metselaar monumentaal Betreft: het t.b.s. van een metselaar Gediplomeerd op monumentaal gebied met ten minste 10 jaar aantoonbare werkervaring op monumentaal en civieltechnisch gebied. In het bezit van diploma "werken met hoogwerker" inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen. Metselaar welke gediplomeerd en kundig is om aan monumentale en waterbouwkundige werken te werken en deze te onderhouden.	uur	40,00	F
152								<b>TER BESCHIKKING STELLEN SCHILDERS</b>			
152010	619999							T.b.s. Werknemers: Schilder, monumentaal Betreft: het t.b.s. van een schilder Gediplomeerd op monumentaal gebied met ten minste 5 jaar aantoonbare werkervaring op monumentaal gebied. Inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen.	uur	80,00	F
152020	619999							T.b.s. Werknemers: Schilder Betreft: het t.b.s. van een schilder Gediplomeerd, met ten minste 5 jaar aantoonbare werkervaring. Inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen.	uur	80,00	F
152030	619999							T.b.s. Werknemers: Decoratieschilder Betreft: het t.b.s. van een decoratieschilder Gediplomeerd op monumentaal gebied met ten minste 5 jaar aantoonbare werkervaring op monumentaal gebied. Inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen.	uur	80,00	F
153								<b>TER BESCHIKKING STELLEN PLOEGEN</b>			
153010	619999							T.b.s. ploeg reparaties staalwerk Betreft: het t.b.s. van een ploeg t.b.v. het uitvoeren van reparaties aan staalwerk. Ploeg bestaande uit: - lasser/metaalbewerker - assistent Inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen	uur	40,00	F
153020	619999							T.b.s. ploeg reparaties betonwerk Betreft: het t.b.s. van een ploeg t.b.v. het uitvoeren van reparaties aan betonwerk. Ploeg bestaande uit: - medewerker betonreparatie - medewerker betonreparatie Inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen	uur	16,00	F
153030	619999							T.b.s. ploeg reparaties metselwerk Betreft: het t.b.s. van een ploeg t.b.v. het uitvoeren van reparaties aan metselwerk. Ploeg bestaande uit: - metselaar - assistent Inclusief vervoermiddel en benodigde gereedschappen	uur	80,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2										
21										
210010	561199									
210020	561199									

**REINIGEN**

- Gereinigde oppervlaktes dienen vrij te zijn van: vuil, vet, (groene)aanslag, begroeiing, losse delen, niet hechtende delen, roest, plantgroei, kalkuitbloeding, kristalvorming en stof.

- Reinigingswerkzaamheden betreffen jaarlijkse werkzaamheden.

- Reinigingswerkzaamheden beslaan, tenzij anders is aangegeven, alle bouwwerken op het complex:

Stoomgemaal, smidse, bijwoning en bezoekerscentrum.

**DAKEN & PLAFONDS**

Reinigen, stoomgemaal, dakconstructie, buiten

Betreft: het reinigen van de dakconstructie van het stoomgemaal, bouwdeel 1907

Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131

Materiaal hoofdzakelijk steen

Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken, bovenkant van vlakken onder een helling & verticale vlakken van opstaande delen blootgesteld aan de elementen

Alle vlakken op handafstand bereikbaar d.m.v. voorzieningen getroffen volgens bestekshoofdstuk 141

De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende

omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.

m2

2.340,00

F

Reinigen, stoomgemaal, plafonds, binnen

Betreft: het reinigen van de plafonds van het stoomgemaal, bouwdeel 1907

Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131

Materiaal hoofdzakelijk hout

Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken, bovenkant van vlakken onder een helling & verticale vlakken van opstaande delen blootgesteld aan de elementen

Alle vlakken op handafstand bereikbaar d.m.v. voorzieningen getroffen volgens bestekshoofdstuk 141

De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende

omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.

m2

2.100,00

F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
22										
220010	561199						<b>HEMELWATERAFVOER (HWA)</b>  Legen dakgoten, HWA Betreft: het reinigen van de open goten van het complex goten bestaande uit zink, gietijzer en kunststof. Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer. Alle vlakken op handafstand bereikbaar d.m.v. voorzieningen getroffen volgens bestekshoofdstuk 141 De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	keer	4,00	F
220020	561199						Reinigen, stoomgemaal, HWA Betreft: Het reinigen van de goten, regenpijpen en overige onderdelen van de hemelwaterafvoer van het gebouw materialen van zink, gietijzer en kunststof. Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Reinigen van zowel binnen als buitenzijdes van de onderdelen Alle vlakken op handafstand bereikbaar d.m.v. voorzieningen getroffen volgens bestekshoofdstuk 141 De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	keer	4,00	F
220030	561199						Reinigen, Smederij, HWA Betreft: Het reinigen van de goten, regenpijpen en overige onderdelen van de hemelwaterafvoer van het gebouw materialen van zink, gietijzer en kunststof. Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Reinigen van zowel binnen als buitenzijdes van de onderdelen Alle vlakken op handafstand bereikbaar d.m.v. voorzieningen getroffen volgens bestekshoofdstuk 141 De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	keer	4,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220040	561199							Reinigen, Bezoekerscentrum, HWA Betreft: Het reinigen van de goten, regenpijpen en overige onderdelen van de hemelwaterafvoer van het gebouw materialen van zink, gietijzer en kunststof. Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Reinigen van zowel binnen als buitenzijdes van de onderdelen Alle vlakken op handafstand bereikbaar d.m.v. voorzieningen getroffen volgens bestekshoofdstuk 141 De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	keer	4,00	F
220050	561199							Reinigen, Bijwoning, HWA Betreft: Het reinigen van de goten, regenpijpen en overige onderdelen van de hemelwaterafvoer van het gebouw materialen van zink, gietijzer en kunststof. Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Reinigen van zowel binnen als buitenzijdes van de onderdelen Alle vlakken op handafstand bereikbaar d.m.v. voorzieningen getroffen volgens bestekshoofdstuk 141 De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	keer	4,00	F



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
230040	561199									
								m2	30,00	F
							<p>Verwijderen graffiti, buitenmuren          Betreft: het verwijderen van graffiti bekladding op de buitenmuren van het complex          Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekspostnr(s).131090          Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken. blootgesteld aan de elementen          Alle vlakken op handafstand bereikbaar d.m.v. voorzieningen getroffen volgens bestekshoofdstuk 141          De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>			
24							<b>BINNENMUREN</b>			
240010	561199							m2	1.800,00	F
							<p>Reinigen, binnenmuren (metselwerk)          Betreft: Het specifiek reinigen van metselwerk wanden ofwel wanden die hoofdzakelijk uit metselwerk bestaan          Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131          Materiaal hoofdzakelijk metselwerk          Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken.          Alle vlakken op handafstand bereikbaar          De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>			
240020	561199							m2	1.800,00	F
							<p>Reinigen, binnenmuren (stuc- of pleisterwerk)          Betreft: Het specifiek reinigen van wanden waarop een afwerklaag is aangebracht.          Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131          Materiaal hoofdzakelijk stuc- of pleisterwerk          Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken.          Alle vlakken op handafstand bereikbaar          De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
240030	561199							Reinigen, binnenmuren (diverse) Betreft: Het reinigen van wanden welke uit diverse materialen bestaan Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Materiaal hoofdzakelijk divers Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken. Alle vlakken op handafstand bereikbaar De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	300,00	F
25								<b>VLOEREN</b>			
250010	561199							Reinigen, vloeren (steenachtig) Betreft: Het reinigen van vloeren welke hoofdzakelijk uit steenachtige materialen bestaan Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Materiaal hoofdzakelijk steenachtig Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Alle vlakken op handafstand bereikbaar De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	760,00	F
250020	561199							Reinigen, vloeren (hout) Betreft: Het reinigen van vloeren welke hoofdzakelijk uit steenachtige materialen bestaan Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Materiaal hoofdzakelijk steenachtig Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Alle vlakken op handafstand bereikbaar De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
26								<b>VERHARDINGEN</b>			
260010	561199							Reinigen, verhardingen (metselwerk/straatbakstenen) Betreft: Het reinigen van verhardingen welke hoofdzakelijk uit metselwerk en/of steenachtige materialen bestaan Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Materiaal hoofdzakelijk steenachtig Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Alle vlakken op handafstand bereikbaar De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	900,00	F
260020	561199							Reinigen, verhardingen (diverse) Betreft: Het reinigen van verhardingen welke hoofdzakelijk uit beton, asfalt en overige materialen bestaan Wijze van reinigen zoals overeengekomen volgens bestekshoofdstuk 131 Materiaal hoofdzakelijk steenachtig Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Alle vlakken op handafstand bereikbaar De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	900,00	F
27								<b>SCHOORSTEEN (BINNENZIJDE)</b> De bereikbaarheidsvoorzieningen t.b.v. het uitvoeren van het schoorsteenvegen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
270010	561199							Vegen schoorsteen, smederij, binnenzijde Betreft: het vegen van de schoorsteen van de smederij Wijze van reinigen d.m.v. vegen onder toezicht van een meester schoorsteenveger. De bereikbaarheidsvoorzieningen worden geacht bij de eenheidsprijs van de post te zijn inbegrepen. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	keer	4,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
270020	561199							keer	4,00	F
3										
31										
311										
311010	459999							st	30,00	F
311020	459999							m2	100,00	F



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
321060	459999							<p>Voegen metselwerk            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3,5 kg per 1,0 m2</p>	m2	100,00	F	
								<p>kg</p>			350,00	I
321070	459999							<p>Voegen metselwerk            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een snijvoeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3,5 kg per 1,0 m2</p>	m2	50,00	F	
								<p>kg</p>			175,00	I
322								<p><b>VOEGEN HORIZONTALE VLAKKEN</b>            Betreft: het verwijderen en hervoegen van metselwerk welke dient als vloer en/of bestrating</p>				
322010	459999							<p>Verwijderen voegen            Betreft: het verwijderen van zowel stoot- als lintvoegen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5"            Uitsluitend horizontale (of nagenoeg horizontale) vlakken            Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken van de stoot- en lintvoegen met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap.            De voeg verwijderen tot ten minste 2x de voegbreedte en ten hoogste 2,5x de voegbreedte            Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt.            Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde stenen            Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.            Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	50,00	F	
322050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen volgens bestekspostnr(s) 322060            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
322060	459999						Voegen metselwerk Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2" Uitsluitend horizontale (of nagenoeg horizontale) vlakken Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen. Aanbrengen van een geborstelde voeg Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030 Uitgangspunt is 3,5 kg per 1,0 m2	m2	50,00	F		
323							<b>STUCEN</b> Betreft: het herstellen van stucwerk	kg			175,00	I
323010	459999						Verwijderen stucwerk Betreft: het verwijderen verwijderen van losse en/of beschadigde delen stucwerk. Wijze van verwijderen: Ter keuze van de aannemer maar met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend werk welke buiten de werkscope ligt. Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan de ondergrond. De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	125,00	F		
323020	459999						Aanbrengen stucwerk Betreft: het aanbrengen van een laag stucwerk. Onder het stucwerk wordt verstaan het totaalpakket aan afwerking aangebracht op het oppervlak bestaande uit metselwerk Voor het aanbrengen dient de ondergrond vrij te zijn van vet, vuil, stof en andere verontreinigingen welke de hechting van het stucwerk negatief beïnvloeden. Stucwerk op basis van kalk/gips Leveren volgens bestekspostnr(s). 392050 De aan te brengen laagdiktes van het stucwerk dienen te worden bepaald in overeenstemming met de opdrachtgever op basis van oneffenheid van het te stucen oppervlak. aanbrengen in een gemiddelde laagdikte van 20 mm, met een minimum van 10 mm en een maximum van 30 mm. uitgangspunt is ca. 20 dm3 per m2	m2	125,00	F		
								dm3			2.500,00	I



