

WATERSCHAP AA EN MAAS

Besteknr: AM-Z-05-11  
12 oktober 2011

Renovatie Rioolgemaal Someren-Noord en -Zuid (civieltechnisch)

Opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas  
Bezoekadres: Pettelaarpark 70, 5216 PP 's-Hertogenbosch  
Postadres: Postbus 5049, 5201 GA 's-Hertogenbosch  
Auteur: G. Helmes

Telefoon: 073-6156666  
Telefax: 073-6156600

Bestek:

Renovatie Rioolgemaal Someren-Noord en -Zuid civieltechnisch

Met:  
1 inschrijvingsstaat



## **0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST**



PAR

**0.01 AANBESTEDENDE DIENST**

**0.02 PROCEDURE**

**0.03 INLICHTINGEN**

**0.04 INSCHRIJVING**

**0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT**

**0.06 AANBESTEDING**

**0.07 OPDRACHT**

PAR

## **1. ALGEMEEN**





PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

**1.02 DIRECTIE**

**1.03 LOCATIE**

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

**1.05 TIJDSBEPALING**

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

PAR

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**



**01 TEKENINGEN****02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**



## **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**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989.

Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 HOEEVEELHEID 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover 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 U.A.V. 1989.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>RIOOLGEMAAL SOMEREN-NOORD</b>			
100010	619999		Gedetailleerd werkplan en bouwplaatstekening Het maken van een gedetailleerde uitvoeringsplanning en een tekening van de bouwplaatsinrichting. (benodigde werkterrein en tijdelijke voorzieningen aangeven, inclusief afmetingen) Zowel de civieltechnische / bouwkundige, als de werktuigbouwkundige, electrotechnische / besturingstechnische werkzaamheden moeten in de uitvoeringsplanning worden opgenomen. De coördinatie van de werkzaamheden van eventuele onderaannemers behoort tot de besteksverplichtingen.	EUR		N
110			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
110100	610321		Verwijderen afrastering. - gedeelte van de manshoge omheining van het gemaalterrein Situering: zie tekening R7-390-008 7. Stalen palen met gaas ; maaswijdte 50 x 50 mm Rechte overklimbeveiliging voorz. van 3 puntdraden .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m .9 Vrijgekomen stijlen incl. betonnen fundatiepoeren, horizontale buis en punddraadhouder (overklimbeveiliging) hergebruiken bij bestekpost nr. . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	9,00	V
1110			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
111010	620107		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: - werkterrein - tijdelijke voorzieningen Met inbegrip van het instandhouden gedurende de duur van het werk en het verwijderen van de afzetting(en). 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
1120			<u>Diversen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112010	510116	. 2. . . . . .1. . . . . . . .3. . . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen begroeiingen binnen het werkterrein Situering: zie tekening R6-110-005 Karakter van de begroeiing: klein struikgewas Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien inclusief wortelstelsels, tot een diepte zoals noodzakelijk voor de uit te voeren werkzaamheden. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben	are	1,00	V
112020	307312	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .9	Opbreken betonstraatstenen. - terreinverharding rondom gemaal. Situering: zie tekening R6-110-005 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Gelegd in keperverband, incl. bisschopsmutsen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	82,00	V
112030	307313	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .2. . . . . . . . . .9	Opbreken betontegels. - terreinverharding rondom de bovenbouw. Situering: zie tekening R6-110-005 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	17,00	V
112110	257511	. 2. .3. . . .4. . . . . .3. . . . . . . .1	Kelder/bassin reinigen. Betreft het reinigen van de natte kelder (vuilwaterkelder) van het rioolgemaal Situering: zie tekening R6-110-005 Aard en grootte te reinigen oppervlak: Oppervlakte circa 6,50 x 3,68 m2 diepte maximaal circa 7,40 m Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 5 m3 Aanbrengen afsluitvoorzieningen ; aanbrengen opblaasbare buisafsluiter ø500 mm; de aanwezige wandafsluiter ø500 mm dient te worden vervangen volgens bestekpost 153010. Kelder/bassin droog zetten Reinigen wanden, bodem en plafond Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	1,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112120	561199		<p>verwijderen lining (betonbescherming)</p> <p>in de tussenwand waar diverse sparingen moeten worden gemaakt en gedicht en muurdoorvoeren (t.b.v. nieuwe installatie) worden aangestort, e.e.a. ter voorbereiding op het aanbrengen van nieuwe betonbescherming volgens hoofdstuk 1660.</p> <p>Tekening nr. R6-110-005.</p> <p>Lining materiaal: PVC-bekleding (fabr. De Lange Plastics), mechanisch aangebracht;</p> <p>- binnenzijden wanden</p> <p>- onderzijde tussen- en dekvloer</p> <p>- dagkanten wand- en deksparringen</p> <p>Na verwijderen lining:</p> <p>Reinigen betonoppervlak; alle vuil en losse delen verwijderen d.m.v. onder hoge druk stralen met water.</p>	m2	19,50	V
1150			<p><u>Tijdelijke pompinstallaties</u></p> <p>Ten behoeve van de renovatiewerkzaamheden moet de aannemer tijdelijke pompinstallaties (TPI's) opstellen om de functionaliteit van de gemalen over te nemen. De aannemer is verantwoordelijk voor het leveren, plaatsen, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhouden van de tijdelijke pompinstallaties gedurende de periode dat de tijdelijke pompinstallaties de functionaliteit van de gemalen moeten overnemen. Dit omvat ook het ontvangen en afhandelen van eventuele storingen.</p>			
115010	250199		<p>Tijdelijke pompinstallatie (TPI).</p> <p>Het aanbrengen, instandhouden en na gebruik verwijderen van een tijdelijke pompinstallatie. Inclusief het aanbrengen en verwijderen van de benodigde voorzieningen ter afsluiting van bestaande rioolleidingen.</p> <p>De aannemer dient het ontwerp van de TPI te verzorgen (bestekpost 115020).</p> <p>Situering: zie tekening R6-110-005</p> <p>Rioolwater onttrekken uit de laatste put in het gemeentelijke vrij verval rioolstelsel en uit de inkomende persleiding(en) en verpompen in de bestaande transportleiding met de gegeven capaciteit en (maximale) opvoerhoogte.</p> <p>Aansluiting van de tijdelijke persleiding van de TPI op de (nieuwe) piglanceerinrichting in de bestaande persleiding.</p> <p>- vereiste capaciteit 710 m3/uur bij een manometrische opvoerhoogte van 13,5 m in de persleiding.</p> <p>De tijdelijke pompinstallatie dient te zijn voorzien van een debietmeting met cumulatieve telling van het totaaldebiet.</p> <p>Het inkomende rioolwater vanuit de aanvoerende leidingen mag tijdens het omschakelen van en naar de tijdelijke pompinstallatie maximaal 8 uur worden opgehouden, alleen bij droog weer.</p> <p>Indien het ophouden van het rioolwater deze tijdsduur overschrijdt dient de aannemer direct vanaf de aanvang van de overschrijding te voorzien in het per as (tankwagen) transporteren van het rioolwater. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer, tenzij de tijdsoverschrijding de aannemer redelijkerwijs niet kan worden toegerekend.