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
325020	459999						Aanbrengen verfsysteem Betreft het aanbrengen van een coating of verfsysteem op metselwerk Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Mengsel ter keuze van de aannemer in overleg met de directie. Mengsel conform eisen en uitgangspunten opgenomen in de "URL 4009" Uitgangspunt 0,1 dm3 per m2 Verwerken volgens voorschriften leverancier	m2	50,00	F		
326							<b>PIGMENTEREN</b> Betreft: het bijkleuren van individuele stenen	dm3			5,00	L
326010	459999						Pigmenteren stenen Betreft: het aanbrengen van een verkleuring van bepaalde stenen zodat deze beter opgaan in het metselwerk waarin zij verwerkt zijn. Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken van gevels blootgesteld aan de elementen. Uitsluitend enkele zijdes van metselstenen welke reeds verwerkt zijn. Een mengsel (kleurstof) ter keuze van de aannemer geijkt op het beoogde effect van de opdrachtgever. Verwerken volgens voorschriften leverancier Aan het mengsel (kleurstof) mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. De kosten m.b.t. het leveren van materiaal wordt geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	st	300,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
327							<b>HYDROFOBEREN</b> Er dient per gevel door een specialist beoordeeld te worden of het hydrofoberen van dergelijk oppervlak wenselijk is. Dit in verband met permanente ingreep, het afbreken van de cultuurhistorische waarde en mogelijke problemen met optrekkend vocht.				
327010	459999						Aanbrengen hydrofobeerlaag (metselsteen) Betreft: het aanbrengen van een hydrofobeerlaag op gebakken metselstenen. Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer een proefstuk te fabriceren volgens bestekspostnr(s). 133010 Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken van gevels blootgesteld aan de elementen. Een mengsel, ter keuze van de aannemer, op basis van silaan en/of siloxaan volgens CUR aanbeveling 61:2013 deel B Leveren volgens bestekspostnr(s). 393040 Uitgangspunt ca. 1.5 dm3 per m2 Verwerken volgens voorschriften leverancier Minimale indring bedraagt 5 mm Gemiddelde indringing bedraagt 6 mm Een ondergrond van metselwerk bestaande uit metselstenen, metselmortel en/of voegmortel. Een ondergrond waarbij de voeghardheid ten minste VH25 is. De aannemer dient rekening te houden met de voorwaarden voor de uitvoering zoals deze zijn opgelegd in de CUR aanbeveling 61:2013 deel B hoofdstuk 10	m2	100,00	F	
								dm3		150,00	I
327020	459999						Aanbrengen hydrofobeerlaag (pleisterwerk) Betreft: het aanbrengen van een hydrofobeerlaag op een afwerk pleisterlaag. Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer een proefstuk te fabriceren volgens bestekspostnr(s). 133010 Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken van gevels blootgesteld aan de elementen. Een mengsel, ter keuze van de aannemer, op basis van silaan en/of siloxaan volgens CUR aanbeveling 61:2013 deel B Leveren volgens bestekspostnr(s). 393040 Uitgangspunt ca. 1.5 dm3 per m2 Verwerken volgens voorschriften leverancier Wijze van aanbrengen ter keuze aannemer Een ondergrond van pleisterwerk op gipsbasis. De aannemer dient rekening te houden met de voorwaarden voor de uitvoering zoals deze zijn opgelegd in de CUR aanbeveling 61:2013 deel B hoofdstuk 10	m2	50,00	F	
								dm3		75,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
33							<b>REPAREREN &amp; HERSTELLEN METSELWERK</b>			
331							<b>LATERAALSCHUREN (&lt;3,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 STEENS)</b> Betreft: het herstellen van lateraalschuren waarbij metselwerk tot meer dan steens diepte wordt verwijderd			
331010	459999						<p>Verwijderen metselwerk (&lt;3,0 m3/keer, 3 steens) Betreft: het lokaal verwijderen (minder dan 3,0 m3 per keer) van voegwerk, mortel en metselstenen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5"</p> <p>Lint- en stootvoegen in het metselwerk met een voegbreedte van ca. 10 mm</p> <p>Metselsteenformaat: Waalformaat</p> <p>Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken</p> <p>Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Gescheurde, gebroken of anders beschadigde en onbruikbare stenen mogen worden verwijderd d.m.v. uitboren of uithakken.</p> <p>Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt.</p> <p>Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde en herbruikbare stenen</p> <p>Metselwerk tot een 3 steens diepte verwijderen</p> <p>Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2"</p> <p>Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden</p> <p>Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 331020</p> <p>Uitgangspunt is 684 herbruikbare stenen per 1,0 m3 verwijderd metselwerk</p> <p>Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m3	1,00 F	
								st		684,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
331020	459999						<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 331010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	684,00	F	684,00	I
331030	459999						<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 331010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 331040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
331040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&lt;3,0 m3/keer, 3 steens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 331030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk 3 steens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 684 stenen per 1,0 m3            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 331020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 370 kg per 1,0 m3            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 331060</p>	m3	1,00	F		
								st			684,00	I	
								st			1,00	I	
								kg			370,00	I	
331050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 331040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	1,00	F		
331060	459999							<p>Voegen metselwerk (&lt;3,0 m3/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3,5 kg per 1,0 m3</p>	m3	1,00	F		
								kg			3,50	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
332										
332010	459999						<p><b>LATERAALSCEUREN (&lt;15,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 STEENS)</b></p> <p>Betreft: het herstellen van lateraalsceuren waarbij metselwerk tot meer dan steens diepte wordt verwijderd</p> <p>Verwijderen metselwerk (&lt;15,0 m3/keer, 3 steens) Betreft: het lokaal verwijderen (minder dan 3,0 m3 per keer) van voegwerk, mortel en metselstenen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5"</p> <p>Lint- en stootvoegen in het metselwerk met een voegbreedte van ca. 10 mm</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken</p> <p>Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Gescheurde, gebroken of anders beschadigde en onbruikbare stenen mogen worden verwijderd d.m.v. uitboren of uithakken.</p> <p>Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt.</p> <p>Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde en herbruikbare stenen</p> <p>Metselwerk tot een 3 steens diepte verwijderen</p> <p>Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2"</p> <p>Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden</p> <p>Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 332020</p> <p>Uitgangspunt is 684 herbruikbare stenen per 1,0 m3 verwijderd metselwerk</p> <p>Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m3	3,00 F	
							st		2.052,00 I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
332020	459999							<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 332010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	2.052,00	F	2.052,00	I
332030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 332010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 332040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	3,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
332040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&lt;15,0 m3/keer, 3 steens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 332030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk 3 steens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 684 stenen per 1,0 m3            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 332020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 370 kg per 1,0 m3            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 332060</p>	m3	3,00	F		
								st			2.052,00	I	
								st			1,00	I	
								kg			1.110,00	I	
332050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 332040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	3,00	F		
332060	459999							<p>Voegen metselwerk (&lt;15,0 m3/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3.5 kg per 1,0 m3</p>	m3	3,00	F		
								kg			10,50	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
333							<b>LATERAALSCEUREN (&gt;15,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 STEENS)</b> Betreft: het herstellen van lateraalsceuren waarbij metselwerk tot meer dan steens diepte wordt verwijderd				
333010	459999						Verwijderen metselwerk (>15,0 m3/keer, 3 steens) Betreft: het lokaal verwijderen (minder dan 3,0 m3 per keer) van voegwerk, mortel en metselstenen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5" Lint- en stootvoegen in het metselwerk met een voegbreedte van ca. 10 mm Metselsteenformaat: waalformaat Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Gescheurde, gebroken of anders beschadigde en onbruikbare stenen mogen worden verwijderd d.m.v. uitboren of uithakken. Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt. Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde en herbruikbare stenen Metselwerk tot een 3 steens diepte verwijderen Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2" Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 333020 Uitgangspunt is 684 herbruikbare stenen per 1,0 m3 verwijderd metselwerk Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m3	15,00	F	
								st			10.260,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
333020	459999							<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 333010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	10.260,00	F	
								st		10.260,00	I	
333030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 333010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 333040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	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						
333040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&gt;15,0 m3/keer, 3 steens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 333030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk 3 steens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 684 stenen per 1,0 m3            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 333020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 370 kg per 1,0 m3            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 333060</p>	m3	15,00	F		
								st			10.260,00	I	
								st			1,00	I	
								kg			5.550,00	I	
333050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 333040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	15,00	F		
333060	459999							<p>Voegen metselwerk (&gt;15,0 m3/keer/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 333040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3.5 kg per 1,0 m3</p>	m3	15,00	F		
								kg			52,50	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
334							<b>TRANSVERSAALSCEUREN (&lt;5,0 M2/KEER, WAALFORMAAT, halfsteens)</b> Betreft: het herstellen van Transversaalscheuren waarbij metselwerk tot maximaal steens diepte wordt verwijderd. Daar waar wordt verwezen naar oppervlakte wordt verwezen naar oppervlakken welke aaneengesloten of niet meer dan 1,0 m van elkaar verwijderd zijn.			
334010	459999						Verwijderen metselwerk (<5,0 m2/keer, halfsteens) Betreft: het lokaal verwijderen van een beperkt oppervlakte (minder dan 5,0 m2 per keer) van voegwerk, mortel en metselstenen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5" Lint- en stootvoegen in het metselwerk met een voegbreedte van ca. 10 mm Metselsteenformaat: waalformaat Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Gescheurde, gebroken of anders beschadigde en onbruikbare stenen mogen worden verwijderd d.m.v. uitboren of uithakken. Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt. Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde en herbruikbare stenen Metselwerk tot een halfsteens diepte verwijderen Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2" Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 334020 Uitgangspunt is 76 herbruikbare stenen per 1,0 m2 verwijderd metselwerk Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	3,00 F	
							st		228,00 I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
334020	459999							<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 334010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	228,00	F		
								st		228,00	I		
334030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 334010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 334040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	3,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
334040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&lt;5,0 m2/keer, halfsteens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 334030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk halfsteens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 76 stenen per 1,0 m2            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 334020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 35 kg per 1,0 m2            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 334060</p>	m2	3,00	F		
								st			228,00	I	
								st			1,00	I	
								kg			105,00	I	
334050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 334040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	3,00	F		
334060	459999							<p>Voegen metselwerk (&lt;5,0 m2/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 334040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3.5 kg per 1,0 m2</p>	m2	3,00	F		
								kg			10,50	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
335							<b>TRANSVERSAALSCHUREN (&lt;25,0 M2/KEER, WAALFORMAAT, halfsteens)</b> Betreft: het herstellen van Transversaalschuren waarbij metselwerk tot maximaal steens diepte wordt verwijderd Daar waar wordt verwezen naar oppervlakte wordt verwezen naar oppervlakken welke aaneengesloten of niet meer dan 1,0 m van elkaar verwijderd zijn.			
335010	459999						Verwijderen metselwerk (<25,0 m2/keer, halfsteens) Betreft: het lokaal verwijderen van een oppervlakte (minder dan 25,0 m2 per keer) van voegwerk, mortel en metselstenen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5" Lint- en stootvoegen in het metselwerk met een voegbreedte van ca. 10 mm Metselsteenformaat: waalformaat Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Gescheurde, gebroken of anders beschadigde en onbruikbare stenen mogen worden verwijderd d.m.v. uitboren of uithakken. Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt. Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde en herbruikbare stenen Metselwerk tot een halfsteens diepte verwijderen Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2" Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 335020 Uitgangspunt is 76 herbruikbare stenen per 1,0 m2 verwijderd metselwerk Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	12,50 F	
							Metselwerk tot een halfsteens diepte verwijderen Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2" Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 335020 Uitgangspunt is 76 herbruikbare stenen per 1,0 m2 verwijderd metselwerk Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	st		950,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
335020	459999							<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 335010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	950,00	F	950,00	I
335030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 335010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 335040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	12,50	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
335040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&lt;25,0 m2/keer, halfsteens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 335030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk halfsteens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 76 stenen per 1,0 m2            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 335020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 35 kg per 1,0 m2            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 335060</p>	m2	12,50	F		
								st			950,00	I	
								st			1,00	I	
								kg			437,50	I	
335050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 335040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	12,50	F		
335060	459999							<p>Voegen metselwerk (&lt;25,0 m2/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 335040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3.5 kg per 1,0 m2</p>	m2	12,50	F		
								kg			43,75	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
336										
336010	459999							m2	25,00	F
								st		1.900,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
336020	459999							<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 336010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	1.900,00	F	1.900,00	I
336030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 336010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 336040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	25,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
336040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&gt;25,0 m2/keer, halfsteens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 336030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk halfsteens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 76 stenen per 1,0 m2            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 336020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 35 kg per 1,0 m2            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 336060</p>	m2	25,00	F		
								st			1.900,00	I	
								st			1,00	I	
								kg			875,00	I	
336050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 336040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	25,00	F		
336060	459999							<p>Voegen metselwerk (&gt;25,0 m2/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 336040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3.5 kg per 1,0 m2</p>	m2	25,00	F		
								kg			87,50	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
337										
337010	459999						<p><b>TRANSVERSAALSCHUREN (&lt;3,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 steens)</b>          Betreft: het herstellen van Transversaalschuren waarbij metselwerk tot meer dan steens diepte wordt verwijderd.</p> <p>Verwijderen metselwerk (&lt;3,0 m3/keer, 3 steens)          Betreft: het lokaal verwijderen (minder dan 3,0 m3 per keer) van voegwerk, mortel en metselstenen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5"          Lint- en stootvoegen in het metselwerk met een voegbreedte van ca. 10 mm          Metselsteenformaat: waalformaat          Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken          Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Gescheurde, gebroken of anders beschadigde en onbruikbare stenen mogen worden verwijderd d.m.v. uitboren of uithakken.          Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt.          Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde en herbruikbare stenen          Metselwerk tot een steens diepte verwijderen          Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2"          Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden          Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 337020          Uitgangspunt is 684 herbruikbare stenen per 1,0 m3 verwijderd metselwerk          Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.          Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m3	1,00 F	
							st		684,00 I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
337020	459999							<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 337010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	684,00	F	
								st		684,00	I	
337030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 337010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 337040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
337040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&lt;3,0 m3/keer, 3 steens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 337030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk 3 steens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 684 stenen per 1,0 m3            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 337020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 370 kg per 1,0 m3            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 337060</p>	m3	1,00	F			
								st			684,00	I		
								st			1,00	I		
								kg			370,00	I		
337050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 337040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	1,00	F			
337060	459999							<p>Voegen metselwerk (&lt;3,0 m3/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 337040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3,5 kg per 1,0 m3</p>	m3	1,00	F			
								kg			3,50	I		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
338										
338010	459999						<p><b>TRANSVERSAALSCHUREN (&lt;15,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 steens)</b>          Betreft: het herstellen van Transversaalschuren waarbij metselwerk tot meer dan steens diepte wordt verwijderd.</p> <p>Verwijderen metselwerk (&lt;15,0 m3/keer, 3 steens)          Betreft: het lokaal verwijderen (minder dan 15,0 m3 per keer) van voegwerk, mortel en metselstenen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5"          Lint- en stootvoegen in het metselwerk met een voegbreedte van ca. 10 mm          Metselsteenformaat: waalformaat          Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken          Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Gescheurde, gebroken of anders beschadigde en onbruikbare stenen mogen worden verwijderd d.m.v. uitboren of uithakken.          Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt.          Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde en herbruikbare stenen          Metselwerk tot een steens diepte verwijderen          Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2"          Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden          Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 338020          Uitgangspunt is 684 herbruikbare stenen per 1,0 m3 verwijderd metselwerk          Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.          Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m3	3,00 F	
							st		2.052,00 I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
338020	459999							<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 338010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	2.052,00	F	
								st		2.052,00	I	
338030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 338010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 338040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	3,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
338040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&lt;15,0 m3/keer, 3 steens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 338030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk 3 steens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 684 stenen per 1,0 m3            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 338020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 370 kg per 1,0 m3            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 338060</p>	m3	3,00	F			
								st			2.052,00	I		
								st			1,00	I		
								kg			1.110,00	I		
338050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 338040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	3,00	F			
338060	459999							<p>Voegen metselwerk (&lt;15,0 m3/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 338040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3,5 kg per 1,0 m3</p>	m3	3,00	F			
								kg			10,50	I		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
339										
339010	459999							m3	15,00	F
								st		10.260,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
339020	459999							<p>Schonen metselstenen (waalformaat)</p> <p>Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 339010</p> <p>Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.</p> <p>Metselsteenformaat: waalformaat</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.</p> <p>Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m</p> <p>Inclusief het leveren van pallets.</p> <p>Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.</p> <p>De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	10.260,00	F	
								st		10.260,00	I	
339030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk</p> <p>Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk</p> <p>In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 339010</p> <p>Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.</p> <p>Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan</p> <p>Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.</p> <p>Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 339040</p> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	15,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
339040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&gt;15,0 m3/keer, 3 steens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 339030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk 3 steens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 684 stenen per 1,0 m3            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 339020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391010            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391020            Uitgangspunt is 370 kg per 1,0 m3            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 339060</p>	m3	15,00	F		
								st			10.260,00	I	
								st			1,00	I	
								kg			5.550,00	I	
339050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 339040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	15,00	F		
339060	459999							<p>Voegen metselwerk (&gt;15,0 m3/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 339040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391030            Uitgangspunt is 3,5 kg per 1,0 m3</p>	m3	15,00	F		
								kg			52,50	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
34							<b>REPAREREN &amp; HERSTELLEN KERAMIEK</b>				
341							<b>HERSTELLEN VLOERTEGELS</b>				
341010	459999						Verwijderen vloertegels Betreft: Het plaatselijk verwijderen van losse vloertegels en de direct aanliggende tegels. Wijze van verwijderen, ter keuze aannemer. Vloertegels niet beschadigen bij het uitnemen Vloertegels hergebruiken volgens bestekspostnr(s) 341030	m2	18,00	F	
341020	459999						Schonen oppervlak Betreft: het reinigen van de locaties waar vloertegels zijn losgekomen en zijn verwijderd volgens bestekspostnr(s). 341010	m2	18,00	F	
341030	459999						Aanbrengen vloertegels Betreft: het heraanbrengen van vloertegels verwijderd volgens bestekspostnr(s). 341010. Op een ondergrond bewerkt volgens bestekspostnr(s) 341020 Vloertegels vastzetten met tegellijm ter keuze van de aannemer uitgangspunt is 2,0 kg per m2	m2	18,00	F	
								kg			36,00 L
35							<b>REPARATIE SCHOORSTEEN</b>				
351							<b>HERSTELLEN VUURVAST METSELWERK</b>				
							Betreft: het herstellen van metselwerk aan de binnenzijde van de schoorsteen. De metselstenen in de schoorsteen dienen vuurvast en hitte bestendig te zijn				
351010	459999						Verwijderen metselwerk (<3,0 m3/keer, 3 steens) Betreft: het lokaal verwijderen (minder dan 3,0 m3 per keer) van voegwerk, mortel en metselstenen conform de "URL 4006 Hoofdstuk 3.5" Lint- en stootvoegen in het metselwerk met een voegbreedte van ca. 10 mm Metselsteenformaat: Waalformaat Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Wijze van verwijderen: Geheel handmatig uithakken met ten hoogste klein pneumatisch gereedschap. Gescheurde, gebroken of anders beschadigde en onbruikbare stenen mogen worden verwijderd d.m.v. uitboren of uithakken. Bij het verwijderen mag geen schade ontstaan aan omliggend metselwerk welke buiten de werkscope ligt. Bij het verwijderen moet de aannemer zorg dragen voor het voorkomen van schade aan onbeschadigde en herbruikbare stenen Metselwerk tot een 3 steens diepte verwijderen Metselwerk uittanden conform "URL 4003 Hoofdstuk 3.3.2" Uitgangspunt is het toepassen van staande tanden Vrijgekomen onbeschadigde en herbruikbare stenen bewerken volgens bestekspostnr(s). 351020 Uitgangspunt is 684 herbruikbare stenen per 1,0 m3 verwijderd metselwerk Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	3,00	F	
								st			2.052,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
351020	459999							<p>Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p> <p>Schonen metselstenen (waalformaat)            Betreft: het schonen, ontdoen van vuil en mortelresten, van enkele metselstenen vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 351010            Onbeschadigde en herbruikbare stenen schoonmaken.            Metselsteenformaat: waalformaat            Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.            Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan            Stenen dienen na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.            Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.            Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m            Inclusief het leveren van pallets.            Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.            De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st	2.052,00	F		
								<p>Na bewerking onbeschadigde, schone en herbruikbare stenen pakketteren op pallets. uitgangspunt is 100% geschikt voor hergebruik.            Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 1,0 m            Inclusief het leveren van pallets.            Pallets tijdelijk opslaan op het bouwterrein zodanig dat deze niet onderhevig zijn aan weersinvloeden.            De bij de werkzaamheden overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	st			2.052,00	I
351030	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk            Betreft: schonen van de ondergrond t.b.v. het aanbrengen van nieuw metselwerk            In zicht zijnde delen van de bestaande constructie op de locatie waar metselwerk is verwijderd volgens bestekspostnr(s). 351010            Wijze van schonen: handmatig met ten hoogste een staalborstel, beitel, bijl en gebruikelijk gereedschap bij metselen.            Het gebruik van pneumatisch of elektrisch gereedschap is niet toegestaan            Ondergrond dient na bewerking ten minste voor 80% van het oppervlak vrij te zijn van mortelresten en aangehecht vuil.            Na het schonen behoort het oppervlak voldoende hechting te bieden aan het nieuwe metselwerk volgens bestekspostnr (s). 351040            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	3,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
351040	459999							<p>Aanbrengen metselwerk (&lt;3,0 m3/keer, 3 steens)            Betreft: het aanbrengen van metselstenen en mortel in een verband welke aansluit op de bestaande constructie conform de "URL 4003 hoofdstuk 3.4" en de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.5"            Op de ondergrond welke is geschoond volgens bestekspostnr(s). 351030            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Metselsteenformaat: waalformaat            Metselwerk 3 steens diep aanbrengen            Uitgangspunt is 684 stenen per 1,0 m3            Metselstenen bewerkt volgens bestekspostnr(s). 351020            Te kort komende materialen leveren volgens bestekspostnr (s). 391040            Metselen met een mortel op Kalk basis geleverd volgens bestekspostnr(s). 391050            Uitgangspunt is 370 kg per 1,0 m3            Mortel vol en zat aanbrengen waarbij speciale aandacht wordt gegeven aan het kundig vullen van alle stoot- en lintvoegen            De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle stoot- en lintvoegen in zicht zijnde worden afgewerkt volgens bestekspostnr(s). 351060</p>	m3	3,00	F		
								st			2.052,00	I	
								st			1,00	I	
								kg			1.110,00	I	
351050	459999							<p>Schonen ondergrond t.b.v. voegen            Betreft: het schonen van de ondergrond conform de "URL 4006 hoofdstuk 3.5.8" t.b.v. het voegen van het metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s) 351040            Wijze van schonen: het eerst uit de voegen zuigen van stof en gruis, vervolgens met lucht, krachtig, schoonblazen en spoelen met schoon leidingwater. maximale waterdruk van 2,5 bar.            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	3,00	F		
351060	459999							<p>Voegen metselwerk (&lt;3,0 m3/keer)            Betreft: het voegen conform "URL 4006 hoofdstuk 3.5.9" van metselwerk aangebracht volgens bestekspostnr(s). 351040            Voor voegbeschrijvingen zie "URL 4006 Bijlage 2"            Uitsluitend verticale (of nagenoeg verticale) vlakken            Alleen voorbevochtigd metselwerk voegen.            Aanbrengen van een geborstelde voeg            Voegmortel leveren volgens bestekspostnr(s). 391060            Uitgangspunt is 3,5 kg per 1,0 m3</p>	m3	3,00	F		
								kg			10,50	I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
39							<b>LEVERANTIES</b>					
391							<b>LEVERANTIES METSELWERK</b>					
391010	459999						Leveren metselstenen (waalformaat) Betreft het leveren van metselstenen t.b.v. bestekspostnr(s). 331040, 332040, 333040, 334040, 335040, 336040, 337040, 338040, 339040 Metselstenen eigenschappen bepaald volgens bestekspostnr(s). 112010 Metselstenen Formaat: waalformaat (210 x 100 x 50 mm) Kleur: rood Type: Handvorm Maattolerantie: T2 Maatspreidingsklasse: R2 Volumiekemassaspreidingsklasse: D2 Gemiddelde druksterkte: 20,0 N/mm <sup>2</sup> Vorstbestendigheid: F2 Initiële wateropneming: 1,5 - 4,0 kg/m <sup>2</sup> /min IW klasse: IW 3 (normaal zuigend) Milieuklasse: MX 3.2 Leveren op plaats van verwerking	st	2.900,00	F		
							Metselstenen Formaat: waalformaat (210 x 100 x 50 mm) Kleur: rood Type: Handvorm Maattolerantie: T2 Maatspreidingsklasse: R2 Volumiekemassaspreidingsklasse: D2 Gemiddelde druksterkte: 20,0 N/mm <sup>2</sup> Vorstbestendigheid: F2 Initiële wateropneming: 1,5 - 4,0 kg/m <sup>2</sup> /min IW klasse: IW 3 (normaal zuigend) Milieuklasse: MX 3.2 Leveren op plaats van verwerking	st			2.900,00	L
391020	459999						Leveren metselmortel Betreft: het leveren van metselmortel t.b.v. bestekspostnr(s). 331040, 332040, 333040, 334040, 335040, 336040, 337040, 338040, 339040 Metselmortel eigenschappen bepaald volgens bestekspostnr(s). 112010 Type: Hydraulische Kalkmortel Bindmiddel: kalk/gips Samenstelling: 1 deel bindmiddel 3 delen zand Kleur: Grijs Druksterkte: M5 Metselmortel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan de metselmortel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	kg	15.477,50	F		
							Metselmortel eigenschappen bepaald volgens bestekspostnr(s). 112010 Type: Hydraulische Kalkmortel Bindmiddel: kalk/gips Samenstelling: 1 deel bindmiddel 3 delen zand Kleur: Grijs Druksterkte: M5 Metselmortel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan de metselmortel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	kg			15.477,50	L
391030	459999						Leveren voegmortel Betreft: het leveren van voegmortel t.b.v. bestekspostnr(s). 331060, 332060, 333060, 334060, 335060, 336060, 337060, 338060, 339060, 321060 Voegmortel eigenschappen bepaald volgens bestekspostnr (s). 112010 Voegmortel Type: voegmortel Bindmiddel: cementbasis Samenstelling: volgens voorschriften leverancier Kleur: Grijs Druksterkte: M5 Milieuklasse: MX 3.2 Voeghardheid: VH 35 Voegmortel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan de voegmortel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn	kg	974,75	F		
							Voegmortel Type: voegmortel Bindmiddel: cementbasis Samenstelling: volgens voorschriften leverancier Kleur: Grijs Druksterkte: M5 Milieuklasse: MX 3.2 Voeghardheid: VH 35 Voegmortel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan de voegmortel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn	kg			974,75	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
391040	459999						erkend. Leveren op plaats van verwerking Leveren metselstenen (waalformaat), vuurvast Betreft het leveren van metselstenen t.b.v. bestekspostnr(s). 351040 Metselstenen eigenschappen bepaald volgens bestekspostnr(s). 112010 Metselstenen Formaat: waalformaat (210 x 100 x 50 mm) Kleur: rood Type: Handvorm Maattolerantie: T2 Maatspreidingsklasse: R2 Volumiekemassaspreidingsklasse: D2 Gemiddelde druksterkte: 20,0 N/mm2 Vorstbestendigheid: F2 Initiële wateropneming: 1,5 - 4,0 kg/m2/min IW klasse: IW 3 (normaal zuigend) Milieuklasse: MX 3.2 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00	F		
							Metselstenen Formaat: waalformaat (210 x 100 x 50 mm) Kleur: rood Type: Handvorm Maattolerantie: T2 Maatspreidingsklasse: R2 Volumiekemassaspreidingsklasse: D2 Gemiddelde druksterkte: 20,0 N/mm2 Vorstbestendigheid: F2 Initiële wateropneming: 1,5 - 4,0 kg/m2/min IW klasse: IW 3 (normaal zuigend) Milieuklasse: MX 3.2 Leveren op plaats van verwerking	st			250,00	L
391050	459999						Leveren metselmortel vuurvast Betreft het leveren van metselmortel t.b.v. bestekspostnr(s). 351040 Metselmortel eigenschappen bepaald volgens bestekspostnr(s). 112010 Type: Hydraulische Kalkmortel Bindmiddel: kalk/gips Samenstelling: 1 deel bindmiddel 3 delen zand Kleur: Grijs Druksterkte: M5 Metselmortel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan de metselmortel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	kg	1.110,00	F		
							Type: Hydraulische Kalkmortel Bindmiddel: kalk/gips Samenstelling: 1 deel bindmiddel 3 delen zand Kleur: Grijs Druksterkte: M5 Metselmortel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan de metselmortel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	kg			1.110,00	L
391060	459999						Leveren voegmortel vuurvast Betreft het leveren van voegmortel t.b.v. bestekspostnr(s). 351060 Voegmortel eigenschappen bepaald volgens bestekspostnr (s). 112010 Voegmortel Type: voegmortel Bindmiddel: cementbasis Samenstelling: volgens voorschriften leverancier Kleur: Grijs Druksterkte: M5 Milieuklasse: MX 3.2 Voeghardheid: VH 35 Voegmortel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan de voegmortel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	kg	10,52	F		
							Type: voegmortel Bindmiddel: cementbasis Samenstelling: volgens voorschriften leverancier Kleur: Grijs Druksterkte: M5 Milieuklasse: MX 3.2 Voeghardheid: VH 35 Voegmortel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan de voegmortel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	kg			10,52	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
392			<b>LEVERANTIES AFWERKING</b>				
392050	459999		Leveren mengsel t.b.v. stucen Betreft: het leveren van een mengsel om mee te stucen t.b.v. bestekspostnr(s). 323020 Een mengsel, ter keuze van de aannemer op basis van kalk/gips Verwerken volgens voorschriften leverancier Aan het mengsel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	dm3	2.500,00	F	
				dm3			2.500,00 L
392060	459999		Leveren mengsel t.b.v. pleisteren Betreft: het leveren van een mengsel om mee te stucen t.b.v. bestekspostnr(s). 324020 Een mengsel, ter keuze van de aannemer op basis van kalk/gips Verwerken volgens voorschriften leverancier Aan het mengsel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	dm3	500,00	F	
				dm3			500,00 L
393			<b>LEVERANTIES OVERIG</b>				
393040	459999		Leveren Hydrofobeermiddel Betreft: het leveren van Hydrofobeermortel t.b.v. bestekspostnr(s). 327010, 327020 Een mengsel, ter keuze van de aannemer, op basis van silaan en/of siloxaan volgens CUR aanbeveling 61:2013 deel B Hydrofobeermiddel verwerken volgens voorschriften leverancier Aan het hydrofobeermiddel mogen geen toevoegingen worden gedaan welke niet door de leverancier zijn beschreven of zijn erkend. Leveren op plaats van verwerking	dm3	225,00	F	
				dm3			225,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								<b>WERKZAAMHEDEN: BETON</b> De aannemer dient bij de posten er rekening mee te houden dat het toepassen van bereikbaarheidsvoorzieningen is opgenomen in bestekshoofdstuk 141 kosten m.b.t. bereikbaarheidsvoorzieningen worden daarom NIET geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen			
42								<b>CONSERVEREN &amp; ONDERHOUDEN BETON</b>			
421								<b>BETONCONSERVERING</b>			
421010	561101							Verwijderen coating. Betreft: het verwijderen van bestaande coating systemen op beton oppervlakken. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer	m2	30,00	F
		1						9 Kleine gebieden (niet groter dan 5,0 m2) afgezonderd van elkaar			
								1 Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
421020	561102							Aanbrengen coating. Betreft: het aanbrengen van een nieuwe coating op beton oppervlakken. Vorbewerking conform voorschriften leverancier conserveringssysteem	m2	30,00	F
		9						3 Coating aanbrengen in 3 lagen met een totale droge laagdikte van 500 micrometer. Gerekend is met een totaalverbruik van ca. 2,0 liter per 10m2. Coating op basis van: ter keuze van de aannemer, de coating dient damp-open en blijvend flexibel	l		6,00
								1 Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
								9 Kleine gebieden (niet groter dan 5,0 m2) afgezonderd van elkaar			
								1 Het bij de Vorbewerking vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
421030	561103			9				<p>Aanbrengen coating over bestaande coating.            Betreft: het aanbrengen van een nieuwe coating op beton oppervlakken waarbij de bestaande coating niet is verwijderd</p> <p>Vorbewerking conform voorschriften leverancier conserveringssysteem</p> <p>Coating aanbrengen in 3 lagen met een totale droge laagdikte van 500 micrometer. Gerekend is met een totaalverbruik van ca. 2,0 liter per 10m2. Coating op basis van: ter keuze van de aannemer, de coating dient dampopen en blijvend flexibel</p> <p>Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer</p> <p>Kleine gebieden (niet groter dan 5,0 m2) afgezonderd van elkaar</p> <p>1 Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	30,00	F		
					3			<p>Coating aanbrengen in 3 lagen met een totale droge laagdikte van 500 micrometer. Gerekend is met een totaalverbruik van ca. 2,0 liter per 10m2. Coating op basis van: ter keuze van de aannemer, de coating dient dampopen en blijvend flexibel</p>	l			6,00	l
						1		<p>Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer</p>					
							9	<p>Kleine gebieden (niet groter dan 5,0 m2) afgezonderd van elkaar</p>					
							1	<p>Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>					
421040	561104			9				<p>Aanbrengen hydrofobeermiddel.            Betreft: het aanbrengen van een hydrofobeerlaag op bestaande betonconstructies.</p> <p>Vorbewerking conform voorschriften leverancier conserveringssysteem</p> <p>Hydrofobeermiddel ter keuze van de aannemer</p> <p>Aanbrengen in 1 laag</p> <p>1 Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	50,00	F		
					1			<p>Hydrofobeermiddel ter keuze van de aannemer</p>	l			25,00	l
						1		<p>Aanbrengen in 1 laag</p>					
43								<p><b>REPAREREN &amp; HERSTELLEN BETON</b>            Het herstellen van betonschades afkomstig door carbonatie-geïnitieerde wapeningscorrosie            Alle herstelmaatregelen conform CUR aanbeveling 118-2015            Alle uitvoeringsklassen RT conform de CUR 118-2015            Alle gevolgklassen als GK1 conform de CUR 118-2015</p>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
431							<b>BETONOPPERVLAK VERTICAAL &lt;1,0 M2</b>				
431010	426101		1				<p>Verwijderen van beton.</p> <p>Betreft het verwijderen van beton rondom de reparatieplek t.b.v. het creëren van een goed hechtvlak</p> <p>Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer</p> <p>Verwijderen tot een diepte van 10 mm achter de wapening</p> <p>Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken</p> <p>1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	5,00	F	
431020	426199						<p>Reinigen van betonoppervlakken</p> <p>Betreft: Het reinigen van betonoppervlakken welk zijn bloot komen te liggen na het verwijderen volgens bestekspostnr (s). 431010</p> <p>Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer</p> <p>Te reinigen gedeeltes ontdoen van vuil, vet, (groene) aanslag, begroeiing, losse delen, niet hechtende delen, roest, plantgroei, kalkuitbloeding, kristalvorming en stof.</p> <p>De hechtsterkte na reiniging dient minimaal 1,5 N/mm te zijn</p> <p>Beproevingmethoden: conform de CUR-aanbeveling 20 methode 1</p> <p>De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	5,00	F	
431030	426301			9			<p>Reinigen van blootgelegde wapening.</p> <p>Betreft: het reinigen van wapening dat bloot is komen te liggen na het verwijderen van beton volgens bestekspostnr (s). 431010</p> <p>Handmatig reinigen tot St 2 volgens NEN-EN-ISO 8501</p> <p>3 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken</p> <p>1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	5,00	F	
431040	426303			9			<p>Beschermen wapening.</p> <p>Betreft het beschermen van wapening gereinigd volgens bestekspostnr(s). 431030</p> <p>Wapening behandelen in 1 laag alkalische primer</p> <p>Leveren volgens bestekspostnr(s). 492010</p> <p>Uitgangspunt: 0,5 dm3 per m2</p> <p>3 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken</p>	m2	5,00	F	
								dm3		2,50 I	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
431050	426401							Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft het aanbrengen van mortel ter plaatse van het beton verwijderd volgens bestekspostnr(s) 431010, zodanig dat het vlak aansluit op omgeving. Mortel leveren volgens bestekspostnr(s) 492020 Milieuklasse XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3 Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer Handmatig aanbrengen	m2	5,00	F		
		3						Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: gelijk aan aansluitend Textuur: gelijk aan aansluitend	dm3			200,00	I
432			1		3			<b>BETONOPPERVLAK VERTICAAL &gt;1,0 M2</b>					
432010	426101							Verwijderen van beton. Betreft het verwijderen van beton rondom de reparatieplek t.b.v. het creëren van een goed hechtvlak Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 10 mm achter de wapening Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m2	1,00	F		
		1						De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.					
			2										
					3								
						1							
432020	426199							Reinigen van betonoppervlakken Betreft: Het reinigen van betonoppervlakken welk zijn bloot komen te liggen na het verwijderen volgens bestekspostnr (s). 432010 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Te reinigen gedeeltes ontdoen van vuil, vet, (groene) aanslag, begroeiing, losse delen, niet hechtende delen, roest, plantgroei, kalkuitbloeding, kristalvorming en stof. De hechtsterkte na reiniging dient minimaal 1,5 N/mm te zijn Beproevingmethoden: conform de CUR-aanbeveling 20 methode 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	1,00	F		
432030	426301							Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van wapening dat bloot is komen te liggen na het verwijderen van beton volgens bestekspostnr (s). 432010 Handmatig reinigen tot St 2 volgens NEN-EN-ISO 8501 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m2	1,00	F		
		9						De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht					
					3								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
432040	426303							bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
				9				Beschermen wapening. Betreft het beschermen van wapening gereinigd volgens bestekspostnr(s). 432030	m2	1,00	F
						3		Wapening behandelen in 1 laag alkalische primer Leveren volgens bestekspostnr(s). 492010 Uitgangspunt: 0,5 dm3 per m2 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	dm3		0,50 I
432050	426401							Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft het aanbrengen van mortel ter plaatse van het beton verwijderd volgens bestekspostnr(s) 432010, zodanig dat het vlak aansluit op omgeving. Mortel leveren volgens bestekspostnr(s) 492020 Milieuklasse XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3 Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer Handmatig aanbrengen	m2	1,00	F
				3				Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	dm3		40,00 I
			1					Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
					3			Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: gelijk aan aansluitend Textuur: gelijk aan aansluitend			
						1					
433								<b>BETONOPPERVLAK HORIZONTAAL BOVENZIJDE &lt;1,0 M2</b>			
433010	426101							Verwijderen van beton. Betreft het verwijderen van beton rondom de reparatieplek t.b.v. het creëren van een goed hechtvlak Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 10 mm achter de wapening Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m2	5,00	F
				1				De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
					2						
						1					
							1				
433020	426199							Reinigen van betonoppervlakken Betreft: Het reinigen van betonoppervlakken welk zijn bloot komen te liggen na het verwijderen volgens bestekspostnr (s). 433010 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Te reinigen gedeeltes ontdoen van vuil, vet, (groene) aanslag, begroeiing, losse delen, niet hechtende delen, roest, plantgroei, kalkuitbloeding, kristalvorming en stof. De hechtsterkte na reiniging dient minimaal 1,5 N/mm te zijn Beproevingsmethoden: conform de CUR-aanbeveling 20 methode 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
433030	426301							Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van wapening dat bloot is komen te liggen na het verwijderen van beton volgens bestekspostnr (s). 433010 Handmatig reinigen tot St 2 volgens NEN-EN-ISO 8501 Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	5,00	F		
		9											
					1								
						1							
433040	426303							Beschermen wapening. Betreft het beschermen van wapening gereinigd volgens bestekspostnr(s). 433030 Wapening behandelen in 1 laag alkalische primer Leveren volgens bestekspostnr(s). 492010 Uitgangspunt: 0,5 dm3 per m2 1 Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m2	5,00	F		
		9							dm3			2,50	I
					1								
433050	426401							Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft het aanbrengen van mortel ter plaatse van het beton verwijderd volgens bestekspostnr(s) 433010, zodanig dat het vlak aansluit op omgeving. Mortel leveren volgens bestekspostnr(s) 492020 Milieuklasse XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3 Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer Handmatig aanbrengen 1 Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: gelijk aan aansluitend Textuur: gelijk aan aansluitend	m2	5,00	F		
		3							dm3			200,00	I
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
434								<b>BETONOPPERVLAK HORIZONTAAL BOVENZIJDE &gt;1,0 M2</b>				
434010	426101		1					<p>Verwijderen van beton.</p> <p>Betreft het verwijderen van beton rondom de reparatieplek t.b.v. het creëren van een goed hechtvlak</p> <p>Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer</p> <p>Verwijderen tot een diepte van 10 mm achter de wapening</p> <p>Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken</p> <p>De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	2,50	F	
434020	426199			2		1		<p>Reinigen van betonoppervlakken</p> <p>Betreft: Het reinigen van betonoppervlakken welk zijn bloot komen te liggen na het verwijderen volgens bestekspostnr (s). 434010</p> <p>Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer</p> <p>Te reinigen gedeeltes ontdoen van vuil, vet, (groene) aanslag, begroeiing, losse delen, niet hechtende delen, roest, plantgroei, kalkuitbloeding, kristalvorming en stof.</p> <p>De hechtsterkte na reiniging dient minimaal 1,5 N/mm te zijn</p> <p>Beproevingmethoden: conform de CUR-aanbeveling 20 methode 1</p> <p>De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	2,50	F	
434030	426301				9		1	<p>Reinigen van blootgelegde wapening.</p> <p>Betreft: het reinigen van wapening dat bloot is komen te liggen na het verwijderen van beton volgens bestekspostnr (s). 434010</p> <p>Handmatig reinigen tot St 2 volgens NEN-EN-ISO 8501</p> <p>Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken</p> <p>De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	2,50	F	
434040	426303				9		1	<p>Beschermen wapening.</p> <p>Betreft het beschermen van wapening gereinigd volgens bestekspostnr(s). 434030</p> <p>Wapening behandelen in 1 laag alkalische primer</p> <p>Leveren volgens bestekspostnr(s). 492010</p> <p>Uitgangspunt: 0,5 dm3 per m2</p> <p>Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken</p>	m2	2,50	F	
									dm3		1,25	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
434050	426401							Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft het aanbrengen van mortel ter plaatse van het beton verwijderd volgens bestekspostnr(s) 434010, zodanig dat het vlak aansluit op omgeving. Mortel leveren volgens bestekspostnr(s) 492020 Milieuklasse XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3 Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer Handmatig aanbrengen Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: gelijk aan aansluitend Textuur: gelijk aan aansluitend	m2	2,50	F	
		3							dm3		100,00	I
435			1					<b>BETONOPPERVLAK HORIZONTAAL ONDERZIJDE &lt;1,0 M2</b>				
435010	426101							Verwijderen van beton. Betreft het verwijderen van beton rondom de reparatieplek t.b.v. het creëren van een goed hechtvlak Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 10 mm achter de wapening Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	5,00	F	
		1										
			2									
				2								
					1							
435020	426199							Reinigen van betonoppervlakken Betreft: Het reinigen van betonoppervlakken welk zijn bloot komen te liggen na het verwijderen volgens bestekspostnr (s). 435010 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Te reinigen gedeeltes ontdoen van vuil, vet, (groene) aanslag, begroeiing, losse delen, niet hechtende delen, roest, plantgroei, kalkuitbloeding, kristalvorming en stof. De hechtsterkte na reiniging dient minimaal 1,5 N/mm te zijn Beproevingmethoden: conform de CUR-aanbeveling 20 methode 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	5,00	F	
435030	426301							Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van wapening dat bloot is komen te liggen na het verwijderen van beton volgens bestekspostnr (s). 435010 Handmatig reinigen tot St 2 volgens NEN-EN-ISO 8501 Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht	m2	5,00	F	
		9										
				2								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
435040	426303							bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
								Beschermen wapening. Betreft het beschermen van wapening gereinigd volgens bestekspostnr(s). 435030	m2	5,00	F
				9				Wapening behandelen in 1 laag alkalische primer	dm3		2,50 I
								Leveren volgens bestekspostnr(s). 492010			
								Uitgangspunt: 0,5 dm3 per m2			
								Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
435050	426401							Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft het aanbrengen van mortel ter plaatse van het beton verwijderd volgens bestekspostnr(s) 435010, zodanig dat het vlak aansluit op omgeving. Mortel leveren volgens bestekspostnr(s) 492020	m2	5,00	F
								Milieuklasse XC4			
								Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3			
								Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer	dm3		200,00 I
								Handmatig aanbrengen			
								Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
								Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)			
								Vlakheid: gelijk aan aansluitend			
								Textuur: gelijk aan aansluitend			
436								<b>BETONOPPERVLAK HORIZONTAAL ONDERZIJDE &gt;1,0 M2</b>			
436010	426101							Verwijderen van beton. Betreft het verwijderen van beton rondom de reparatieplek t.b.v. het creëren van een goed hechtvlak	m2	2,00	F
								Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
								Verwijderen tot een diepte van 10 mm achter de wapening			
								Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
								De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
								Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
436020	426199							Reinigen van betonoppervlakken Betreft: Het reinigen van betonoppervlakken welk zijn bloot komen te liggen na het verwijderen volgens bestekspostnr (s). 436010	m2	2,00	F
								Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer			
								Te reinigen gedeeltes ontdoen van vuil, vet, (groene) aanslag, begroeiing, losse delen, niet hechtende delen, roest, plantgroei, kalkuitbloeding, kristalvorming en stof.			
								De hechtsterkte na reiniging dient minimaal 1,5 N/mm te zijn			
								Beproevingmethoden: conform de CUR-aanbeveling 20 methode 1			
								De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
								Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
436030	426301		9					Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van wapening dat bloot is komen te liggen na het verwijderen van beton volgens bestekspostnr (s). 436010 Handmatig reinigen tot St 2 volgens NEN-EN-ISO 8501 Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	2,00	F		
436040	426303		9					Beschermen wapening. Betreft het beschermen van wapening gereinigd volgens bestekspostnr(s). 436030 Wapening behandelen in 1 laag alkalische primer Leveren volgens bestekspostnr(s). 492010 Uitgangspunt: 0,5 dm3 per m2 2 Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m2	2,00	F		
									dm3			1,00	I
436050	426401							Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft het aanbrengen van mortel ter plaatse van het beton verwijderd volgens bestekspostnr(s) 436010, zodanig dat het vlak aansluit op omgeving. Mortel leveren volgens bestekspostnr(s) 492020 Milieuklasse XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3 Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer Handmatig aanbrengen 3 1 2 1 2 Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: gelijk aan aansluitend Textuur: gelijk aan aansluitend	m2	2,00	F		
									dm3			80,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
437							<b>INJECTEREN</b>				
437010	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het Injecteren van scheuren in betonnen objecten. Scheuren van een onbekende grote en onbekende lengte Toepassingsklasse I-2	m	20,00	F	
			2				Materiaal: PUR-injectievloeistof	dm3		1.600,00	I
			3				Leveren volgens bestekspostnr(s). 492030				
				1			Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
				1			Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie- onderdeel				
					3		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
49							<b>LEVERANTIES</b>				
491							<b>LEVERANTIES CONSERVERINGSSYSTEMEN</b>				
491010	426499						Leveren betoncoating Betreft: het leveren van een betoncoating t.b.v. de bestekspostnr(s). 421020, 421030	dm3	12,00	F	
							Betoncoating ter keuze van de aannemer, de coating dient damp-open en blijvend flexibel te zijn	dm3		12,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				
491020	426499						Leveren hydrofobeermiddel Betreft: het leveren van een hydrofobeermiddel t.b.v. de bestekspostnr(s). 421040	dm3	25,00	F	
							Hydrofobeermiddel ter keuze van de aannemer	dm3		25,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				
492							<b>LEVERANTIES BETON</b>				
492010	426499						Leveren alkalische primer Betreft: het leveren van een alkalische primer t.b.v. het beschermen van de wapening in bestekspostnr(s). 431040, 432040, 433040, 434040, 435040, 436040	dm3	12,00	F	
							Alkalische primer ter keuze van de aannemer	dm3		12,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				
492020	426499						Leveren cementgebonden mortel Betreft: het leveren van cement gebonden mortel t.b.v. de reparaties volgens bestekspostnr(s). 431050, 432050, 433050, 434050, 435050, 436050	dm3	820,00	F	
							Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer, geschikt voor milieuklasse XC4 en conform NEN-EN 1504 reeks	dm3		820,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				
492030	426699						Leveren PUR-Injectievloeistof Betreft: het leveren van PUR injectievloeistof t.b.v. het injecteren volgens bestekspostnr(s). 437010	dm3	1.600,00	F	
							PUR-injectievloeistof ter keuze van de aannemer	dm3		1.600,00	L
							Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
5							<b>WERKZAAMHEDEN: HOUT</b> De aannemer dient bij de posten er rekening mee te houden dat het toepassen van bereikbaarheidsvoorzieningen is opgenomen in bestekshoofdstuk 141 kosten m.b.t. bereikbaarheidsvoorzieningen worden daarom NIET geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen			
52							<b>CONSERVEREN &amp; ONDERHOUDEN HOUT</b> De inventarisatie van de te conserveren bouwdeelen is uitgevoerd op basis van de NEN 3699. Als de omwikkelde maat van een balkvormig object minder is dan 0,3 m dan wordt deze opgenomen als m1 werk. Uitzondering hierop zijn hekwerken en traliewerken, deze worden in vierkante meter vlakvol opgenomen.			
521							<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK M1, 3 LAAGS</b> Gerekend is met 0,3 m2 per m1			
521010	569999						Voorbehandelen hout Betreft: het voorbehandelen van bestaande hout d.m.v. schuren, reinigen en/of verwijderen t.b.v. het aanbrengen van nieuwe verflagen volgens bestekspostnr(s). 521020 Bestaande oppervlakken: -Vrij maken van vuil -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen -Vrij maken van stof -Ontvetten De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m	300,00	F
521020	569999						Aanbrengen verfsysteem, grondlaag Betreft: het aanbrengen van een grondlaag op houten onderdelen voorberekt volgens bestekspostnr(s) 521010 Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U allure Primer met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591010 Gerekend is met ca. 0,20 liter per 10 m1 Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend Verwerken volgens voorschriften leverancier	m dm3	300,00	F 5,40 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
521030	569999						Behandelen hout Betreft: het behandelen van de verlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 521020 t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag volgens bestekspostnr(s) 521040 Bestaande oppervlakken: -Vrij maken van vuil -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen -Vrij maken van stof -Ontvetten De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m	300,00	F	
521040	569999						Aanbrengen verfsysteem, tussenlaag Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag op houten onderdelen voorbereid volgens bestekspostnr(s) 521030 Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U allure Primer met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591020 Gerekend is met ca. 0,20 liter per 10 m <sup>1</sup> Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend Verwerken volgens voorschriften leverancier	m	300,00	F	
							Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U allure Primer met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591020 Gerekend is met ca. 0,20 liter per 10 m <sup>1</sup> Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend Verwerken volgens voorschriften leverancier	dm3			5,40
521050	569999						Behandelen hout Betreft: het behandelen van de verlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 521040 t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag volgens bestekspostnr(s) 521060 Bestaande oppervlakken: -Vrij maken van vuil -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen -Vrij maken van stof -Ontvetten De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m	300,00	F	
521060	569999						Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag Betreft: het aanbrengen van een afwerklaag op houten onderdelen voorbereid volgens bestekspostnr(s) 521050 Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Allure Gloss met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591030 Gerekend is met ca. 0,20 liter per 10 m <sup>1</sup> Kleur gelijk aan bestaand en/of direct aanliggende omgeving. Verwerken volgens voorschriften leverancier	m	300,00	F	
							Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Allure Gloss met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591030 Gerekend is met ca. 0,20 liter per 10 m <sup>1</sup> Kleur gelijk aan bestaand en/of direct aanliggende omgeving. Verwerken volgens voorschriften leverancier	dm3			5,40



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
522050	569999						Behandelen hout Betreft: het behandelen van de verlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 522040 t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag volgens bestekspostnr(s) 522060 Bestaande oppervlakken: -Vrij maken van vuil -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen -Vrij maken van stof -Ontvetten De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	30,00	F		
522060	569999						Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag Betreft: het aanbrengen van een afwerklaag op houten onderdelen voorberekt volgens bestekspostnr(s) 522050 Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Allure Gloss met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591030 Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2 Kleur gelijk aan bestaand en/of direct aanliggende omgeving. Verwerken volgens voorschriften leverancier	m2	30,00	F		
523							<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK &gt;1,0 M2, 3 LAAGS</b>					
523010	569999						Voorbehandelen hout Betreft: het voorbehandelen van bestaande hout d.m.v. schuren, reinigen en/of verwijderen t.b.v. het aanbrengen van nieuwe verflagen volgens bestekspostnr(s). 523020 Bestaande oppervlakken: -Vrij maken van vuil -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen -Vrij maken van stof -Ontvetten De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	90,00	F		
523020	569999						Aanbrengen verfsysteem, grondlaag Betreft: het aanbrengen van een grondlaag op houten onderdelen voorberekt volgens bestekspostnr(s) 523010 Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U allure Primer met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591010 Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2 Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend Verwerken volgens voorschriften leverancier	m2	90,00	F		
								dm3			1,80	I
								dm3			5,40	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
523030	569999						Behandelen hout Betreft: het behandelen van de verlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 523020 t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag volgens bestekspostnr(s) 523040 Bestaande oppervlakken: -Vrij maken van vuil -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen -Vrij maken van stof -Ontvetten De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	90,00	F	
523040	569999						Aanbrengen verfsysteem, tussenlaag Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag op houten onderdelen voorberekt volgens bestekspostnr(s) 523030 Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U allure Primer met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591020 Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2 Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend Verwerken volgens voorschriften leverancier	m2 dm3	90,00	F	5,40 I
523050	569999						Behandelen hout Betreft: het behandelen van de verlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 523040 t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag volgens bestekspostnr(s) 523060 Bestaande oppervlakken: -Vrij maken van vuil -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen -Vrij maken van stof -Ontvetten De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	90,00	F	
523060	569999						Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag Betreft: het aanbrengen van een afwerklaag op houten onderdelen voorberekt volgens bestekspostnr(s) 523050 Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Allure Gloss met een droge laagdikte van 40 µm Leveren volgens bestekspostnr(s). 591030 Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2 Kleur gelijk aan bestaand en/of direct aanliggende omgeving. Verwerken volgens voorschriften leverancier	m2 dm3	90,00	F	5,40 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
524							<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK &lt;1,0 M2, 2 LAAGS</b>					
524010	569999						<p>Voorbehandelen hout</p> <p>Betreft: het voorbehandelen van bestaande hout d.m.v. schuren, reinigen en/of verwijderen t.b.v. het aanbrengen van nieuwe verflagen volgens bestekspostnr(s). 524020</p> <p>Bestaande oppervlakken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Vrij maken van vuil</li> <li>-Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen</li> <li>-Vrij maken van stof</li> <li>-Ontvetten</li> </ul> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	6,00	F		
524020	569999						<p>Aanbrengen verfsysteem, grondlaag</p> <p>Betreft: het aanbrengen van een grondlaag op houten onderdelen voorberekt volgens bestekspostnr(s) 524010</p> <p>Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U allure Primer met een droge laagdikte van 40 µm</p> <p>Leveren volgens bestekspostnr(s). 591010</p> <p>Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2</p> <p>Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend</p> <p>Verwerken volgens voorschriften leverancier</p>	m2	6,00	F		
							<p>Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U allure Primer met een droge laagdikte van 40 µm</p> <p>Leveren volgens bestekspostnr(s). 591010</p> <p>Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2</p> <p>Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend</p> <p>Verwerken volgens voorschriften leverancier</p>	dm3			0,36	I
524030	569999						<p>Behandelen hout</p> <p>Betreft: het behandelen van de verflaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 524020 t.b.v. het aanbrengen van een afwerklaag volgens bestekspostnr(s) 524040</p> <p>Bestaande oppervlakken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Vrij maken van vuil</li> <li>-Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen</li> <li>-Vrij maken van stof</li> <li>-Ontvetten</li> </ul> <p>De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	6,00	F		
524040	569999						<p>Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag</p> <p>Betreft: het aanbrengen van een afwerklaag op houten onderdelen voorberekt volgens bestekspostnr(s) 524030</p> <p>Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Allure Gloss met een droge laagdikte van 40 µm</p> <p>Leveren volgens bestekspostnr(s). 591030</p> <p>Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2</p> <p>Kleur gelijk aan bestaand en/of direct aanliggende omgeving.</p> <p>Verwerken volgens voorschriften leverancier</p>	m2	6,00	F		
							<p>Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Allure Gloss met een droge laagdikte van 40 µm</p> <p>Leveren volgens bestekspostnr(s). 591030</p> <p>Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2</p> <p>Kleur gelijk aan bestaand en/of direct aanliggende omgeving.</p> <p>Verwerken volgens voorschriften leverancier</p>	dm3			0,36	I