</p> <p>Aanvoerende rioolleidingen:</p> <p>- vrij verval riool Someren, ø 500 mm</p> <p>- persleiding Slievenspark, ø 315 mm</p> <p>De tijdelijke pompinstallatie dient voor een</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			nader te bepalen periode in bedrijf te zijn. De pompinstallatie moet voldoen aan een geluidslimiet van 45 dBA op 1,00 m van de contour. Energievoorziening: zie art. 61.03.01 deel 3 van dit bestek. De pompinstallatie dient te worden aangestuurd door frequentie geregelde pompen/motoren. Besturing en signalering van de installatie geschiedt door de aannemer in overleg met de beheerder, de verantwoordelijkheid voor de correcte werking ligt bij de aannemer, bij storing dient de aannemer direct actie te ondernemen en het probleem op te lossen. De pompinstallatie dient te worden voorzien van een eigen (automatische) storingsmelding naar de verantwoordelijke aannemer. De aansturing dient te geschieden middels niveaumeting in het aanvoerriool. Er dient een hoogwateralarmering te worden toegepast, waarvan het signaal ook wordt doorgemeld naar de beheerder. De in- en uitschakelpeilen van de tijdelijke pompinstallatie dienen zo laag mogelijk te worden ingesteld. Hiertoe de benodigde voorzieningen opnemen. Gegevens gemeentelijk rioolstelsel: overstortdrempel 23,97 m +NAP. Gebreken en/of onjuiste werking van de tijdelijke pompinstallatie, waardoor niet aan de besteks- verplichting wordt voldaan, moeten binnen 6 uur verholpen zijn; indien hier niet aan wordt voldaan zal aan de aannemer een boete worden opgelegd van € 200,- per uur welke elk volgend uur met € 200,- wordt verhoogd.			
115020	619999		Ompompplan TPI (tijdelijke pomp installatie) Het maken van een gedetailleerd plan t.b.v. de "omschakeling" van het bestaande gemaal naar de TPI en later van de TPI naar de nieuwe (definitieve) installatie. In het plan dient gedetailleerd te worden opgenomen: - ontwerp en omschrijving van de in te zetten pompinstallatie; opstellingsschets, pompcurve, motorvermogen(s), in-/uitschakelpeilen, in te zetten personeel, bereikbaarheidsgegevens storingsdienst - in chronologische volgorde: alle uit te voeren acties die noodzakelijk zijn, eventueel in samenwerking met de beheerder (Waterschap Aa en Maas, Zuiveringsregio Aa, steunpunt rwzi Aarle-Rixtel) - de verwachte tijdsduur die deze acties in beslag nemen	EUR		N
120			<b>BRONBEMALING</b> Bronnering t.b.v. aanpassingen aan de persleiding.			
120010	210299		Bronbemaling t.b.v. ontgravingen - t.b.v. het droogmaken en -houden van de benodigde ontgravingen. Bronbemaling aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Voor de energievoorziening kan gebruik worden gemaakt van het ter beschikking staande tijdelijke aansluitpunt, zie hiervoor bepaling 61.03.01 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120011	210201	. . . . . Aanbrengen bronbemaling. . . . . . T.b.v. het in den droge uitvoeren van de werkzaamheden . . . . . Bemaling d.m.v. filters en/of drains; ter keuze van de aannemer . . . . . Te rekenen met een lengte afvoerleiding van circa 50 m 2. . . . . Verlaging van het freatisch vlak tot diepte waarbij de werkzaamheden in den droge kunnen worden uitgevoerd .1. . . . . Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer . . . . .3. Reserve-energievoorziening is niet vereist			
120012	210202	. . . . . Instandhouden bronbemaling. . . . . . - aangebracht volgens bestekpost 120011 . . . . . Periode van instandhouding: . . . . . gedurende de uitvoering van de werkzaamheden; tot en met het aanvullen en verdichten van de bouwput en/of leidingsleuven.			
120013	210204	. . . . . Verwijderen bronbemaling. . . . . . - aangebracht volgens bestekpost 120011 3. . . . . Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met uitgekomen grond uit het werk			
120020	210199	. . . . . Open bemaling t.b.v. ontgravingen . . . . . - t.b.v. het droogmaken en -houden van de benodigde ontgravingen. . . . . . Open bemaling aanbrengen, instandhouden en verwijderen.	EUR		N
120021	210101	. . . . . Aanbrengen open bemaling. 1. . . . . Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. . . . . Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer . . . . .1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
120022	210102	. . . . . Instandhouden open bemaling. . . . . . - aangebracht volgens bestekpost 120021 . . . . . Periode van instandhouding: . . . . . gedurende de uitvoering van de werkzaamheden; tot en met het aanvullen en verdichten van de bouwput en/of leidingsleuven.			
120023	210104	. . . . . Verwijderen open bemaling. . . . . . - aangebracht volgens bestekpost 120021			
120030	210899	. . . . . Toepassen debietmeting bemaling . . . . . Leveren, plaatsen, instandhouden en verwijderen van één of meerdere debietmeetpunten in de afvoerleiding(en) van de bemaalingsinstallatie(s) . . . . . volgens besteksposten van dit hoofdstuk om het aantal m3's grondwater-onttrekking te kunnen registreren. . . . . . Toegestane meetfout ten hoogste 10%. . . . . . Zie bestek deel 3 technische bepalingen onder 21.02.02 "bijbehorende verplichtingen en informatieoverdracht".	EUR		N
130		. . . . . SLOOP- EN VERWIJDERINGSWERKZAAMHEDEN . . . . . . . . . .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
130010	251103	. 1. . . . . .3. . . . . . . . . .2. . . . . .1. . . . . .3 . . . . . . . . . .	Verwijderen kunststofbuis. - betreft het verwijderen van het eerste deel persleiding naar put Z, daar waar de nieuwe piglanceerinrichting wordt ingebouwd. Tekening R6-110-005 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 400 x 380,4 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	6,00 V	
130020	112299	. .	Slopen ongewapend beton uitvulling Verwijderen gedeelte uitvulling in diepste gedeelte natte kelder (vuilwaterkelder), onder de nieuw te plaatsen zuigmonden pompinstallatie Tekening R6-110-005 zie plattegrond kelder en doorsnede B-B'. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3	0,75 V	
130030	112201	. 9. . . . . . . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .9. . . . . .3 . . . . . . . . . .	Slopen gewapend beton. Betonnen funderingspoeren van de pompen. Situatie zie tek. F-51 (RG Someren-Noord, bouwkundig) Poeren van de pompen, 3 stuks, afm. ca. 1,00x1,00m hoogte ca. 0,65 m In het werk gestort Wapening diameter 8mm hoh 150mm Verankerd in de vloer Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3	1,80 V	
130040	251199	. .	Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken. Situatie zie tek. nr. R6-110-005 en F-52 (RG Someren-Noord, pompinstallatie) Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken van bestaande mechanische installatie, betonnen wand wanddikte 300 mm, sparingen dichten met krimpvrije gietmortel. - Gietijzer diameter 400 mm 2 st. (doorvoer afgaande persleiding en doorvoer bestaande schoonmaakvoorziening) - Gietijzer diameter 400 mm 3 st. (zuigleidingen) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st  m3	5,00 V	1,00 L
130060	251199	. .	Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken. Situatie zie tek. nr. R6-110-005 en F-52 (RG Someren-Noord, pompinstallatie) Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken tbv bestaande mechanische installatie, betonnen wand wanddikte 300 mm, sparingen dichten met krimpvrije gietmortel. - Gietijzer diameter 50 tot 100mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st  m3	5,00 V	0,20 L



BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130070	425301	. 1. . . . . .1. . . . .2. . . . .9. . . . . . . .1. . . . .1 .	Boren van gaten in verhard beton. T.b.v. doorvoeren W/E-installatie, zuigleidingen, uitgaande persleiding Tekening R6-110-005 In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak Boorgat diameter 700mm diepte 300 mm Boorgat schoonblazen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	3,00 V	
130090	425301	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . .2. . . . .9. . . . . . . .1. . . . .1 .	Boren van gaten in verhard beton. T.b.v. doorvoeren W/E-installatie, diversen Tekening R6-110-005 In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak Boorgat diameter 200mm diepte 300 mm Boorgat schoonblazen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	5,00 V	
130110	111199	. .	Verwijderen vloertegels. Verwijderen tegelvloer van de vloer van de pompenkelder en de funderingspoeren. Exclusief uitvullaag van betonspecie. Afm. tegels 100x100mm. Tek.nr. R6-110-005 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	22,00 V	
130120	112299	. .	Slopen ongewapend beton uitvullaag Afschot/uitvullaag onder de te verwijderen vloertegels gedeeltelijk verwijderen t.b.v. het maken van de nieuwe pomppoeren. Tekening R6-110-005 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3	0,50 V	
130130	111199	. .	Verwijderen tegelwerk wanden. Van de wand tussen de vuilwaterkelder en de pompenkelder, zie tek. nr. R6-110-005 Afm. tegels 100x200mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	13,00 V	
130150	112399	. .	Verwijderen kolom trappartij In de droge kelder, zie tek. nr. R6-110-005 Stalen kolom, lengte 4,00 m, buisprofiel ø112 mm Plaatsen tijdelijke ondersteuning trap t.b.v aanbrengen console volgens bestekpost 170020. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
130160	610321	. 7. . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . 2. . . . . .9 .	Verwijderen afrastering. - gedeelte van de manshoge omheining van het gemaalterrein Situering: zie tekening R6-110-005 Stalen palen met gaas ; maaswijdte 50 x 50 mm Rechte overklimbeveiliging voorz. van 3 puntdraden Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen stijlen incl. betonnen fundatiepoeren, horizontale buis en punt draadhouder (overklimbeveiliging) hergebruiken bij bestekpost nr. 190010. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	9,00	V
130170	111199	. .	Verwijderen dakbedekking Bitumineuze dakbedekking verwijderen, inclusief aluminium daktrim. Geen ballastgrind aanwezig. Dakbedekking geheel verwijderen en afvoeren. Tekening nr. R6-110-005 Verwijderen: - bitumineuze dakbedekking 35 m2 - alum. daktrim totale lengte 25,0 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	35,00	V
130180	112101	. 4. . . . . . 1. . . . . . . 9. . . . . . . . .3 .	Slopen metselwerk. Gemetseld keermantel ter plaatse van perceelgrens aan de oostzijde, over een lengte van circa 6 m; t.p.v. de aan te brengen piglanceerinrichting Tekening nr. R6-110-005 Niet dragend metselwerk Hard materiaal: bakstenen schoon metselwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3	1,00	N
140		. .	<b>GRONDWERK</b>			
140010	240203	. 7. . . . . . 7. . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . . . . . . .1. .	Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan- Betreft: proefsleuven t.b.v. het localiseren van bestaand kabel- en/of leidingtracé. Handmatig graven op nader te bepalen locaties. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige ka- bels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,80 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Van aangetroffen kabels/leidingen de ligging inmeten en aangeven op een profiel. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmateri- aal opnieuw aanbrengen	m	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODÉ 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140020	240204	. . . . . Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan-	m	10,00 V	
		. . . . . Betreft: proefsleuwen t.b.v. het localiseren van bestaand kabel- en/of leidingtracé.			
		. . . . . Handmatig graven op nader te bepalen locaties.			
	7.	. . . . . In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabe ls, leidingen of boomwortels			
	.6.	. . . . . Sleufdiepte 1,50 m			
	. . .2. .	. . . . . Betreft bestaand kabel- of leidingtracé			
	.	. . . . . Van aangetroffen kabels/leidingen de ligging inneten en aangeven op een profiel.			
	. . . .1.	. . . . . Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmatériaal opnieuw aanbrenge n			
140030	220199	. . . . . Het verrichten van grondwerk.	EUR	N	
		. . . . . Grondwerk voor het verwijderen en leggen van (tijdelijke) leidingen en het slopen van bestaande constructies.			
		. . . . . Grondwerk ten behoeve van:			
		. . . . . - aanpassing persleiding en aanbrenge n			
		. . . . . piglanceerinrichting aan de oostzijde van het gemaal			
		. . . . . - verwijderen bestaande schoonmaakvoorziening in persleiding aan de westzijde (entree-zijde)			
140040	240601	. . . . . Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	12,00 V	
		. . . . . T.b.v. uitvoering bestekpost 140030; grondwerk t.b.v. aanpassing persleiding			
	2.	. . . . . Door middel van stempeling			
	.2.	. . . . . Aan twee zijden van de sleuf			
	. . .6. .	. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 2,80 m			
	. . . .1. .	. . . . . Wijze van aanbrenge n ter keuze van de aannemer			
	. . . . .2	. . . . . Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
140050	220199	. . . . . Het verrichten van grondwerk.	EUR	N	
		. . . . . Grondwerk voor het aanbrenge n van terreinverhardinge n volgens hoofdstuk 185.			
		. . . . . Vrijgekome n grond gebruikene bij het aanvulle n			
150		. . . . . LEIDINGSWERK			
1510		. . . . . <u>Aanpassinge n persleiding</u>			
151010	252399	. . . . . Aanbrengene PIG-lanceerinnricting.	EUR	N	
		. . . . . Aanbrengene PIG-lanceerinnricting in de persleiding van het rioolgemaal Somere n-Noord ricting put Z.			
		. . . . . Zie tek. nr. R6-110-005			
		. . . . . daartoe PVC-buis e n -hulpstukke n toepassene volgens bestekposte n 151012 e n 151013.			
		. . . . . Het eventueel tijdelijk afsluite n e n/of gedeeltelijk lee glate n van de beste aande persleiding wordt geacht te zije n inbegrepe n in deze bestekpost.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151011	252302	.	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st		9,00	I
		.	Tbv inbouwen PIG-lanceerinrichting.				
		1.	Drukklassse: PN 10				
		.9.	Nodulair gietijzeren hulpstukken GGG50;				
		.	- Rubber compensatorstuk dilatoflex serie NT met	st		2,00	L
		.	thermisch verzinkt stalen grondbeschermkappen				
		.	en begrenzingsstangen, 1 stuks diameter 350mm				
		.	en 1 stuks diameter 400 mm				
		.	- FF-stuk diam. 400 mm	st		1,00	L
		.	- SCH flensstroom T-stuk type K diam. 400 mm	st		1,00	L
		.	- FFK-stuk 45 graden diam. 400 mm	st		2,00	L
		.	- FFR-stuk diam. 400/350 mm centrisc	st		1,00	L
		.	- FFR-stuk diam. 450/400 mm centrisc	st		1,00	L
		.	- X-stuk (blindflens) diameter 450 mm	st		1,00	L
		.	- FF-stuk diam. 450 mm	st		1,00	L
		.	- SPU-stuk diam. 400 mm (pas- en inbouwstuk	st		1,00	L
		.	- (P)E-stuk (trekvast flensmofstuk) t.b.v.	st		1,00	L
		.	overgang naar PVC-leiding				
		.	- Schuifafsluiter met zachte dichting,	st		1,00	L
		.	fabr. AVK serie 811 of gelijkwaardig				
		.	diameter 400 mm, korte bouwlengte, niet-stijgende				
		.	RVS-spindel, inclusief grondbouw garnituur,				
		.	verlengde spindel 50x50 mm en gietijzeren				
		.	straatpot, inclusief bedieningsleutel (T-sleutel				
		.	t.b.v. bediening op heuphoogte)				
		.	Conservering hulpstukken:				
		.	In- en uitwendig voorzien van een fabrieksmatig				
		.	aangebrachte kunststof epoxy coating "Resicoat"				
		.	laagdikte 250 à 300 m thermohardend aangebracht				
151012	252202	.1.7.	Nominale middellijn 350 mm				
		.9	Verbinding hulpstukken dmv flenzen met				
		.	bijbehorende pakkingen				
		.	Inclusief levering benodigde bouten en moeren in				
		.	RVS 316.				
		.					
		.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		3,00	I
		.	- bochtstuk 11¼ graad (2 stuks)				
		.	- kraag en overschuifflens aanbrengen op een van				
		.	de bochtstukken t.b.v. trekvaste bevestiging aan				
151013	252201	.	de gietijzeren pig-lanceerinrichting				
		5.	Hulpstuk(ken), drukkklasse: PN 10	st		3,00	L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.9	Verbinding buis-hulpstuk drukriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet, trekvast				
		.	Verbinding met g.ij.pig-lanceerinrichting				
		.	inclusief levering bijbehorende pakking en bouten				
		.	en moeren in RVS 316.				
		.					
		.	Aanbrengen PVC-buis	m		7,00	I
151020	250199	5.	Rechte buis, drukkklasse PN 10	m		7,00	L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.3	Verbinding buizen drukriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet, trekvast				
		.					
		.	Leeg zetten bestaande persleiding.	m3	100,00	V	
		.	Bestaande persleiding van rioolgemaal				
		.	Someren-Noord naar put Z gedeeltelijk				
		.	leeg zetten, in verband met het aansluiten				
		.	pig-lanceerinrichting volgens bestekpost 151010.				
151030	471199	.	Het rioolwater afvoeren per as (tankwagen) naar				
		.	put Z en aldaar lozen, enkele reisafstand ca. 1				
		.	km.				
		.					
		.	Vervangen schuifafsluiter ø300 mm in inkomende	EUR		N	
		.	persleiding Slievenspark (gemeentelijk)				
		.	Situering: aan einde persleiding				
		.	zie tekening nr. R6-110-005				
		.	Inclusief spindel, straatpot en inbouwgarituur.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
151031	251321	.	.	.	.	.	Verwijderen afsluiter.	st			1,00	I
		.	.	.	.	.	Uitbouwen uit de persleiding Slievenspark, nabij					
		.	.	.	.	.	de uitstroom in de vuilwaterkelder					
		1.	.	.	.	.	Schuifafsluiter met inbegrip van opbouwgarmituur					
		.9.	.	.	.	.	In PVC-leiding (persleiding) ingebouwd m.b.v.					
		.	.	.	.	.	flensverbindingen					
		.1.8.	.	.	.	.	Nominale middellijn leiding: 300 mm					
		.	.	.	.	.9.	nieuwe schuifafsluiter inbouwen volgens					
		.	.	.	.	.	bestekpost 151032					
		.	.	.	.	.4	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-					
		.	.	.	.	.	drachtgever geen waarde te hebben					
151032	253601	.	.	.	.	.	Aanbrengen afsluiter.	st			1,00	I
		.	.	.	.	.	in de persleiding Slievenspark, nabij de					
		.	.	.	.	.	uitstroom in de vuilwaterkelder.					
		1.	.	.	.	.	Schuifafsluiter	st			1,00	L
		.	.	.	.	.	met zachte dichting, boven- en onderhuis van					
		.	.	.	.	.	nodulair gietijzer GGG-50					
		.	.	.	.	.	fabr. AVK serie 06/34 of gelijkwaardig					
		.	.	.	.	.	korte bouwlengthe, niet-stijgende verlengspindel					
		.9.	.	.	.	.	In PVC-leiding (persleiding) inbouwen d.m.v.					
		.	.	.	.	.	flensverbindingen					
		.1.4.	.	.	.	.	Nominale middellijn leiding: 125 mm					
		.	.	.	.	.9.	Verbinding met leiding dmv flenzen met					
		.	.	.	.	.	bijbehorende pakkingen					
		.	.	.	.	.	Inclusief levering benodigde bouten en moeren in					
		.	.	.	.	.	RVS 316.					
		.	.	.	.	.	Conservering hulpstukken:					
		.	.	.	.	.	In- en uitwendig voorzien van een fabrieksmatig					
		.	.	.	.	.	aangebrachte kunststof epoxy coating "Resicoat"					
		.	.	.	.	.	laagdikte 250 à 300 m thermohardend aangebracht					
		.9	.	.	.	.	verlengde spindel 50x50 mm inclusief					
		.	.	.	.	.	bedieningssleutel (T-sleutel					
		.	.	.	.	.	t.b.v. bediening op heuphoogte)					
1530		.	.	.	.	.	<u>Leidingwerk diversen</u>					
		.	.	.	.	.						
153010	471199	.	.	.	.	.	Vervangen schuifafsluiter ø500 mm vuilwaterkelder	EUR		N		
		.	.	.	.	.	Situering: zie tekening nr. R6-110-005					
		.	.	.	.	.	Betreft spindelafsluiter t.p.v. inkomend vrij					
		.	.	.	.	.	verval riool gemeente Someren					
153011	111199	.	.	.	.	.	Verwijderen rioolspindelschuif.					
		.	.	.	.	.	Verwijderen rioolspindelschuif uit de					
		.	.	.	.	.	vuilwaterkelder van het rioolgemaal.	st			1,00	I
		.	.	.	.	.	Verwijderen inclusief verlengspindel,					
		.	.	.	.	.	bevestigingen e.d.					
		.	.	.	.	.	Diameter van de doorlaat 500mm.					
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door					
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.					
		.	.	.	.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.					
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153012	471113	. 9. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
1630			<u>Gewapend beton</u>				
163010	422103	1.	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm. T.b.v. gewapend beton onderdelen uit hoofdstuk 1630. Staalqualiteit FeB 500, leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer	kg	100,00	V	
163020	425201	1.	Aanbrengen van stekken in verhard beton. t.b.v. verankering wapening van te maken pomppoeren volgens bestekpost 163030. Stekken aan te brengen langs buitencontour en h.o.h. 150 mm, zodanig dat betondekking is gewaarborgd.	st	72,00	V	
		1.	Stekken van geprofileerd staal: Kwaliteit: FeB 500 Kenmiddellijn: 10 mm Lengte: 500 mm .1. In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor .1. Diameter boorgat: kendiameter stek + 4 mm Gemiddelde diepte boorgat: 160 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak .2. Boorgat schoon- en droogblazen .9. Lijmen met chemische mortel voor wapeningsstaven patroon fabr./type Hilti HIT-HY 150 of gelijkwaardig	st			72,00 L
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st			72,00 L
163030	423199		Aanbrengen poeren t.b.v. pompfundatie Tekening R6-110-005	m3	0,65	V	
163031	421122	4.	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Van een opstorting .1.4. Bekisting met glad plaatmateriaal .1. Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A .1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
163032	423117	1.	Aanbrengen beton t.b.v. poervormig onderdeel. Beton van sterkteklasse C 28/35 waterbindmiddelfactor maximaal 0,45 .3. Milieuklasse: Vochtig Carbonatatatie: XC3 Dooizouten of chloriden: nvt Zeewater: nvt Vorst: nvt Agressieve omgeving: XA3 .1. Consistentie ter keuze van de aannemer .4. CEM III/B LH HS 42,5 .4. Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm .4 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3			0,65 L
1640			<u>Springen / instorten t.b.v. W/E-installatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