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
526							<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK &lt;1,0 M2, 2 LAAGS, BINNEN</b>					
526010	569999						<p>Voorbehandelen hout            Betreft: het voorbehandelen van bestaande hout d.m.v. schuren, reinigen en/of verwijderen t.b.v. het aanbrengen van nieuwe verflagen volgens bestekspostnr(s). 526020            Bestaande oppervlakken:            -Vrij maken van vuil            -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen            -Vrij maken van stof            -Ontvetten            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	60,00	F		
526020	569999						<p>Aanbrengen verfsysteem, grondlaag            Betreft: het aanbrengen van een grondlaag op houten onderdelen voorbereid volgens bestekspostnr(s) 526010            Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Nova Primer met een droge laagdikte van 40 µm            Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2            Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend            Verwerken volgens voorschriften leverancier</p>	m2	60,00	F		
							<p>Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Nova Primer met een droge laagdikte van 40 µm            Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2            Kleur afgestemd op de eindkleur en ten hoogste licht afwijkend            Verwerken volgens voorschriften leverancier</p>	dm3			3,60	I
526030	569999						<p>Behandelen hout            Betreft: het behandelen van de verlaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 526020 t.b.v. het aanbrengen van een afwerklaag volgens bestekspostnr(s) 526040            Bestaande oppervlakken:            -Vrij maken van vuil            -Vrij maken van losse delen inclusief oude niet hechtende verflagen            -Vrij maken van stof            -Ontvetten            De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>	m2	60,00	F		
526040	569999						<p>Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag            Betreft: het aanbrengen van een afwerklaag op houten onderdelen voorbereid volgens bestekspostnr(s) 526030            Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Nova Gloss met een droge laagdikte van 40 µm            Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2            Kleur gelijk aan bestaand en/of direct aanliggende omgeving.            Verwerken volgens voorschriften leverancier</p>	m2	60,00	F		
							<p>Aanbrengen van een enkele laag Sigma S2U Nova Gloss met een droge laagdikte van 40 µm            Gerekend is met ca. 0,60 liter per 10 m2            Kleur gelijk aan bestaand en/of direct aanliggende omgeving.            Verwerken volgens voorschriften leverancier</p>	dm3			3,60	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
53							<b>REPAREREN &amp; HERSTELLEN HOUT</b>				
531							<b>DEUREN</b>				
531010	459999						Demonteren deuren Betreft: het demonteren van houten deuren. Deur demonteren en vervoeren naar een tijdelijk locatie t.b.v. de werkzaamheden beschreven in bestekspostnr(s) 531020, 531030, 531040 en bestekshoofdstuk 523 Locatie ter keuze van de aannemer De door de aannemer gekozen locatie moet ervoor zorgen dat de deuren niet blootgesteld zijn aan de elementen ofwel beschut zijn tegen weersinvloeden. De aannemer dient de achtergebleven opening te dichtens zodat de binnenruimte niet in het geding komt	st	6,00	F	
531020	459999						Verwijderen verflagen Betreft: het verwijderen van bestaande defecte, verouderde en/of ondeugdelijke verflagen. Wijze van verwijderen d.m.v. schuren De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	18,00	F	
531030	459999						Verwijderen beschadigde delen hout Betreft: het plaatselijk verwijderen van hout welke dermate is aangetast door houtrot e.d. dat het niet herstelt kan worden. Wijze van verwijderen d.m.v. krabben Na het verwijderen de vrijgekomen oppervlaktes reinigen en ontdoen van vuil, vet en overige losse delen. De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	dm3	180,00	F	
531040	459999						Herstellen delen hout Betreft: het plaatselijk herstellen van houtwerk welke is weggehaald volgens bestekspostnr(s) 531030 Hout herstellen door het aanvullen met ProGold Epoxy pasta QD Verwerken volgens voorschriften leverancier	dm3	180,00	F	
531060	459999						Monteren deuren Betreft: het hermonteren van de deuren, gedemonteerd volgens bestekspostnr(s). 531010 Op zelfde locatie. Inclusief vervoer Inclusief eventuele bevestigingsmiddelen	st	6,00	F	180,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
532			<b>RAMEN</b>				
532010	459999		Verstevigen voorzetramen Betreft: het verstevigen van voorzetramen d.m.v. het plaatsen van een stalen T-profiel Stalen T-profiel 60 x 60 x 5 mm Stalen T-profiel thermisch verzinkt Stalen T-profiel staalkwaliteit S235 Verbinding in het werk te bepalen. Uitgangspunt is het aanbrengen van houtschroeven door voor- geboorde gaten van het Stalen T-profiel Inclusief leveranties	keer	1,00	F	
				m			2,50 L
59			<b>LEVERANTIES</b>				
591			<b>LEVERANTIES CONSERVERINGSSYSTEMEN</b>				
591010	569999		Leveren materiaal t.b.v. grondlaag Betreft: het leveren van materiaal t.b.v. het aanbrengen van een grondlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 521020, 522020, 523020, 524020, 525020 Sigma S2U Allure Primer Leveren op plaats van verwerking	dm3	15,00	F	
				dm3			15,00 L
591020	569999		Leveren materiaal t.b.v. tussenlaag Betreft: het leveren van materiaal t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 521040, 522040, 523040 Sigma S2U Allure Primer Leveren op plaats van verwerking	dm3	12,60	F	
				dm3			12,60 L
591030	569999		Leveren materiaal t.b.v. afwerklaag Betreft: het leveren van materiaal t.b.v. het aanbrengen van een afwerklaag t.b.v. bestekspostnr(s). 521060, 522060, 523060, 524040, 525040 Sigma S2U Allure Primer Leveren op plaats van verwerking	dm3	15,00	F	
				dm3			15,00 L
591040	569999		Leveren materiaal t.b.v. grondlaag (binnen) Betreft: het leveren van materiaal t.b.v. het aanbrengen van een grondlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 526020 Sigma S2U Nova Primer Leveren op plaats van verwerking	dm3	4,00	F	
				dm3			4,00 L
591050	569999		Leveren materiaal t.b.v. afwerklaag (binnen) Betreft: het leveren van materiaal t.b.v. het aanbrengen van een afwerklaag t.b.v. bestekspostnr(s). 526040 Sigma S2U Nova Gloss Leveren op plaats van verwerking	dm3	4,00	F	
				dm3			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
6							<b>WERKZAAMHEDEN: STAAL</b> De aannemer dient bij de posten er rekening mee te houden dat het toepassen van bereikbaarheidsvoorzieningen is opgenomen in bestekshoofdstuk 141 kosten m.b.t. bereikbaarheidsvoorzieningen worden daarom NIET geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen			
62							<b>CONSERVEREN &amp; ONDERHOUDEN STAAL</b>			
621							<b>CONSERVEREN STAALOPPERVLAK PLAATSELIJK, 3 LAAGS</b>			
621010	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft: het handmatig, plaatselijk, verwijderen van roestvlakken op het te onderhouden ondergrond Conditie ondergrond: bestaand historisch staal, goed onderhouden. Handmatig ontroesten tot P St 2 9 De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	15,00	F
			3							
621020	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: het handmatig schuren van de ondergrond alvorens het aanbrengen van een nieuwe grondlaag volgens bestekspostnr(s). 621030 Conditie ondergrond: bestaand historisch staal, goed onderhouden. Opruwen d.m.v. handmatig schuren 9 De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	15,00	F
			4							



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
69		1	Droge verflaagdikte: 70 µm Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 0,8 liter per 10 m2	l			12,00	l
691			<b>LEVERANTIES</b>					
			<b>LEVERANTIES CONSERVERINGSSYSTEMEN</b>					
691010	569999		Leveren materiaal t.b.v. grondlaag Betreft: het leveren van materiaal t.b.v. het aanbrengen van een grondlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 621030 Sigma Multiprimer Leveren op plaats van verwerking	dm3	33,00	F		
				dm3			33,00	L
691020	569999		Leveren materiaal t.b.v. tussenlaag Betreft: het leveren van materiaal t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 621040 Sigma Multiprimer Leveren op plaats van verwerking	dm3	33,00	F		
				dm3			33,00	L
691030	569999		Leveren materiaal t.b.v. afwerklaag Betreft: het leveren van materiaal t.b.v. het aanbrengen van een afwerklaag t.b.v. bestekspostnr(s). 621050 Sigma S2U Allure Gloss Leveren op plaats van verwerking	dm3	60,00	F		
				dm3			60,00	L
7			<b>WERKZAAMHEDEN: KUNSTSTOF</b>					
73			<b>REPAREREN EN HERSTELLEN KUNSTSTOF</b>					
730010	459999		Demonteren kunststof planken Betreft: het verwijderen van kunststof planken bevestigd als gevelbekleding. Cedral-board gevelbekleding 200 x 9 x 2500 mm Bevestigd met schroeven Hele, niet gescheurde, planken opslaan voor hergebruik Overige vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	st	20,00	F		
730020	459999		Pasmaken kunststof planken Betreft: het pasmaken van kunststof planken welke zijn gebruikt als gevelbekleding Cedral-board gevelbekleding 200 x 9 x 2500 mm Planken in lengterichting pasmaken Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen in container (s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele stort-, weeg- en acceptatiekosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	st	20,00	F		
730030	459999		Monteren kunststof planken Betreft het aanbrengen van kunststof planken als gevelbekleding Cedral-board gevelbekleding 200 x 9 x 2500 mm Kleur: zwart Bevestigen met schroeven, RVS A4, M8 6 st per plank Inclusief leveren bevestigingsmaterialen.	st	20,00	F		
				st			120,00	L

RAW0111-131701

 Onderhoud Stoomgemaal De Vier Noorder Koggen te Medemblik  
 Besteknummer: HHNK-21.0820112  
 Opdrachtgever: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bladnr. 91

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
79							verwerken volgens voorschriften leverancier				
791							<b>LEVERANTIES</b>				
791010	459999						<b>LEVERANTIES KUNSTSTOF</b>				
							Leveren kunststof gevelbekleding	st	20,00	F	
							Betreft: het leveren van kunststof gevelbekleding planken				
							Cedral® Cedral-board Gevelbekleding 200 x 9 x 2500 mm	st			20,00
							Kleur: zwart				L
							leveren op plaats van verwerking				

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Op dit werk is van toepassing de keur van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.
- 05 Waar in dit bestek gesproken wordt van 'het hoogheemraadschap' wordt hieronder verstaan 'Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier'.

**01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 01 Op straffe van uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure is het inschrijver niet toegestaan kortingen, in welke vorm dan ook, op te nemen in de inschrijfstaat. Hierbij geldt dat een opbrengst niet gelijk wordt gesteld met een korting. Een opbrengst, met name bij vrijkomende materialen waarvan het eigendom overgaat naar de aannemer, behoort in de prijs per eenheid van de bestekspost waar het materiaal vrijkomt en wordt niet gezien als 'korting', ook niet als dit tot een negatieve verrekenprijs leidt.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Indien de aannemer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting van honderd euro (€ 100,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met betrekking tot de communicatie voor en op dit werk wordt bepaald dat de voertaal Algemeen Beschaafd Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

HFD PAR ART LID

**01 01 14 HHNK AANVULLINGEN EN AFWIJINGEN OP DE UAV 2012**

- 01 Paragraaf 3 lid 7 komt te vervallen.

Motivatie:

Het toezichthoudend personeel heeft binnen HHNK geen mandaat om budget uit te geven of prijsafspraken te maken. Deze toevoeging in dit bestek dient gelezen te worden als de schriftelijke mededeling overeenkomst het gestelde in paragraaf 3 lid 7.

- 02 Paragraaf 6 lid 31 wordt toegevoegd:

31. De Aannemer is verplicht slechts vaartuigen en drijvende werktuigen in te zetten die voldoen aan alle wettelijke eisen, waaronder de verplichting te beschikken over een Certificaat van Onderzoek (CvO) of een Communautair Binnenvaartcertificaat voor Binnenschepen (CBB) voor door of krachtens de wet aangewezen vaartuigen en drijvende werktuigen

Motivatie:

Conform Nederlandse en EU-wetgeving is het met ingang van 31 december 2018 voor binnenvaartschepen, waaronder drijvende werktuigen werkzaam in de waterbouw, verplicht om over een Certificaat van Onderzoek of een Communautair Binnenvaartcertificaat voor Binnenschepen (CBB) te beschikken.

- 03 Paragraaf 7 lid 1 wordt gewijzigd:

1. Als datum van aanvang zal worden aangemerkt de vijfde werkdag na de dag waarop het werk bij overeenkomst is opgedragen, tenzij in de overeenkomst een andere datum is bepaald.

Motivatie:

Ter verduidelijking voor alle partijen wordt voor dit project de (getekende) overeenkomst, met de daarop vermelde datum van ondertekening, gezien als uitiem bindend contractstuk en daarmee dus ook voor de datum van aanvang werk.

- 04 Paragraaf 12 lid 2 sub b wordt gewijzigd:

"dat bovendien door de directie redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan (...)"

Motivatie:

In overeenstemming met de huidige praktijk, waarbij verantwoordelijkheden meer bij de markt worden neergelegd en wat door de ondernemers ook wordt verlangd zal bij de uitvoering van dit project, juist omdat het disproportioneel is om dat van de opdrachtgever te verlangen, er niet altijd toezicht aanwezig zijn. Rekening houdend met het voorgaande is het dan niet terecht dat een ondernemer zonder deze aanpassingen altijd terug kan vallen op het feit dat er volgens hem niet nauwlettend toezicht is geweest.

- 05 Paragraaf 16 lid 3 wordt gewijzigd:

Bij technische installatiewerken is het aanbrengen van een naamplaat met de naam van de aannemer, onderaannemers en leveranciers slechts toegestaan in de centrale technische ruimte. De uitvoering en de nadere plaats van de firmaplaat behoeven de instemming van de directie.

Motivatie:

Het aanbrengen van een naamplaat is een verduidelijking naar de markt van lid 3

- 06 Paragraaf 16 lid 4 wordt toegevoegd:

4. Reclamebord

Het aanbrengen van een reclamebord, anders dan die van HHNK is niet toegestaan.

Motivatie:

In verband met de eenduidigheid van communiceren met de ingelanden van het hoogheemraadschap is in het communicatiebeleid van het hoogheemraadschap vastgelegd dat HHNK het reclamebord plaatst.

- 07 Paragraaf 17 lid 5 wordt verduidelijkt:

De zinsnede "van overeenkomstige hoedanigheid" dient te worden gelezen als "van gelijkwaardige hoedanigheid".

Motivatie:

Voor de aanpassing van lid 5 geldt dat bij de uitvoering van het project een overeenkomstige hoedanigheid niet hetzelfde is als gelijkwaardige hoedanigheid. De opdrachtgever beoogt hiermee dat er een gelijkwaardige bouwstof geleverd wordt t.o.v. de gevraagde bouwstof.

- 08 Paragraaf 17 lid 6 wordt toegevoegd:

HFD PAR ART LID

6. Bouwstoffen dienen getransporteerd, opgeslagen en verwerkt te worden, overeenkomstig de voorschriften in de desbetreffende normen, normontwerpen, kwaliteitseisen en beoordelingsrichtlijnen, genoemd in de op de overeenkomst van toepassing verklaarde documenten.

Motivatie:

Met de toevoeging van lid 6 wordt verduidelijkt dat voor dit project bepaalde bouwstoffen op een vooraf bepaalde wijze getransporteerd, opgeslagen en verwerkt dienen te worden en dat daar dus rekening mee moet worden gehouden.

- 09 Paragraaf 27 lid 1 wordt gewijzigd:

De tekst "de aan- en afvoer van bouwstoffen/materieel en hulpmiddelen" bij de aandachtstreepjes 3 en 4 te vervallen.

Motivatie:

In aansluiting op het bepaalde bij paragraaf 12 lid 2 sub 2, met betrekking tot toezicht, kan bij de uitvoering van dit project van de opdrachtgever niet worden verlangd - dit is zelfs disproportioneel te noemen - om wel alle aan- en afvoer op te gaan nemen.

- 10 Paragraaf 36 lid 5 wordt gewijzigd:

5. Als grondslag voor de verrekening van meer- en minderwerk, op basis van bestekwijzigingen als bedoeld in § 36 lid 4, geldt de inschrijfbegroting van de aannemer.

In afwijking van § 36 lid 5 heeft de aannemer geen recht op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekwijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekwijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de directie is opgesteld.

Motivatie:

De UAV is onduidelijk wie er gerechtig is om bestekwijzigingen op te dragen. de eerste regel is daarom een verduidelijking over de verantwoordelijkheden. Om bij meer- en minderwerk, een prijs te krijgen, ligt het voor de hand om de prijzen uit de inschrijfbegroting te hanteren. De opdrachtnemer heeft door zijn inschrijving aangegeven dat deze prijzen marktconform zijn. de Afwijking op paragraaf 36 lid 05 is een verduidelijking naar de opdrachtnemende partij dat er zonder schriftelijke toestemming geen opdracht is.

## 01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

### 01 02 01 BETALING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard vervalt.

### 01 02 02 OPNEMING (C.Q. VERVROEGDE INGEBRUIKNEMING)

- 01 De opneming en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruikneming als bedoeld in § 10 lid 3 van de UAV 2012 geschieden door de directie.

De directie kan verlangen, dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig is.

De schriftelijke mededeling en het verslag van de (gezamenlijke) opneming kunnen geschieden via een aantekening in het weekrapport.

HFD PAR ART LID

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in de risicoregeling zoals genoemd in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 04 07 PRIJSINDEXERING**

- 01 De in de inschrijving afgegeven prijzen zijn minimaal vast tot 1 september 2022. Alleen na deze periode mag Opdrachtnemer de geoffreerde prijzen indexeren op basis van de methode zoals beschreven in lid 02.
- 02 De prijzen kunnen jaarlijks (voor het eerst op 1 september 2022) geïndexeerd worden. Een eventuele indexering vindt plaats voor ten hoogste de laatste beschikbare (voorlopige) jaarmutatie van het CBS indexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW) <<https://opendata.cbs.nl/statline/>>; inputprijsindex 2015 = 100, Jaarmutaties, Inputprijsindex:  
° 4221 Civieltechnische werken en bouw  
Waarbij de index wordt afgerond op één decimaal nauwkeurig.
- 03 Een verzoek tot indexering dient minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij de contractbeheerder van de opdrachtgever. Na schriftelijke goedkeuring door partijen, worden de eventuele nieuwe prijzen van kracht.
- 04 Indexeringsverzoeken over voorgaande jaren kunnen niet met terugwerkende kracht worden ingediend en ingevoerd.

**01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard bepaalt de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.27 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Rekeningen en de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, die ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, moeten worden ingediend bij de directie (§ 3, UAV 2012).
- 03 Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek en het verkregen bestelnummer (DO-nummer) worden vermeld.
- 04 De aannemer dient uiterlijk 14 dagen na de verkregen prestatieverklaring/termijn zijn factuur in te dienen via het mailadres facturen@hhnk.nl .

HFD PAR ART LID

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 05 NUTSBEDRIJVEN**

- 01 De aannemer is verplicht het overleg met nutsbedrijven zo te regelen dat de voortgang van het werk er niet door wordt geschaad.
- 02 De aannemer is voorts verplicht de directie terstond op de hoogte te stellen van alle afspraken die door hem met de nutsbedrijven zijn gemaakt.
- 03 De aannemer is voorts verplicht de door genoemde instellingen gevraagde nadere gegevens, de installatie betreffende, tijdig aan deze instellingen te overleggen.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

**01 10 02 BELANGEN HOOGHEEMRAADSCHAP**

- 01 Wijzigingen in de uitvoering ten opzichte van het ontwerp zijn niet toegestaan. Noodzakelijke afwijkingen dienen vooraf te worden voorgelegd aan het hoogheemraadschap en mogen pas na goedkeuring worden uitgevoerd.

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

**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De langs de weg gelegen erven en landerijen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.

**01 12 05 ONGEVALLLEN**

- 01 Bij calamiteiten en ongevallen (ongevallen zoals genoemd in artikel 01.12.05 van de Standaard) moeten de contactpersonen van het hoogheemraadschap terstond worden geïnformeerd over de aard van de calamiteit/ongeval. Voor contactpersonen en schema zie verder het als bijlage bijgevoegd alarmeringsschema.

**01 12 07 ZINKEN EN VERLOREN GAAN VAN MATERIEEL**

- 01 In aanvulling op het gestelde in § 25 van de UAV 2012 de directie onmiddellijk telefonisch in kennis stellen (en dit schriftelijk aan haar bevestigen!) van het zinken van werkvaartuigen of andere vaartuigen. Dit geldt eveneens voor het verloren gaan van ankers, kettingen of andere voorwerpen, door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten). Deze werkvaartuigen of andere vaartuigen en/of voorwerpen binnen een door de directie te stellen termijn opruimen.

HFD PAR ART LID

**01 14 BOUWSTOFFEN**

**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten boeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
  - BDA-certificaat;
  - SKG-certificaat,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gastec Certification te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften die daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig § 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van § 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De opdrachtgever verlangd van alle te leveren bouwstoffen een bewijs van oorsprong. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.14.07 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

## 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, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl), onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
  - of
  2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
  - of
  - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
- Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl).
- 04 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;
  - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
  - Annex I: User Manual TPAC;
  - Assessment matrix for system managers;
  - Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl).
- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Documents for Category B evidence;
  - Annex II: Category b evidence;
  - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.
- Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl).

HFD PAR ART LID

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 04 CAR-VERZEKERING (DOOR OPDRACHTGEVER AF TE SLUITEN)**

- 01 De opdrachtgever zal, via de bemiddeling van Willis Towers Watson, een Constructie All Risks-verzekering afsluiten tot het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerde de B.T.W. Verzekerden zullen zijn: opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 1) De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
  - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
  - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
  - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
  - c. letselschade met betrekking tot Artikel 7:658 Burgerlijk wetboek
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen alsmede niet onder de CAR-verzekering gedekte schaden zijn voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de opdrachtnemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De polis van deze verzekering zal bij de opdrachtgever ter inzage liggen. De aannemers worden geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstellingen, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en Willis Towers Watson.
- 07 In samenspraak met de directie beslissen verzekeraars welke partij namens de verzekerden de schade-expertise zal uitvoeren.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden betaald, al naar gelang de voortgang en kwaliteit van het herstelwerk.