164010	424199	. . . . .	Instorten onderdelen van de installatie	st	3,00	V	
		. . . . .	- betreft het in/aanstorten van door de				
		. . . . .	mechanisch/electrotechnisch aannemer aan te				
		. . . . .	brengen onderdelen, muurdoorvoerstukken /				
		. . . . .	leidingen				
		. . . . .	Tekening R6-110-005				
		. . . . .	Sparingen 2500 tot 5000 cm2				
		. . . . .	De werkzaamheden bestaan uit, na het door derden				
		. . . . .	aan brengen van de betreffende onderdelen;				
		. . . . .	- bekisten in te storten onderdelen				
		. . . . .	- aanstorten				
		. . . . .	- verwijderen bekisting en oneffenheden wegwerken				
		. . . . .	Bij het aanstorten toe te passen:				
		. . . . .	krimpvrije gietmortel				
164020	424199	. . . . .	Instorten onderdelen van de installatie	st	5,00	V	
		. . . . .	- betreft het in/aanstorten van door de				
		. . . . .	mechanisch/electrotechnisch aannemer aan te				
		. . . . .	brengen onderdelen, muurdoorvoerstukken /				
		. . . . .	leidingen				
		. . . . .	Tekening R6-110-005				
		. . . . .	Sparingen maximaal 2500 cm2				
		. . . . .	De werkzaamheden bestaan uit, na het door derden				
		. . . . .	aan brengen van de betreffende onderdelen;				
		. . . . .	- bekisten in te storten onderdelen				
		. . . . .	- aanstorten				
		. . . . .	- verwijderen bekisting en oneffenheden wegwerken				
		. . . . .	Bij het aanstorten toe te passen:				
		. . . . .	krimpvrije gietmortel				
164030	423199	. . . . .	Aanbrengen uitbreiding poer t.b.v. schakelkast	m3	0,25	V	
		. . . . .	- vergroten poer t.b.v. nieuw te plaatsen				
		. . . . .	schakelkasten				
		. . . . .	Tekening R6-110-005				
164031	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.				
		4. . . . .	Van een opstorting				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
		. . . . .1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
164032	423117	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. poervormig onderdeel.	m3			0,25 L
		1. . . . .	Beton van sterkteklasse C 28/35				
		. . . . .	waterbindmiddelfactor maximaal 0,45				
		.3. . . . .	Milieuklasse: Vochtig				
		. . . . .	Carbonatatatie: XC3				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: nvt				
		. . . . .	Zeewater: nvt				
		. . . . .	Vorst: nvt				
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA3				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		. . . . .4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm				
		. . . . .4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
1660		. . . . .					
		. . . . .	<u>Betonbescherming</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
166010	426499	. . . . .	Bewerken ondergrond t.b.v. betonbescherming	m2	19,50	V	
		. . . . .	Betonreparatie, ter voorbereiding van het				
		. . . . .	aanbrengen van lining volgens bestekpost 166020.				
		. . . . .	Herstellen betonschades in tussenwand zijde natte				
		. . . . .	kelder (vuilwaterkelder), na verwijderen				
		. . . . .	betonbescherming (volgens post 112120).				
		. . . . .	Afmeting: breedte x hoogte 6,5 x 3,0 m				
		. . . . .	Tekening nr. R6-110-005				
		. . . . .	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
		. . . . .	materialen en straalmiddel (indien van toepas-				
		. . . . .	sing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een				
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende verwerkingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
166011	426199	. . . . .	Bewerken ondergrond t.b.v. betonreparatie				
		. . . . .	Werkwijze:				
		. . . . .	- Verwijderen van alle loszittende en aangetaste				
		. . . . .	beton. De aantasting kan plaatselijk zover zijn				
		. . . . .	dat de wapening zichtbaar is.				
		. . . . .	- De reparatieplekken moeten onder een hoek van				
		. . . . .	tenminste 60 graden met het oorspronkelijke				
		. . . . .	betonoppervlak worden beëindigd.				
		. . . . .	- Het beton dient verwijderd te worden totdat aan				
		. . . . .	weerszijde van de vrij te maken wapening circa 50				
		. . . . .	mm ongeroest staal vrij ligt.				
166012	426399	. . . . .	Bewerken van blootgelegde wapening				
		. . . . .	- Gecorrodeerde wapening dient ontroest te worden				
		. . . . .	tot een reinheidsgraad SA 2.				
		. . . . .	- Wanneer de wapening ten gevolge van corrosie				
		. . . . .	een diametervermindering heeft van 15% of meer,				
		. . . . .	dient er wapening bijgelegd te worden. Hierbij				
		. . . . .	dient de oorspronkelijke functie van de wapening				
		. . . . .	te worden hersteld.				
166013	426499	. . . . .	Aanbrengen reparatiemortel	m2			19,50 I
		. . . . .	- Het te repareren oppervlak dient ruw te zijn.				
		. . . . .	- Het te repareren oppervlak dient te worden				
		. . . . .	gereinigd door middel van hogedruk waterstralen				
		. . . . .	(ca. 300-400 bar);				
		. . . . .	De reparatie uitvoeren met:				
		. . . . .	Cementgebonden, krimparme mortel.	m2			19,50 L
		. . . . .	De reparatiemortel dient te voldoen aan de				
		. . . . .	volgende eisen:				
		. . . . .	- sterkteklasse ten minste C20/25;				
		. . . . .	- milieuklasse XA3;				
		. . . . .	- waterindringing < 10 mm;				
		. . . . .	- gem. hechtsterkte > 1,3 N/mm <sup>2</sup> , min.				
		. . . . .	Hechtsterkte > 0,6 N/mm <sup>2</sup> .				
		. . . . .	De reparatiemortel aanbrengen door middel van				
		. . . . .	handmatig repareren conform CUR-aanbeveling 54				
166020	561199	. . . . .	Aanbrengen lining (betonbescherming)	m2	19,50	V	
		. . . . .	Tekening nr. R6-110-005				
		. . . . .	ter bescherming van betonconstructies; (situering				
		. . . . .	in het werk)				
		. . . . .	- binnenzijden wanden				
		. . . . .	- onderzijde tussen- en dekvloer				
		. . . . .	- dagkanten wand- en deksparingen				
		. . . . .	De aannemer moet lining aanbrengen op alle				
		. . . . .	vlakken in de vuilwaterkelder, zoals aangegeven				
		. . . . .	op tekening. Lining doorzetten tot onder luik-				
		. . . . .	omrandingen, schuiven, en dagkanten van				
		. . . . .	sparingen. Lining goed aansluiten op wanddoor-				
		. . . . .	voeringen. De lining aan te brengen volgens de				
		. . . . .	voorschriften van de leverancier.				
		. . . . .	Werkwijze:				
		. . . . .	Reinigen betonoppervlak; alle vuil en losse delen				