HFD PAR ART LID

**01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk primair verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en/of voortvloeit uit het gebruik van voertuigen en aannemersmaterieel, wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,- per gebeurtenis of zoveel meer al de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- bedragen.
- 02 Materieel, zowel in eigendom als van derden, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, almede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Materieel, waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 De aannemer dient voor eventuele ontwerp/adviesfouten verzekerd te zijn middels een beroepsaansprakelijkheidsverzekering met een verzekerde som van minimaal EUR 1.000.000,-
- 04 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, almede het geldende eigen risico, zullen ten late komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 05 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

**01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

HFD PAR ART LID

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer van het besteknr. HHNK-21.0820112
- 02 De in artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt, indien van toepassing, door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De aannemer verstrekt van de kennisgeving een afschrift alsmede een afschrift van het bij het bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan aan de volgens artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit aangestelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een afdoende veiligheidsbeleid op en rond het werk. Elk bedrijf dient minimaal VCA\* gecertificeerd te zijn. Indien een bedrijf werk laat uitvoeren door onderaannemers, dan dient het bedrijf VCA\*\* gecertificeerd te zijn.
- 05 De aannemer zorgt ervoor dat de wijze waarop uitvoering wordt gegeven aan de samenwerking en het overleg tussen werkgevers en werknemers op de bouwplaats op passende wijze wordt gecoördineerd.
- 06 De op het werk betrekking hebbende vergunningen dienen op het werk aanwezig te zijn.  
De aannemer ziet erop toe dat deze in het Veiligheids- en gezondheidsplan worden c.q. zijn opgenomen.
- 07 De aannemer zorgt voor regelmatige veiligheidsinstructies (zoals "toolboxmeetings") van alle op de bouwplaats aanwezige werknemers en andere personen. De aannemer ziet toe op de naleving van veiligheidsinstructies en toepassing van de regels betreffende veiligheid, gezondheid en welzijn.
- 08 De opdrachtgever is gerechtigd personen die zich niet aan de toepasselijke veiligheidsinstructies houden de toegang tot het werk te ontzeggen of te doen verwijderen.  
De aannemer zal daartoe in de overeenkomsten met door hem ingeschakelde derden passende voorwaarden bedingen.
- 09 De aannemer voorziet trapgaten, hijsluiken, liftschachten, steigers en soortgelijke gevaarlijke plaatsen van deugdelijke (tijdelijke) afsluitingen, leuning en dergelijke.
- 10 Op het werk moet door de aannemer eerste hulp kunnen worden verleend. Een verbandkist met voldoende inhoud en een Oranje Kruisboekje moeten hem ter plaatse ter beschikking staan. De aannemer moet zich voor de aanvang van het werk op de hoogte stellen en bij partijen bekend maken op welke wijze, bij eventuele ongevallen e.d., snel hulpverlenende instanties gewaarschuwd kunnen worden.
- 11 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van derden die het gevolg zijn van het niet, niet tijdig of niet correct nakomen van de in het besluit voor de aannemer opgenomen verplichtingen, alsmede de in deze bepaling bedoelde verplichtingen.

HFD PAR ART LID

**01 19 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)**

- 01 Onder verwijzing naar § 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer leeft de bepalingen van de WAV na, alsmede deze besteksbepaling. De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de WAV" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de WAV en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de WAV na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten(onderaannemings) overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 WAV en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 WAV tot ten minste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.
- 04 De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de WAV en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.  
Bij welke overtreding van de WAV dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer.  
De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten, overeenkomstig het gestelde in lid 05, en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.  
Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 05 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mogen krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer of leverancier. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen de voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 06 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etc., komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet

HFD PAR ART LID

opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van lid 04 van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 07 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de opdrachtgever/ directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 03 van dit artikel genoemde documenten (waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers) en zal deze documenten (in kopie) aan de opdrachtgever/directie overhandigen.

## 01 20 KWALITEITSBORGING

### 01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING WERK

- 01 In artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede "zal de directie de gegevens betrekken" en wordt vervangen door: "zal de directie gegevens betrekken".
- 02 Indien in de Standaard, dan wel in het bestek is vermeld dat door de aannemer gegevens, verkregen in het kader van kwaliteitsborging, moeten worden bewaard, stelt hij deze gegevens desgevraagd aan de directie ter beschikking.

## 01 23 COMMUNICATIE

### 01 23 02 BOUWCOMMUNICATIE, BEGRIPPEN

- 01 Bouwcommunicatie: het gaat hier om 'het communiceren en overleggen met de relevante omgevingspartijen bij uitvoeringsprojecten, zodanig dat draagvlak of op zijn minst begrip wordt gecreëerd en de (beleving van) overlast voor deze partijen wordt geminimaliseerd'.
- 02 De aannemer mag zelf bepalen hoe hij de bouwcommunicatie gaat invullen met in acht neming van de daarvoor gestelde kaders zoals omschreven in 01.23.03, lid 02.

### 01 23 03 BOUWCOMMUNICATIE, VERANTWOORDELIJKHEDEN

- 01 De navolgende verantwoordelijkheden zijn belegd bij de opdrachtgever/directie:
- Eigenaar van de gehele communicatie, als onderdeel van het omgevingsmanagement;
  - Communiqueert over overkoepelende zaken: opstart en afronding van het project, publieks-, relatie- en corporate communicatie én houdt de regie op bouwcommunicatie;
  - Communicatie over het werk en werkzaamheden via eigen middelen zoals website (werk in de buurt) en social media;
  - Perswoordvoering en artikelen in de media;
  - Bewaken of huisstijl van HHNK wordt gebruikt;
  - Niet van toepassing in dit contract
  - Levert (indien van toepassing) stickers/borden/magneetplaten met daarop een logo + organisatiennaam + effect aan de opdrachtnemer voor op de keet of het materieel;
  - Toetst en accordeert voorafgaand aan verzending alle uitingen die naar meerdere belanghebbenden in één keer gaan (mailings, bijeenkomsten) (1 op 1 communicatie ziet HHNK alleen ter info);
  - Bij het startmoment van werkzaamheden, evenementen rondom mijlpalen, bestuurlijke momenten, communicatie over de afronding van de werkzaamheden en grote evenementen (waar meer dan 40 mensen in één keer worden geïnformeerd) ligt de regie bij HHNK. De aannemer levert hiervoor in overleg input (zie lid 02 punt e).
  - HHNK registreert alle klachten en meldingen en houdt het bij in een systeem. De aannemer ontvangt maandelijks een overzicht van alle geregistreerde klachten en meldingen.
- 02 De navolgende punten vallen onder verantwoording van de aannemer:
- Communicatie met de omgeving over bouwtechnische zaken: werkzaamheden, planning, bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid (bouwcommunicatie);
  - De manier waarop hij communiceert legt hij voor aan HHNK in een plan van aanpak met hierin een doelgroepspecificatie aan de hand van effectgebied van de werkzaamheden, communicatiekalender met bij de doelgroep passende communicatiemiddelen;

HFD PAR ART LID

- c. Verzorgt zelf de 1 op 1 communicatie, legt dit voorafgaand aan verspreiding/ communicatiemoment slechts ter informatie voor aan de HHNK;
- d. Als het gaat om communicatie richting meerdere belanghebbenden in één keer (bijeenkomsten, mailings) dan wordt dit vooraf met HHNK afgestemd en door HHNK goedgekeurd;
- e. Levert in overleg en indien gevraagd input t.b.v. de communicatie die HHNK uitvoert (publieks-, relatie- en corporate communicatie);
- f. HHNK huisstijl is leidend en plaatsing van vlaggen/logo's gaat altijd in overleg met HHNK;
- g. Er is voldoende ruimte voor de aannemer om zich te profileren. Met uitzondering van het bouwboard en pers gerelateerde zaken. Over alle andere communicatie-uitingen, zoals het plaatsen van vlaggen/ logo's / artikelen in vakbladen, is maatwerk van toepassing. Dit gaat dus in overleg met HHNK, waarbij HHNK eindverantwoordelijk is;
- h. Zorgt dat hij bereikbaar is voor de omgeving (telefoon, email, eventueel een omgevingsmanager/uitvoerder in de keet aanwezig);

03 Perswoordvoering valt ten alle tijden onder verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. De aannemer is verplicht alle journalisten met persvragen over het project door te verwijzen naar de directie. Buiten kantoor tijden is de persvoorlichter van dienst van de opdrachtgever bereikbaar via 072-582 8800. De aannemer levert desgevraagd input aan de opdrachtgever voor de beantwoording van de vragen.

## 01 26 OPGAVEN AAN DE DIRECTIE

### 01 26 02 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in § 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in Uitvoeringskosten.
- 05 Het gestelde in de artikelen 01.27.03 tot en met 01.27.06 van dit bestek is niet van toepassing op resultaatsverplichtingen die uitsluitend betrekking hebben op door de aannemer te leveren bouwstoffen (leverantieposten).  
De bepaling van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van de leverantieposten geschiedt volgens de formule:

HI  
 $V_{hl} = \dots \cdot V_{hv}$   
Hv

Hierin is:

$V_{hl}$  = de verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting van de leverantiepost;  
 $HI$  = de in het bestek opgenomen hoeveelheid resultaatsverplichting van de leverantiepost;  
 $Hv$  = de in het bestek opgenomen hoeveelheid resultaatsverplichting van de bestekspost waarbij de, volgens de leverantiepost, geleverde bouwstoffen in het werk worden gebracht;  
 $V_{hv}$  = de verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting van de bestekspost waarbij de, volgens de leverantiepost, geleverde bouwstoffen in het werk worden gebracht.

De berekende verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van de leverantieposten vermeldt de directie op (een bijlage bij) het weekrapport.

Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing indien bij leverantieposten de levering van de bouwstoffen geschiedt ingevolge § 19 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

**01 26 04 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 Verstrekkt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft, worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

**01 26 05 OVERIGE OVERZICHTEN**

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

**01 26 06 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 De verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, dan wel indien niet vermeld bij de besteksposten, elders in dit bestek of, indien niet vermeld in dit bestek, zoals in de Standaard.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie. Indien de aannemer geen melding dan wel niet tijdig melding doet van voornoemd tijdstip, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in § 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 27 BOUWVERGADERINGEN**

**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER/OPDRACHTNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen, op regelmatige tijden, bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer/ opdrachtnemer en eventueel andere door de directie gewenste personen of instanties.
- 02 De aannemer/opdrachtnemer is verplicht deze vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zal door de directie een verslag worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer/ opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer/opdrachtnemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen is hij toch verplicht om te ondertekenen. De aannemer/opdrachtnemer kan daarbij gebruik maken van zijn recht om een aantekening(en) toe te voegen waaruit, met reden omkleed, blijkt tegen welk gedeelte hij bezwaar maakt.
- 05 De verslaglegging maakt onlosmakelijk onderdeel uit van het weekrapport. Voor de in lid 03 genoemde ondertekening kan de aannemer/opdrachtnemer genoegen nemen met de ondertekening van het weekrapport.
- 06 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer/opdrachtnemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" en "communicatie" wordt geagendeerd.

**01 28 ONVOLDOENDE WERK**

**01 28 01 DOSSIERVORMING**

- 01 Uit naam van de directie zal de dagelijkse gang van zaken conform § 27 van de UAV 2012 worden vastgelegd in dag-, weekrapporten en bouwverslagen, welke allen te samen het dossier vormen.
- 02 Ingeval de door de aannemer gekozen uitvoeringswijze niet overeenkomt met de op hem rustende verplichtingen conform het in bestek gestelde plannen zal hem dit, conform het gestelde in de UAV 2012, worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
- 03 Als de bekwaamheid van het in te zetten personeel in twijfel wordt getrokken zal ook dit, conform het gestelde in de UAV 2012, aan de aannemer worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
- 04 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen conform het gestelde in de leden 02 en 03 zal de opdrachtgever de aannemer, conform het gestelde in § 46 van de UAV 2012, schriftelijk op de hoogte stellen en krijgt hij vijf (5) werkdagen de tijd om alsnog passende maatregelen te nemen.

**01 28 02 BEËINDIGING OVEREENKOMST**

- 01 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen en géén gehoor heeft gegeven aan het gestelde in artikel 01.28.01 lid 04 van dit bestek zal de opdrachtgever in afwijking op het gestelde in § 46 van de UAV 2012 de aannemer sommeren verdere werkzaamheden te staken en het werk in onvoltooide staat, conform § 14 lid 7 van de UAV 2012, te beëindigen.
- 02 In afwijking van het gestelde in § 14 lid 10 van de UAV 2012 krijgt de aannemer, bij het in onvoltooide staat beëindigen van het werk, alleen dat betaald wat hem tot het moment van beëindiging rechtmatig toekomt.

HFD PAR ART LID

**10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**

**10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**

**10 12 EISEN EN UITVOERING**

**10 12 02 GEBRUIK VAARTUIGEN**

- 01 Een ter beschikking gesteld vaartuig dient te voldoen aan de eisen die worden gesteld in de Binnenvaartwet en de daarbij behorende bijlagen.
- 02 Het ter beschikking gestelde vaartuig dient in het bezit te zijn van geldige certificaten afgegeven door de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) of de scheepvaartspectie van het betreffende land.

**10 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

**10 13 01 TOEPASSEN BOUWBORDEN (DOOR DE OPDRACHTGEVER)**

- 01 De opdrachtgever verzorgt de leverantie en plaatsing van bouwborden. Het is de aannemer, overeenkomstig het gestelde in § 16 lid 5 van de UAV 2012, niet toegestaan om gebruik te maken van deze bouwborden. De opdrachtgever zorgt ervoor dat de naam van de aannemer op het bouwbord wordt geplaatst.

**42 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES**

**42 5 BETONREPARATIES, VOORBEHANDELEN ONDERGROND**

**42 51 BEGRIPPEN**

**42 51 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
  - a) gritstralen:
    - » het bewerken van een betonnen oppervlak door middel van het stralen met grit;
  - b) waterstralen:
    - » het bewerken van een betonnen oppervlak door middel van het stralen met water;
  - c) grit/waterstralen:
    - » het bewerken van een betonnen oppervlak door middel van het stralen met en mengsel van grit en water;
  - d) gezond beton:
    - » beton met een kwaliteit die ten minste gelijk is aan de bij het ontwerp van de constructie gehanteerde kwaliteit.

HFD PAR ART LID

**42 52 EISEN EN UITVOERING**

**42 52 01 VERWIJDEREN VAN BETON**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 42.52.01 lid 01 van de Standaard de randen rondom een te repareren plaats loodrecht inhakken tot een diepte van minimaal 1,5 maal de maximale korreldiameter van de aan te brengen mortel met een minimum van 10 mm.
- 02 Alleen scheuren met een scheurwijdte groter dan 10 mm uithakken.
- 03 Incidentele wapeningsstaven die te weinig dekking hebben, verwijderen en/of op dekking brengen. Grote plekken (> 1000 cm<sup>2</sup>) met te weinig dekking uithakken tot achter de wapening en deze op voldoende dekking brengen.

**42 52 06 GRITSTRALEN**

- 01 Na het gritstralen het geheel schoonblazen met lucht die niet verontreinigd mag zijn met water en/of olie.

**42 52 07 WATERSTRALEN**

- 01 De druk van het water afstemmen op het beoogde doel en op de kwaliteit van het te stralen oppervlak.
- 02 Na het waterstralen het geheel schoonblazen met lucht die niet verontreinigd mag zijn met water en/of olie.

**42 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTING**

**42 55 01 MAATREGELEN TEGEN VERVUILING VAN DE OMGEVING**

- 01 Straalgrit, betonresten en ander vuil dienen te worden opgevangen en na het stralen te worden verzameld en te worden gestort in een gesloten container. Het aldus verzamelde materiaal in overleg met de directie afvoeren naar een eindverwerkingsinrichting binnen de eisen van de Wet Milieubeheer. De stortkosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost.

**42 56 BOUWSTOFFEN**

**42 56 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij toepassing van smeltslakgrit 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 de vigerende NEN-norm(en) gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

**42 6            BETONREPARATIES, OPPERVLAKKEN**

**42 62            EISEN EN UITVOERING**

**42 62 09        VERWERKING VAN CEMENTGEBONDEN MORTELS**

- 01 Het gerepareerde oppervlak moet overeenkomen met de bestaande aansluitende constructies voor wat betreft textuur, structuur en kleur.

**42 63            INFORMATIEOVERDRACHT**

**42 63 01        AANBRENGEN REPARATIEMORTELS EN SPUITBETON**

- 01 Een gerepareerde plek niet eerder belasten dan nadat de door de leverancier voorgeschreven verhardingstijd is verstreken.
- 02 Betonreparaties dienen onder KOMO-procescertificaat Erkenningsregeling Betonreparatiebedrijven te worden uitgevoerd.
- 03 De aannemer verstrekt de directie een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op de naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven, vóór aanvang van de betonreparaties.

**42 63 04        KWALITEITSCONTROLE**

- 01 Het verhardingsproces van cementgebonden mortels controleren volgens de vigerende NEN-norm(en).
- 02 Voor de controle op het verhardingsproces van de overige mortels zijn van toepassing de voorschriften van de leverancier.

**42 7            BETONREPARATIES, SCHEUREN EN VOEGEN**

**42 72            EISEN EN UITVOERING**

**42 72 07        VULLEN VAN VOEGEN, ALGEMEEN**

- 01 Randen rondom een te repareren plaats loodrecht inhakken tot een diepte van minimaal 1,5 maal de maximale korreldiameter van de aan te brengen mortel met een minimum van 10 mm.
- 02 Alleen scheuren met een scheurwijdte groter dan 10 mm uithakken.
- 03 Incidentele wapeningsstaven die te weinig dekking hebben, verwijderen en/of op dekking brengen. Grote plekken (> 1000 cm<sup>2</sup>) met te weinig dekking uithakken tot achter de wapening en deze op voldoende dekking brengen.

**42 72 12        VULLEN VAN VOEGEN MET HARDE VOEGVULLINGSMASSA**

- 01 De waterdichtheid van voegen in gevels en daken moet voldoen aan vigerende NEN-norm(en).

**42 72 14        TOLERANTIES**

- 01 De afwijking van de werkelijke zaagdiepte ten opzichte van de voorgeschreven zaagdiepte mag ten hoogste 5 % bedragen.
- 02 De afwijking van de werkelijke stand ten opzichte van de voorgeschreven stand van de zaagsnede mag ten hoogste 5 % bedragen.

HFD PAR ART LID

**42 75 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**42 75 02 BEMONSTERING INJECTIEVLOEISTOF**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 42.75.02 lid 01 van de Standaard wordt de tekst van lid 01 vervangen door:  
" Ten behoeve van een keuring neemt de aannemer, verdeeld over een dag en per dag ten minste 5 monsters van elk 10 cm<sup>3</sup> van de gemengde injectiehars en controleert van deze monsters de menging, verhouding en verharding."

**42 77 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**42 77 03 INZAGEN SCHEUREN: HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De bepaling van de gezaagde hoeveelheid beton geschiedt met behulp van de theoretische lengte van een enkele zaagsnede.

**42 77 04 VERWIJDEREN KUNSTHARSBETON: HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De bepaling van de verwijderde hoeveelheid kunstharsbeton geschiedt door meting in het werk.

**42 77 05 VERWIJDEREN BLADDERS EN/OF AANGROEISELS: HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De bepaling van de verwijderde hoeveelheid bladders en/of aangroeisels geschiedt door meting in het werk.

**45 TECHNISCHE BEPALINGEN METSELWERK**

**45 2 HISTORISCH METSELWERK**

**45 21 BEGRIPPEN**

**45 21 01 ALGEMENE BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Conserveren: werkzaamheden aan (onderdelen van) een gebouw om verval te stoppen of dreigende aantasting te voorkomen met als doel handhaven van de aanwezige verschijningsvorm.
  - b. Imiteren: vervaardigen van een nieuw onderdeel in de oorspronkelijke vorm met gebruikmaking van nieuwe technieken en oorspronkelijke of modernere materialen.
  - c. Kopiëren: Vervaardigen van een nieuw onderdeel in oorspronkelijke vorm met gebruikmaking van oorspronkelijke technieken en oorspronkelijke of gelijk(soortige) materialen.
  - d. Proefstuk: Een representatief voorbeeld op welke wijze het werk wordt geconserveerd, gerepareerd, gekopieerd, geïmiteerd of verbeterd met materialen in de juiste kwaliteit
  - e. Onderhouden: Werkzaamheden aan (onderdelen van) een gebouw die in principe worden uitgevoerd met een regelmatige interval en voorzien in een periodiek voorzienbare behoefte, mede met als doel de uitstraling op peil te houden en ingrijpendere werkzaamheden te voorkomen.
  - f. Repareren: Plaatselijke herstelwerkzaamheden waarbij zo weinig mogelijk materiaal wordt vervangen, veranderd of toegevoegd met gebruikmaking van oorspronkelijke of modernere reparatie materialen.
  - g. Restauratie: in het algemeen het onderhouden, herstellen, aanpassen, verbeteren of in de oorspronkelijke staat terugbrengen van een monument of historisch (kunst)object
  - h. Restaureren: het uitvoeren van herstelwerkzaamheden aan gebouwen met monumentstatus dan wel met een duidelijke cultuur-historische waarde, die verder gaan dan normaal onderhoud en tot doel hebben het gebouw in goede staat te brengen met behoud van cultuurhistorische waarden.
  - i. Slopen: als slopen worden alle activiteiten aangemerkt waarbij materiaal vernietigd of zodanig verwijderd wordt dat het niet meer of zeer beperkt ter plaatse voor hergebruik in aanmerking komt.
  - j. Verbeteren: Vervaardigen van een nieuw onderdeel in oorspronkelijke of aangepaste vorm met gebruikmaking van nieuwe technieken en oorspronkelijke of modernere materialen; waarbij de prestaties worden verbeterd ten aanzien van: veiligheid, functionaliteit, comfort en duurzaamheid (waaronder milieubelasting)
  - k. Vernieuwen: Het door nieuw gelijk(soortig) materiaal vervangen van een totaal aangetast onderdeel dat

HFD PAR ART LID

niet meer te conserveren, te repareren of opnieuw te gebruiken is.

- I. Verwijderen: Als verwijderen worden alle activiteiten aangemerkt waarbij materialen met grote mate van voorzichtigheid worden uitgehaald of verwijderd, zodanig dat het in grote mate geschikt is voor hergebruik.

#### 45 21 02 MATERIALEN

01 Te verstaan is onder:

- a. Metselwerk: De samenstelling van metselstenen gelegd in een bepaald patroon en samengevoegd met mortel.
- b. Metselstenen: Voorgevormde onderdelen (kunststenen, bakstenen, natuurstenen, kalkzandstenen, etc.) die zijn bedoeld om in een constructie van metselwerk te zijn gebruikt.
- c. Mortel: is het mengsel van één of meer anorganische bindmiddelen, toeslagmaterialen en water, tezamen met eventuele toevoegingen en/of hulpstoffen voor metselen, doorstrijken of voegen.
- d. Metselmortel/legmortel: Een mortel welke specifiek bedoeld is voor het metselen ofwel het verbinden van individuele stenen.
- e. Voegmortel: Een mortel welke specifiek bedoeld is voor het voegen, ofwel esthetisch afwerken, van het in het zicht zijnde metselwerk.
- f. Kalkmortel: Een mortel waarbij het hoofdbestandsdeel kalk is.
- g. Bastaadmortel: een mortel waarvan het hoofdbestandsdeel zowel kalk als cement is.

#### 45 21 03 IN ZICHT ZIJNDE DELEN

- 01 Onder 'in zicht zijnde delen' wordt verstaan: Alle vlakken van een object die van een willekeurige locatie, ongeblokeerd waarneembaar zijn.
- 02 In aanvulling op lid 01 vallen ook vlakken, die zich tot maximaal -0,20 m onder het toekomstig maaiveld bevinden, tot de term in 'zicht zijnde delen'
- 03 In aanvulling op lid 01 dienen variaties zoals 'in zicht zijnde vlakken', 'in zicht zijnde constructieonderdelen', etc. te worden gelezen zoals bedoeld met 'in zicht zijnde delen'

#### 45 21 04 VOL EN ZAT

- 01 Onder 'vol en zat' wordt verstaan: een metselwijze waarbij de ruimte tussen de metselstenen volledig gevuld is met mortel.

#### 45 21 05 INBOETEN

- 01 Onder 'Inboeten' wordt verstaan: alle handelingen die noodzakelijk zijn voor het inbrengen van nieuwe metselstenen, aansluiten op het verband van het naast en eventueel achterliggend werk.
- 02 Wanneer er in algemeenheid wordt gesproken over inboeten, dient dit te worden gelezen als zijnde ook van toepassing voor de individuele acties zoals het verwijderen van metselwerk/metselstenen, het schonen van metselwerk/metselstenen, het aanbrengen van metselwerk/metselstenen en het voegen van metselwerk/metselstenen.

HFD PAR ART LID

**45 22 EISEN EN UITVOERING**

**45 22 01 NORMEN EN RICHTLIJNEN**

- 01 Op dit werk is de BRL 4000 v2.0 d.d. 21 mei 2021 van toepassing.  
Op te halen van stichting ERM (<https://www.stichtingerm.nl/kennis-richtlijnen/brl4000>)
- 02 Op dit werk is de URL 4003 v1.3 d.d. 6 November 2020 van toepassing.  
Op te halen van stichting ERM (<https://www.stichtingerm.nl/kennis-richtlijnen/url4003>)
- 03 Op dit werk is de URL 4006 v2.1 d.d. 26 Juni 2015 van toepassing.  
Op te halen van stichting ERM (<https://www.stichtingerm.nl/kennis-richtlijnen/url4006>)
- 04 Bij tegenstrijdigheden gevonden in de in lid 01 tot en met lid 03 genoemde normen & richtlijnen beslist de directie welke van de documenten leiden is.

**45 22 02 GEREEDSCHAP**

- 01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden aan metselwerk, zowel bestaand als nieuw, dient er ten hoogste gebruik te worden gemaakt van klein pneumatisch gereedschap. Tenzij anders is aangegeven in dit bestek of wanneer er door de directie expliciete schriftelijke toestemming is gegeven op verzoek van de aannemer
- 02 Het door de aannemer gekozen gereedschap mag geen schade aan het metselwerk veroorzaken. Schade zoals, maar niet beperkt tot: haarscheuren in het metselwerk, lostrillen van stenen, afbrokkelen stenen, etc. Wanneer schade wordt geconstateerd legt de aannemer de werkzaamheden stil en licht de directie in. Zo snel mogelijk na het constateren van de schade stelt de aannemer een alternatieve werkwijze voor en overlegt deze met de directie. Na goedkeuring van de directie start de aannemer de werkzaamheden opnieuw op.
- 03 Bij de werkzaamheden mag het metselwerk niet in aanraking komen met hoge druk water.
- 04 De grens voor het in lid 03 bedoelde hoge druk bedraagt 2,5 bar.

**45 22 03 METSELEN**

- 01 Iedere vorm van metselen dient te worden uitgevoerd als 'vol en zat', tenzij anders aangegeven in dit bestek of wanneer er door de directie expliciete schriftelijke toestemming is gegeven.

**45 22 04 BEVOCHTIGEN**

- 01 Bij de werkzaamheden dient de aannemer rekening te houden met het bevochtigen van de van toepassing zijnde onderdelen zoals beschreven in de URL 4003 en URL 4006

**45 22 05 WEERSINVLOEDEN**

- 01 Bij sterk drogend weer dient de aannemer maatregelen te nemen tegen het verbranden ofwel uitdrogen van de mortel. zodoende dat de aanhechting van de mortel en de stenen niet nadelig wordt beïnvloed en dat de kwaliteit van de mortel niet nadelig wordt beïnvloed.
- 02 Bij te nat weer dient de aannemer maatregelen te nemen tegen het verwateren van de mortel. zodoende dat de aanhechting van de mortel en de stenen niet nadelig wordt beïnvloed en dat de kwaliteit van de mortel niet nadelig wordt beïnvloed.
- 03 De temperatuur van de ondergrond is bij het verwerken van de mortel ten minste 4°C.

HFD PAR ART LID

**45 23            INFORMATIEOVERDRACHT**

**45 24            RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**45 24 01        GARANTIE**

**45 24 02        NAZORG**

- 01 Het verse werk afschermen tegen directe zon beschijning en directe wind op het oppervlak. Bij regen of bij sterk drogend weer het oppervlak beschermen met een geprefereerde folie.

**45 25            BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**45 25 01        ALGEMENE VERPLICHTINGEN**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de stabiliteit van de constructie tijdens de werkzaamheden. Hij dient zijn werkwijze af te stemmen op de situatie en daarmee de stabiliteit van de constructie te garanderen.

**45 26            BOUWSTOFFEN**

**45 26 01        NIEUWE MATERIALEN**

- 01 De nieuw te verwerken materialen dienen door de aannemer te worden verwerkt in een proefstuk, welke aan de directie ter beschikking wordt gesteld. Pas na expliciete schriftelijke toestemming van de directie, mogen de nieuwe materialen verwerkt worden in het bouwwerk.
- 02 De nieuwe materialen dienen bij voorkeur te worden verwerkt in locaties welke niet behoren tot de term 'in zicht zijnde delen'.

**45 26 02        HERGEBRUIK**

- 01 Vrijgekomen metselstenen bestemd voor hergebruik dienen zo schoon mogelijk te worden aangeleverd door de aannemer. Dit houdt in dat de steen voor ten minste 80% vrij is van mortelresten en ander aangehechtvuil welke de water opnemings- of hechting van de steen nadelig kan beïnvloeden.
- 02 Vrijgekomen mestelstenen bestemd voor hergebruik dienen te worden beoordeeld naar geschikt voor locatie. De meest gave (schone) stenen dienen te worden verwerkt in de locatie welke behoren tot de term 'in zicht zijnde delen'.

**45 26 03        VRIJKOMENDE MATERIALEN, NIET HERGEBRUIK**

- 01 Gescheurde, gebroken of anders beschadigde stenen waarvan minder dan 50% van het oorspronkelijke volume resteert, worden geacht geen restwaarde te hebben voor de opdrachtgever. De aannemer is vrij om deze stenen verder te beschadigen bij het uithalen, verwijderen of slopen.

**45 26 04        OPSLAG**

- 01 Alle materialen welke bedoeld zijn om te verwerken dienen droog te worden opgeslagen.

HFD PAR ART LID

**45 27 MEET- EN VEREKENMETHODEN**

**45 27 01 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 Bij het metselwerk gebruikte eenheid m<sup>2</sup> (vierkante meters) betreft het in zicht zijnde oppervlak van het object, gemeten na afronding van de werkzaamheden
- 02 Bij het metselwerk gebruikte eenheid m<sup>3</sup> (kubieke meters) betreft het volume van materiaal waar de betreffende post op van toepassing is.
- 03 De bedoelde eenheid in lid 02 wordt bij sloopwerkzaamheden gemeten voor de aanvang van de werkzaamheden
- 04 De bedoelde eenheid in lid 02 wordt bij verwerkingswerkzaamheden gemeten als zijnde volume van het nieuwe of hergebruikte materiaal.
- 05 Scheur reparaties worden in m<sup>2</sup> (vierkante meters) verrekend. Het oppervlakte van een scheur wordt als volgt bepaald: lengte van de scheur x 2 maal de langste lengte van de steen = scheur oppervlakte.

**56 TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN**

**56 1 CONSERVERINGSWERKEN BETON**

**56 11 BEGRIPPEN**

**56 11 02 ALGEMEEN**

- 01 Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.
- 02 Onder een vluchtige organische stof (VOS) wordt verstaan: een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 °C.

**56 16 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**56 16 02 VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN**

- 01 Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS) de in de tabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.  
Productsubcategorie
- a. matte coatings voor wanden en plafonds (glans < 25° - 60°)  
WG 30 SG 30
  - b. glanzende coatings voor wanden en plafonds (glans > 25° - 60°)  
WG 100 SG 100
  - c. buitenmuren minerale ondergrond  
WG 40 SG 430
  - d. hout- en metaalverven voor binnen- en buitendecoratie en voor interieur- en gevelbekleding  
WG 130 SG 300
  - e. vernissen en houtbeitsen voor houtwerk binnen en buiten, inclusief dekkende houtbeitsen  
WG 130 SG 400
  - f. houtbeitsen met minimale laagdikte voor binnen en buiten  
WG 130 SG 700
  - g primers  
WG 30 SG 350
  - h hechtprimers  
WG 30 SG 750
  - i performante eencomponentcoatings  
WG 140 SG 500
  - j performante tweecomponentcoatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren  
WG 140 SG 500
  - k meerkleurige coatings  
WG 100 SG 100
  - l coatings met decoratieve effecten  
WG 200 SG 200
- 1 g/l = gebruiksklaar product
- 02 De aannemer overhandigt de directie desgevraagd de productspecificaties van de toe te passen conserveringssystemen, waaruit blijkt dat de vereiste aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

**56 16 03 CONSERVERINGSPRODUCTEN**

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

Behoort bij: HHNK-21.0820112

Onderhoud Stoomgemaal De Vier Noorder Koggen te Medemblik

## INSCHRIJVINGSBILJET

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: HHNK-21.0820112  
Onderhoud Stoomgemaal de Vier Noorder koggen te Medemblik  
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

..... euro  
(bedrag in cijfers)

..... euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro  
(bedrag in cijfers)

..... euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op ..... (datum), te .....

---

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)  
..... (naam)  
..... (functie)
- B) (handtekening)  
..... (naam)  
..... (functie)
- C) (handtekening)  
..... (naam)  
..... (functie)

RAW0111-131701      Onderhoud Stoomgemaal De Vier Noorder Koggen te Medemblik  
Besteknummer: HHNK-21.0820112  
Opdrachtgever: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bladnr. 1

---

Behoort bij: HHNK-21.0820112

Onderhoud Stoomgemaal De Vier Noorder Koggen te Medemblik

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A) .....  
gevestigd te: .....

B) .....  
gevestigd te: .....

C) .....  
gevestigd te: .....