		. . . . .	verwijderen d.m.v. onder hoge druk stralen met				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			<p>water.</p> <p>Aanbrengen vlakke PVC-plaat, dik 3 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trovidur 3 mm dik, type EN, volgens Din 16927 (slagvast hard pvc) of gelijkwaardig;</li> <li>- chemische bestendigheid: moet chemisch bestendig zijn tot een pH van 1.</li> </ul> <p>Bevestigingsmiddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- type ankers; HPS-R slagplug waarin opgenomen een roestvaste nagelschroef (Din 1.4303 A2) of gelijkwaardig;</li> <li>- het te boren gat is 8 mm en de lengte van de HPS-R is 72 mm;</li> <li>- h.o.h. 350 mm evenwijdig aan de grootste lengte van de plaat en h.o.h. 500 mm loodrecht op deze richting. Alle randen van elke plaat moeten zijn bevestigd met bovengenoemde rij pluggen.</li> </ul> <p>Rondellen PVC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soepele pvc, 2 mm dik, ter bescherming en afdichting van de slagpluggen van het boorgat en beplating;</li> <li>- chemische bestendigheid en mechanische bestendigheid, zie rapport KIWA 15928.</li> </ul> <p>Lasband PVC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soepele pvc, 2 mm, dik t.b.v. afdichten van de naden van hard pvc beplating en t.b.v. manchetten op muurdoorvoeringen e.d.;</li> <li>- chemische bestendigheid en mechanische bestendigheid, zie rapport KIWA 15928.</li> </ul> <p>De lining aan te brengen volgens voorschrift naar de leverancier.</p> <p>Alle genoemde, bijbehorende materialen, bevestigingsmiddelen en dergelijke worden geacht te zijn inbegrepen in deze bestekpost.</p> <p>Testen:</p> <p>Na het gereedkomen van de bekleding en voor het aanbrengen van aanrageringen moet de gehele bekleding door de aannemer, in bijzijn van de directie, worden gecontroleerd op dichtheid met afvonkapparatuur die reageert op beton.</p> <p>Afvonken met testspanning 10 kV/mm dikte en testsnelheid 0,3 m/s. Afvonken uitvoeren, als alle werkzaamheden in de vuilwaterkelder gereed zijn de lining niet meer doorboord wordt.</p> <p>Eventuele lekkages en gebreken dienen te worden hersteld, waarna de bekleding opnieuw moet worden afgevonkt.</p> <p>De eerste controle wordt uitgevoerd door de leverancier.</p> <p>Garantie:</p> <p>De garantietermijn moet 10 jaren bedragen.</p> <p>De aannemer dient hiertoe een garantieverklaring in te dienen overeenkomstig bepaling 42.02.05 lid 06 (deel 3 van dit bestek).</p>	m2		19,50	L
166030	561199		<p>Controleren bestaande betonbescherming van de natte kelder (vuilwaterkelder) op water- en gasdichtheid, d.m.v. afvonken</p> <p>De gehele bekleding door de aannemer, in bijzijn van de directie, worden gecontroleerd op dichtheid met afvonkapparatuur die reageert op beton.</p> <p>Afvonken met testspanning 10 kV/mm dikte en testsnelheid 0,3 m/s. Afvonken uitvoeren als de kelder geheel schoon en 100% droog is.</p> <p>De aannemer dient van deze inspectie een inspectierapportage op te stellen met de bevindingen en aanbevelingen.</p>	m2	145,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1670		. . . . .	<u>Diversen</u>				
170		. . . . .	<b>STAALCONSTRUCTIES</b>				
170010	439999	. . . . .	Vervanging neopreen profielen luiken	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het vervangen van de neopreen celrubbers				
		. . . . .	van de luiken op het dek van de vuilwaterkelder				
		. . . . .	(3 stuks)				
		. . . . .	Tekening nr. R6-110-005 zie plattegrond				
		. . . . .	De luikomrandingen dienen hiertoe te worden				
		. . . . .	gedemonteerd en na vervanging te worden				
		. . . . .	gehermonteerd.				
		. . . . .	Inclusief levering bevestigingsmiddelen in RVS				
		. . . . .	316 (de leverantie van bevestigingsmiddelen wordt				
		. . . . .	geacht te zijn begrepen in deze bestekspost).				
		. . . . .	Bestaande rubberprofielen, kitranden en				
		. . . . .	dergelijke verwijderen en de luiken voorafgaand				
		. . . . .	aan de hermontage grondig schoonmaken; ontdoen				
		. . . . .	van kitresten en andere ongerechtigdheden.				
		. . . . .	Na hermontage dienen de luiken in gesloten				
		. . . . .	toestand weer stank- en geluiddicht te zijn.				
		. . . . .	Hoofdafmetingen, betreft dagmaten betonsparing:				
		. . . . .	- 1500 x 1000 mm (dubbel luik)				
		. . . . .	- 1000 x 800 mm				
		. . . . .	Neopreen celrubber, profielafmetingen:				
		. . . . .	- 40 x 15 mm vastgelijmd in onderzijde luik	st			3,00 L
		. . . . .	- 60 x 5 mm tussen luikomranding en beton dek	st			3,00 L
		. . . . .	De exacte maatvoering dient door de aannemer in				
		. . . . .	het werk te worden bepaald.				
170020	432101	. . . . .	Aanbrengen van 2 stuks console	st	2,00	V	
		. . . . .	t.b.v. ondersteuning bestaande trappartij (ter				
		. . . . .	vervanging van de kolom, te verwijderen volgens				
		. . . . .	bestekpost 130150)				
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het				
		. . . . .	samenstellen door middel van lasverbindingen en/of				
		. . . . .	mechanische verbindingen, het conserveren en het				
		. . . . .	transporteren en monteren volgens het bepaalde in				
		. . . . .	hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-ENV 1090-1				
		. . . . .	en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56				
		. . . . .	van de Standaard RAW Bepalingen.				
		9. . . . .	Overeenkomstig constructieve berekening en				
		. . . . .	werktekening te maken volgens bestekpost 170030				
		. . . . .	Console van staal, kwaliteit S275 volgens	st			2,00 L
		. . . . .	Euronorm 25-72				
		. . . . .	Conserveringssysteem:	m2			2,00 L
		. . . . .	Thermisch verzinken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
170030	433199	.	Vervaardigen van tekeningen en berekeningen	EUR		N	
		.	van de metaalconstructies omschreven in				
		.	bestekspost 170020				
		.	Het vervaardigen van constructieberekeningen en				
		.	werktekeningen met de nodige details van de				
		.	metaalconstructies en deze ter goedkeuring				
		.	indienen in 3-voud aan de afdeling Ontwerp en				
		.	Realisatie van het Waterschap Aa en Maas,				
		.	4 weken voor aanvang van de werkzaamheden				
		.	aan de desbetreffende onderdelen.				
		.	Tevens het tevoren in het werk inmeten van de				
		.	betreffende onderdelen, teneinde de exacte				
		.	maatvoering te bepalen.				
		.	Een exemplaar van de ingediende tekeningen en				
		.	berekeningen wordt door de directie na goed-				
		.	keuring gewaarmerkt geretourneerd.				
		.	Na goedkeuring dienen bovengenoemde tekeningen in				
		.	definitieve versie digitaal aan de directie te				
		.	worden aangeleverd.				
170350	111199	.	Verwijderen dakbedekking	m2	148,00	V	
		.	Bitumineuze dakbedekking verwijderen, inclusief				
		.	aluminium daktrim.				
		.	Geen ballastgrind aanwezig.				
		.	De opzetkantstukken materiaal gasbeton (fabr.				
		.	Durox) dienen in tact te blijven.				
		.	Dakbedekking geheel verwijderen en afvoeren.				
		.	Tekening nr. Z1-015 / Z1-016 / Q-76				
		.	Verwijderen:				
		.	- bitumineuze dakbedekking 148 m2				
		.	- alum. daktrim totale lengte 55,0 m1				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.	het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.				
		.	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
180		.	<b>BOUWKUNDIGE WERKEN</b>				
181		.	<b>WAND- EN VLOERAFWERKINGEN DROGE KELDER</b>				
181010	459999	.	Aanbrengen vloertegelwerk droge kelder	m2	22,00	V	
		.	Tekening nr. R6-110-005				
181011	459999	.	Aanbrengen tegelwerk vloer.	m2			22,00 I
		.	Vloer 19,73+ hoofdruimte verwarmingsgebouw				
		.	inclusief fundatiepoeren installaties, lensgoot				
		.	en plint.				
		.	Tekening nr. R6-110-005				
		.	Ondergrond: Beton.				
		.	Oppervlakte overeenkomstig stabu standaard				
		.	hfdst.41, bijlage A: 1				
		.	Met specie aanbrengen op de betonvloer, onder				
		.	afschot 1 : 150	m3			2,00 L
		.	Tegels afm. 100x100mm				
		.	Kleur en structuur nader te bepalen	m2			22,00 L
181012	459999	.	Aanbrengen voegwerk vloertegels	m2			22,00 I
		.	Zilverzandvoeg				
		.	Voegmortel, cementgebonden				
		.	Waterdichte voeg op basis van cement	m2			22,00 L