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>PLANNEN</b>				
112	<b>RESTAURATIEWERK</b>				
112010	Uitvoeren bouwtechnische en historische opname	keer	1,00	F	
112020	Opstellen inventarisatie van restauratie onderdelen	keer	1,00	F	
12	<b>ONDERZOEKEN/METINGEN/KEURINGEN</b>				
121	<b>KEURINGEN</b>				
121010	Keuren hijs- en transportinstallaties	keer	3,00	F	
13	<b>PROEFSTUKKEN</b>				
131	<b>PROEFSTUKKEN T.B.V. REINIGEN</b>				
131010	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Steen/natuursteen)	st	4,00	F	
131020	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Hout)	st	4,00	F	
131030	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Beton)	st	4,00	F	
131040	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Staal)	st	4,00	F	
131050	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Kunststof)	st	4,00	F	
131060	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Metselwerk)	st	4,00	F	
131070	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (stuc-, pleisterwerk)	st	4,00	F	
131080	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode (Overig)	st	4,00	F	
131090	Proefstuk t.b.v. reinigingsmethode graffiti verwijdering	st	4,00	F	
132	<b>PROEFSTUKKEN T.B.V. RENOVATIE</b>				
132010	Maken proefstukken (nieuw voegwerk)	st	4,00	F	
132020	Maken proefstukken (nieuw metselwerk)	st	4,00	F	
133	<b>PROEFSTUKKEN T.B.V. CONSERVERINGEN</b>				
133010	Maken proefstukken (hydrofobeerlaag)	st	2,00	F	
14	<b>MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN</b>				
141	<b>BEREIKBAARHEIDSVORZIENINGEN</b>				
141010	Toepassen hoogwerker	dag	10,00	F	
141020	Toepassen laagwerker	dag	5,00	F	
141030	Toepassen ponton	dag	10,00	F	
141040	Toepassen rolsteiger	dag	40,00	F	
141050	Toepassen vaste steiger	dag	40,00	F	
15	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
151	<b>TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL</b>				
151010	T.b.s. Werknemers: Grondwerker	uur	40,00	F	
151020	T.b.s. Werknemers: Straatmaker, Koppel	uur	40,00	F	
151030	T.b.s. Werknemers: Loodgieter	uur	24,00	F	
151040	T.b.s. Werknemers: Timmerman, Meester	uur	24,00	F	
151050	T.b.s. Werknemers: Timmerman, vakbekwaam	uur	40,00	F	
151060	T.b.s. Werknemers: Onderhoudsmonteur Wtb	uur	16,00	F	
151070	T.b.s. Werknemers: elektricien	uur	16,00	F	
151080	T.b.s. Werknemers: metselaar monumentaal	uur	40,00	F	
152	<b>TER BESCHIKKING STELLEN SCHILDERS</b>				
152010	T.b.s. Werknemers: Schilder, monumentaal	uur	80,00	F	
152020	T.b.s. Werknemers: Schilder	uur	80,00	F	
152030	T.b.s. Werknemers: Decoratieschilder	uur	80,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153	<b>TER BESCHIKKING STELLEN PLOEGEN</b>				
153010	T.b.s. ploeg reparaties staalwerk	uur	40,00	F	
153020	T.b.s. ploeg reparaties betonwerk	uur	16,00	F	
153030	T.b.s. ploeg reparaties metselwerk	uur	80,00	F	
2	<b>REINIGEN</b>				
21	<b>DAKEN &amp; PLAFONDS</b>				
210010	Reinigen, stoomgemaal, dakconstructie, buiten	m2	2.340,00	F	
210020	Reinigen, stoomgemaal, plafonds, binnen	m2	2.100,00	F	
22	<b>HEMELWATERAFVOER (HWA)</b>				
220010	Legen dakgoten, HWA	keer	4,00	F	
220020	Reinigen, stoomgemaal, HWA	keer	4,00	F	
220030	Reinigen, Smederij, HWA	keer	4,00	F	
220040	Reinigen, Bezoekerscentrum, HWA	keer	4,00	F	
220050	Reinigen, Bijwoning, HWA	keer	4,00	F	
23	<b>BUITENMUREN (GEVELS)</b>				
230010	Reinigen, buitenmuren (metselwerk)	m2	4.530,00	F	
230020	Reinigen, buitenmuren (stuc- of pleisterwerk)	m2	150,00	F	
230030	Reinigen, buitenmuren (diverse)	m2	150,00	F	
230040	Verwijderen graffiti, buitenmuren	m2	30,00	F	
24	<b>BINNENMUREN</b>				
240010	Reinigen, binnenmuren (metselwerk)	m2	1.800,00	F	
240020	Reinigen, binnenmuren (stuc- of pleisterwerk)	m2	1.800,00	F	
240030	Reinigen, binnenmuren (diverse)	m2	300,00	F	
25	<b>VLOEREN</b>				
250010	Reinigen, vloeren (steenachtig)	m2	760,00	F	
250020	Reinigen, vloeren (hout)	m2	200,00	F	
26	<b>VERHARDINGEN</b>				
260010	Reinigen, verhardingen (metselwerk/straatbakstenen)	m2	900,00	F	
260020	Reinigen, verhardingen (diverse)	m2	900,00	F	
27	<b>SCHOORSTEEN (BINNENZIJDE)</b>				
270010	Vegen schoorsteen, smederij, binnenzijde	keer	4,00	F	
270020	Vegen schoorsteen, stoomgemaal, binnenzijde	keer	4,00	F	
3	<b>WERKZAAMHEDEN: METSELWERK &amp; NATUURSTEEN</b>				
31	<b>ALGEMENE &amp; VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
311	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
311010	Demonteren objecten aan metselwerk	st	30,00	F	
311020	Reinigen metselwerk	m2	100,00	F	
311030	Hermonteren objecten aan metselwerk	st	30,00	F	
32	<b>CONSERVEREN &amp; ONDERHOUDEN METSELWERK</b>				
321	<b>VOEGEN</b>				
321010	Verwijderen voegen	m2	150,00	F	
321050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	150,00	F	
321060	Voegen metselwerk	m2	100,00	F	
321070	Voegen metselwerk	m2	50,00	F	
322	<b>VOEGEN HORIZONTALE VLAKKEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322010	Verwijderen voegen	m2	50,00	F	
322050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	50,00	F	
322060	Voegen metselwerk	m2	50,00	F	
323	<b>STUCEN</b>				
323010	Verwijderen stucwerk	m2	125,00	F	
323020	Aanbrengen stucwerk	m2	125,00	F	
324	<b>PLEISTEREN</b>				
324010	Verwijderen pleisterlaag	m2	50,00	F	
324020	Aanbrengen pleisterlaag	m2	50,00	F	
325	<b>SCHILDEREN</b>				
325010	Verwijderen verfsysteem	m2	50,00	F	
325020	Aanbrengen verfsysteem	m2	50,00	F	
326	<b>PIGMENTEREN</b>				
326010	Pigmenteren stenen	st	300,00	F	
327	<b>HYDROFOBEREN</b>				
327010	Aanbrengen hydrofobeerlaag (metselsteen)	m2	100,00	F	
327020	Aanbrengen hydrofobeerlaag (pleisterwerk)	m2	50,00	F	
33	<b>REPAREREN &amp; HERSTELLEN METSELWERK</b>				
331	<b>LATERAALSCHOUEN (&lt;3,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 STEENS)</b>				
331010	Verwijderen metselwerk (<3,0 m3/keer, 3 steens)	m3	1,00	F	
331020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	684,00	F	
331030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	1,00	F	
331040	Aanbrengen metselwerk (<3,0 m3/keer, 3 steens)	m3	1,00	F	
331050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	1,00	F	
331060	Voegen metselwerk (<3,0 m3/keer)	m3	1,00	F	
332	<b>LATERAALSCHOUEN (&lt;15,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 STEENS)</b>				
332010	Verwijderen metselwerk (<15,0 m3/keer, 3 steens)	m3	3,00	F	
332020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	2.052,00	F	
332030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	3,00	F	
332040	Aanbrengen metselwerk (<15,0 m3/keer, 3 steens)	m3	3,00	F	
332050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	3,00	F	
332060	Voegen metselwerk (<15,0 m3/keer)	m3	3,00	F	
333	<b>LATERAALSCHOUEN (&gt;15,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 STEENS)</b>				
333010	Verwijderen metselwerk (>15,0 m3/keerr, 3 steens)	m3	15,00	F	
333020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	10.260,00	F	
333030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	15,00	F	
333040	Aanbrengen metselwerk (>15,0 m3/keer, 3 steens)	m3	15,00	F	
333050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	15,00	F	
333060	Voegen metselwerk (>15,0 m3/keer/keer)	m3	15,00	F	
334	<b>TRANSVERSAALSCHOUEN (&lt;5,0 M2/KEER, WAALFORMAAT, halfsteens)</b>				
334010	Verwijderen metselwerk (<5,0 m2/keer, halfsteens)	m2	3,00	F	
334020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	228,00	F	
334030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	3,00	F	
334040	Aanbrengen metselwerk (<5,0 m2/keer, halfsteens)	m2	3,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
334050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	3,00	F	
334060	Voegen metselwerk (<5,0 m2/keer)	m2	3,00	F	
335	<b>TRANSVERSAALSCHUREN (&lt;25,0 M2/KEER, WAALFORMAAT, halfsteens)</b>				
335010	Verwijderen metselwerk (<25,0 m2/keer, halfsteens)	m2	12,50	F	
335020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	950,00	F	
335030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	12,50	F	
335040	Aanbrengen metselwerk (<25,0 m2/keer, halfsteens)	m2	12,50	F	
335050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	12,50	F	
335060	Voegen metselwerk (<25,0 m2/keer)	m2	12,50	F	
336	<b>TRANSVERSAALSCHUREN (&gt;25,0 M2/KEER, WAALFORMAAT, halfsteens)</b>				
336010	Verwijderen metselwerk (>25,0 m2/keer, halfsteens)	m2	25,00	F	
336020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	1.900,00	F	
336030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	25,00	F	
336040	Aanbrengen metselwerk (>25,0 m2/keer, halfsteens)	m2	25,00	F	
336050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	25,00	F	
336060	Voegen metselwerk (>25,0 m2/keer)	m2	25,00	F	
337	<b>TRANSVERSAALSCHUREN (&lt;3,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 steens)</b>				
337010	Verwijderen metselwerk (<3,0 m3/keer, 3 steens)	m3	1,00	F	
337020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	684,00	F	
337030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	1,00	F	
337040	Aanbrengen metselwerk (<3,0 m3/keer, 3 steens)	m3	1,00	F	
337050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	1,00	F	
337060	Voegen metselwerk (<3,0 m3/keer)	m3	1,00	F	
338	<b>TRANSVERSAALSCHUREN (&lt;15,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 steens)</b>				
338010	Verwijderen metselwerk (<15,0 m3/keer, 3 steens)	m3	3,00	F	
338020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	2.052,00	F	
338030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	3,00	F	
338040	Aanbrengen metselwerk (<15,0 m3/keer, 3 steens)	m3	3,00	F	
338050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	3,00	F	
338060	Voegen metselwerk (<15,0 m3/keer)	m3	3,00	F	
339	<b>TRANSVERSAALSCHUREN (&gt;15,0 M3/KEER, WAALFORMAAT, 3 steens)</b>				
339010	Verwijderen metselwerk (>15,0 m3/keer, 3 steens)	m3	15,00	F	
339020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	10.260,00	F	
339030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	15,00	F	
339040	Aanbrengen metselwerk (>15,0 m3/keer, 3 steens)	m3	15,00	F	
339050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	15,00	F	
339060	Voegen metselwerk (>15,0 m3/keer)	m3	15,00	F	
34	<b>REPAREREN &amp; HERSTELLEN KERAMIEK</b>				
341	<b>HERSTELLEN VLOERTEGELS</b>				
341010	Verwijderen vloertegels	m2	18,00	F	
341020	Schonen oppervlak	m2	18,00	F	
341030	Aanbrengen vloertegels	m2	18,00	F	
35	<b>REPARATIE SCHOORSTEEN</b>				
351	<b>HERSTELLEN VUURVAST METSELWERK</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351010	Verwijderen metselwerk (<3,0 m3/keer, 3 steens)	m3	3,00	F	
351020	Schonen metselstenen (waalformaat)	st	2.052,00	F	
351030	Schonen ondergrond t.b.v. nieuw metselwerk	m2	3,00	F	
351040	Aanbrengen metselwerk (<3,0 m3/keer, 3 steens)	m3	3,00	F	
351050	Schonen ondergrond t.b.v. voegen	m2	3,00	F	
351060	Voegen metselwerk (<3,0 m3/keer)	m3	3,00	F	
39	<b>LEVERANTIES</b>				
391	<b>LEVERANTIES METSELWERK</b>				
391010	Leveren metselstenen (waalformaat)	st	2.900,00	F	
391020	Leveren metselmortel	kg	15.477,50	F	
391030	Leveren voegmortel	kg	974,75	F	
391040	Leveren metselstenen (waalformaat), vuurvast	st	250,00	F	
391050	Leveren metselmortel vuurvast	kg	1.110,00	F	
391060	Leveren voegmortel vuurvast	kg	10,52	F	
392	<b>LEVERANTIES AFWERKING</b>				
392050	Leveren mengsel t.b.v. stucen	dm3	2.500,00	F	
392060	Leveren mengsel t.b.v. pleisteren	dm3	500,00	F	
393	<b>LEVERANTIES OVERIG</b>				
393040	Leveren Hydrofobeermiddel	dm3	225,00	F	
4	<b>WERKZAAMHEDEN: BETON</b>				
42	<b>CONSERVEREN &amp; ONDERHOUDEN BETON</b>				
421	<b>BETONCONSERVERING</b>				
421010	Verwijderen coating.	m2	30,00	F	
421020	Aanbrengen coating.	m2	30,00	F	
421030	Aanbrengen coating over bestaande coating.	m2	30,00	F	
421040	Aanbrengen hydrofobeermiddel.	m2	50,00	F	
43	<b>REPAREREN &amp; HERSTELLEN BETON</b>				
431	<b>BETONOPPERVLAK VERTICAAL &lt;1,0 M2</b>				
431010	Verwijderen van beton.	m2	5,00	F	
431020	Reinigen van betonoppervlakken	m2	5,00	F	
431030	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2	5,00	F	
431040	Beschermen wapening.	m2	5,00	F	
431050	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	5,00	F	
432	<b>BETONOPPERVLAK VERTICAAL &gt;1,0 M2</b>				
432010	Verwijderen van beton.	m2	1,00	F	
432020	Reinigen van betonoppervlakken	m2	1,00	F	
432030	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2	1,00	F	
432040	Beschermen wapening.	m2	1,00	F	
432050	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	1,00	F	
433	<b>BETONOPPERVLAK HORIZONTAAL BOVENZIJDJE &lt;1,0 M2</b>				
433010	Verwijderen van beton.	m2	5,00	F	
433020	Reinigen van betonoppervlakken	m2	5,00	F	
433030	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2	5,00	F	
433040	Beschermen wapening.	m2	5,00	F	
433050	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	5,00	F	
434	<b>BETONOPPERVLAK HORIZONTAAL BOVENZIJDJE &gt;1,0 M2</b>				
434010	Verwijderen van beton.	m2	2,50	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
434020	Reinigen van betonoppervlakken	m2	2,50	F	
434030	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2	2,50	F	
434040	Beschermen wapening.	m2	2,50	F	
434050	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	2,50	F	
435	<b>BETONOPPERVLAK HORIZONTAAL ONDERZIJDE &lt;1,0 M2</b>				
435010	Verwijderen van beton.	m2	5,00	F	
435020	Reinigen van betonoppervlakken	m2	5,00	F	
435030	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2	5,00	F	
435040	Beschermen wapening.	m2	5,00	F	
435050	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	5,00	F	
436	<b>BETONOPPERVLAK HORIZONTAAL ONDERZIJDE &gt;1,0 M2</b>				
436010	Verwijderen van beton.	m2	2,00	F	
436020	Reinigen van betonoppervlakken	m2	2,00	F	
436030	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2	2,00	F	
436040	Beschermen wapening.	m2	2,00	F	
436050	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	2,00	F	
437	<b>INJECTEREN</b>				
437010	Injecteren van scheuren.	m	20,00	F	
49	<b>LEVERANTIES</b>				
491	<b>LEVERANTIES CONSERVERINGSSYSTEMEN</b>				
491010	Leveren betoncoating	dm3	12,00	F	
491020	Leveren hydrofobeermiddel	dm3	25,00	F	
492	<b>LEVERANTIES BETON</b>				
492010	Leveren alkalische primer	dm3	12,00	F	
492020	Leveren cementgebonden mortel	dm3	820,00	F	
492030	Leveren PUR-Injectievloeistof	dm3	1.600,00	F	
5	<b>WERKZAAMHEDEN: HOUT</b>				
52	<b>CONSERVEREN &amp; ONDERHOUDEN HOUT</b>				
521	<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK M1, 3 LAAGS</b>				
521010	Voorbehandelen hout	m	300,00	F	
521020	Aanbrengen verfsysteem, grondlaag	m	300,00	F	
521030	Behandelen hout	m	300,00	F	
521040	Aanbrengen verfsysteem, tussenlaag	m	300,00	F	
521050	Behandelen hout	m	300,00	F	
521060	Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag	m	300,00	F	
522	<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK &lt;1,0 M2, 3 LAAGS</b>				
522010	Voorbehandelen hout	m2	30,00	F	
522020	Aanbrengen verfsysteem, grondlaag	m2	30,00	F	
522030	Behandelen hout	m2	30,00	F	
522040	Aanbrengen verfsysteem, tussenlaag	m2	30,00	F	
522050	Behandelen hout	m2	30,00	F	
522060	Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag	m2	30,00	F	
523	<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK &gt;1,0 M2, 3 LAAGS</b>				
523010	Voorbehandelen hout	m2	90,00	F	
523020	Aanbrengen verfsysteem, grondlaag	m2	90,00	F	
523030	Behandelen hout	m2	90,00	F	
523040	Aanbrengen verfsysteem, tussenlaag	m2	90,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523050	Behandelen hout	m2	90,00	F	
523060	Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag	m2	90,00	F	
524	<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK &lt;1,0 M2, 2 LAAGS</b>				
524010	Voorbehandelen hout	m2	6,00	F	
524020	Aanbrengen verfsysteem, grondlaag	m2	6,00	F	
524030	Behandelen hout	m2	6,00	F	
524040	Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag	m2	6,00	F	
525	<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK &gt;1,0 M2, 2 LAAGS</b>				
525010	Voorbehandelen hout	m2	18,00	F	
525020	Aanbrengen verfsysteem, grondlaag	m2	18,00	F	
525030	Behandelen hout	m2	18,00	F	
525040	Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag	m2	18,00	F	
526	<b>CONSERVEREN HOUTOPPERVLAK &lt;1,0 M2, 2 LAAGS, BINNEN</b>				
526010	Voorbehandelen hout	m2	60,00	F	
526020	Aanbrengen verfsysteem, grondlaag	m2	60,00	F	
526030	Behandelen hout	m2	60,00	F	
526040	Aanbrengen verfsysteem, afwerklaag	m2	60,00	F	
53	<b>REPAREREN &amp; HERSTELLEN HOUT</b>				
531	<b>DEUREN</b>				
531010	Demonteren deuren	st	6,00	F	
531020	Verwijderen verflagen	m2	18,00	F	
531030	Verwijderen beschadigde delen hout	dm3	180,00	F	
531040	Herstellen delen hout	dm3	180,00	F	
531060	Monteren deuren	st	6,00	F	
532	<b>RAMEN</b>				
532010	Verstevigen voorzetramen	keer	1,00	F	
59	<b>LEVERANTIES</b>				
591	<b>LEVERANTIES CONSERVERINGSSYSTEMEN</b>				
591010	Leveren materiaal t.b.v. grondlaag	dm3	15,00	F	
591020	Leveren materiaal t.b.v. tussenlaag	dm3	12,60	F	
591030	Leveren materiaal t.b.v. afwerklaag	dm3	15,00	F	
591040	Leveren materiaal t.b.v. grondlaag (binnen)	dm3	4,00	F	
591050	Leveren materiaal t.b.v. afwerklaag (binnen)	dm3	4,00	F	
6	<b>WERKZAAMHEDEN: STAAL</b>				
62	<b>CONSERVEREN &amp; ONDERHOUDEN STAAL</b>				
621	<b>CONSERVEREN STAALOPPERVLAK PLAATSELIJK, 3 LAAGS</b>				
621010	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, onderhoud	m2	15,00	F	
621020	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	15,00	F	
621030	Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	15,00	F	
621040	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	15,00	F	
621050	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	15,00	F	
69	<b>LEVERANTIES</b>				
691	<b>LEVERANTIES CONSERVERINGSSYSTEMEN</b>				

RAW0111-131701

Onderhoud Stoomgemaal De Vier Noorder Koggen te Medemblik

Besteknummer: HHNK-21.0820112

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bladnr. 9

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
691010	Leveren materiaal t.b.v. grondlaag	dm3	33,00	F	
691020	Leveren materiaal t.b.v. tussenlaag	dm3	33,00	F	
691030	Leveren materiaal t.b.v. afwerklaag	dm3	60,00	F	
7	<b>WERKZAAMHEDEN: KUNSTSTOF</b>				
73	<b>REPAREREN EN HERSTELLEN KUNSTSTOF</b>				
730010	Demonteren kunststof planken	st	20,00	F	
730020	Pasmaken kunststof planken	st	20,00	F	
730030	Monteren kunststof planken	st	20,00	F	
79	<b>LEVERANTIES</b>				
791	<b>LEVERANTIES KUNSTSTOF</b>				
791010	Leveren kunststof gevelbekleding	st	20,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

RAW0111-131701

Onderhoud Stoomgemaal De Vier Noorder Koggen te Medemblik

Besteknummer: HHNK-21.0820112

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bladnr. 10

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	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				