		.	De wanden voegen met witte cement				
		.	zand: zilverzand				
		.	Situering: alle tegelwerk genoemd in bestekpost				
		.	181011.				
181020	459999	.	Aanbrengen wandtegelwerk droge kelder	m2	13,00	V	
		.	Tekening nr. R6-110-005				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
181021	459999	.	Aanbrengen tegelwerk wanden. Op de tussenwand droge/natte kelder, zie tekening R6-110-005 Aanbrengen vanaf vloerplintniveau tot een hoogte van 1,80 m hierboven. Ondergrond: Metselwerk baksteen Oppervlakte overeenkomstig stabu standaard hfdst.41, bijlage A: 1 Met specie aanbrengen op de betonwand. Tegels afm. 100x200mm Kleur en structuur nader te bepalen	m2       m3 m2			13,00 I       0,40 L 13,00 L
181022	459999	.	Aanbrengen voegwerk wandtegels Zilverzandvoeg Voegmortel, cementgebonden Waterdichte voeg op basis van cement De wanden voegen met witte cement zand: zilverzand Situering: alle tegelwerk genoemd in bestekpost 181021.	m2       m2			13,00 I       13,00 L
181030	561102	2.	Aanbrengen coating. betonverf, wanden (boven tegelwerk) en plafond droge kelder Tekening nr. R6-110-005. Voorbewerking d.m.v.: - het betonoppervlak stralen met water, druk 150-200 bar - scherpe kanten afronden (slijpen) en inwendige hoeken ronden met cementmortel 2. Dichten van de porieen en luchtbellen met cementmortel, zodat een porieëndicht en glad oppervlak wordt verkregen. Ondergrond voorstrijken met Sigmafix Universal 9. Sigma Kwartstone structuurverf aanbrengen in 2 lagen. Gerekend is met een totaalverbruik van circa 6 liter per 10 m2. Kleur: RAL 9001 (creme wit) 5. Aanbrengen d.m.v. spuiten (airless pomp), rollen of kwasten. 9. Wanden (verticaal) en bovenzijde wanden (horizontaal). 1 Het bij de voorbewerking vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2       m2       m2	108,00 V		108,00 L       108,00 L
182		.	<b>BOVENBOUW</b>				
182010	569999	.	Schilderen bestaande houten kozijnen en glaslatten - betreft het schilderen van de te handhaven puien/kozijnen, deuren en de houten glaslatten Tekening nr. R6-110-005 Totale oppervlakte: 4,0 m2	EUR		N	
182011	569999	.	Ondeugdelijke verflagen verwijderen Intacte verflagen reinigen en zorgvuldig schuren - Naden uithalen, opzuiveren en goed ingronden met Sigma S2U Primer, vervolgens naden afdichten met Tigron Acryfill. - Warren, spijkergaten e.d. goed ingronden met Sigma S2U primer en vervolgens afdichten met Sigma Thixo stoppasta. - Gerepareerde plekken bijwerken met Sigma S2U Primer.	m2 m2			4,50 I 4,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182012	569999	. . . . .	Aanbrengen verlaag op geveltimmerwerk, onderhoud betreft de primerlaag Sigma S2U Primer, laagdikte 50 m Gerekend is met ca. 0,9 liter per 10 m2	m2		4,50	I
182013	569999	. . . . .	Aanbrengen verlaag op geveltimmerwerk, onderhoud betreft de afwerklaag Sigma S2U Gloss, laagdikte 50 m Gerekend is met ca. 1,0 liter per 10 m2 Toe te passen kleur afwerking: RAL 9001 (creme-wit)	m2		4,50	I
185		. . . . .	<b>TERREINVERHARDINGEN</b>				
185010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. - betreft funderingslaag van menggranulaat, onder de volgens posten 185020 aan te brengen asfalt- verharding.	m2	82,00 V		
		3. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7. . . . .	Menggranulaat	ton		40,00	L
		.2. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.9. . . . .	De aannemer verstrekt de directie schriftelijk een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de betreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet. (overeenkomstig artikel 01.14.05 van de Standaard 2005)				
		.2. . . . .	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens be- stekspostnr(s). 140040.				
		.1. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
185020	312199	. . . . .	Aanbrengen asfaltverharding Ter plaatse van voormalige betonstraatstenen- verharding, verwijderd volgens bestekpost 112020. De asfaltverharding aanbrengen onder een afschot van 2% zoals aangegeven op de tekening.	m2	82,00 V		
185021	312111	. . . . .	Aanbrengen van een laag dicht asfaltbeton. Totaal 164 m2 Aanbrengen in 2 lagen van 82 m2 Asfalt: grindasfaltbeton 0/32, verkeersklasse 3	ton		24,00	I
		3. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter	ton		24,00	L
		.9. . . . .	Totale laagdikte 105 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 65 mm				
		.6. . . . .	Op een funderingslaag , aangebracht volgens bestekpost 185010.				
185022	312113	. . . . .	Aanbrengen van een laag steenmastiekasfalt. Totaal 82 m2 Asfalt: SMA-NL 8B, laagdikte na walsen: 25 mm Brekerzand (op deklaag), 1,5 kg/m2 Overtollig brekerzand moet worden verwijderd en afgevoerd	ton		8,00	I
		. . . . .		ton		8,00	L
		. . . . .		ton		0,15	L
		3. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2. . . . .	Laagdikte 25 mm				
		.5. . . . .	Op de voorgaande verhardingslaag				
185023	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Op de voorgaande asfaltlaag, alvorens een nieuwe asfaltlaag aan te brengen.	m2		164,00	I
		1. . . . .	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie type 0 van 0,3 kg/m2.	ton		0,06	L
		.2. . . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
190			<b>TERREINAFRATERING</b>				
190010	610399		Aanbrengen terreinafrastering - manshoog gaashekwerk met overklimbeveiliging Tekening nr. R6-110-005, - hergebruik van bij bestekpost nr. 130160 vrijgekomen stijlen en horizontale buis	m	9,00	V	
190011	610302		Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering. - herplaatsen stijlen vrijgekomen bij bestekpost nr. 130160 Schoorstijlen: 1 stuks 1. Stalen stijl met betonvoet 4 stuks .2. Stijlafstand: 2,5 m h.o.h. .9.9. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,75 m excl. punddraadhouder, circa 2,25 m boven maaiveld inclusief punddraadhouder. .1. Palen te lood aanbrengen	st			5,00 I
190012	610303		Aanbrengen horizontale buis en punddraadhouders - herplaatsen circa 9 m1 horizontale buis vrijgekomen bij bestekpost nr. 130160 - herplaatsen circa 4 stuks punddraadhouders vrijgekomen bij bestekpost nr. 130160 1. 1 horizontale buis; boven , ter hoogte van bovenuiteinde tussen de stijlen bevestigen .9. punddraadhouder; bevestigen boven op stijl				
190013	610303		Aanbrengen punddraad - aanbrengen tussen punddraadhouders, op een hoogte van circa 1,90 tot 2,25 m .3. 3 punddraden , inclusief draadspanners	m			27,00 I
190014	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. - aanbrengen tussen stijlen, hoogte tot circa 1,75 m boven maaiveld; exacte hoogte in het werk op te meten 9. Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas) draaddikte 3,0 mm geplastificeerd in de kleur RAL 6005 (groen) .3. Gaashoogte: 1,75 m .2. Gaas 0,20 m ingraven	m			9,00 I
195			<b>WERKTERREIN RG SOMEREN-NOORD</b> Tekening nr. R6-110-005. Eventueel als werkruimte te gebruiken wegverharding dient na afloop van de werkzaamheden in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.				
195010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat- sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 800010 9. Het werkterrein afzetten met bouwhekken volgens bestekpost nr 195030.				

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFDCODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
195020	610102	. . . . . Opruimen van werkterrein. . . . . . In het opruimen van het werkterrein is begrepen . . . . . het opbreken en afvoeren van alle voor het werk . . . . . benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaat- . . . . . sen en loodslen, inclusief het opbreken en afvoeren . . . . . van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen . . . . . en het in de voorgeschreven toestand brengen van . . . . . het werkterrein. . . . . . 1. Alle kabels en leidingen verwijderen			
195030	639999	. . . . . Aanbrengen omheining. . . . . . Het werkterrein voor de duur van het gehele werk . . . . . voorzien van een omheining, hoogte minimaal 2 m. . . . . . - bouwhesysteem M-90, fabr. Heras incl. . . . . . bijbehorende betonvoet of gelijkwaardig. . . . . . Tegen de omheining van het gedeelte werkterrein . . . . . direct langs verharding van de openbare weg . . . . . dienen aan weerszijden tijdelijke . . . . . obstakelbeveiligers te worden aangebracht; . . . . . reflecterende schilden met sergeant marking . . . . . zoals aangegeven bij punt 4 van tabel 13 in par. . . . . . 3.7 van CROW-publicatie 96a/96b deel . . . . . "specificaties voor materiaal en materieel" . . . . . Situering: zie tekening R6-110-005	EUR		N
195040	639999	. . . . . Verwijderen omheining. . . . . . Omheining genoemd in bestekspost 910030 . . . . . verwijderen. . . . . . Omheining bestaande uit -bouwhesysteem M-90, . . . . . inclusief betonvoet.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			<b>RIOOLGEMAAL SOMEREN-ZUID</b>				
200010	619999		Gedetailleerd werkplan en bouwplaatstekening	EUR		N	
			Het maken van een gedetailleerde				
			uitvoeringsplanning en een tekening van de				
			bouwplaatsinrichting. (benodigde werkterrein en				
			tijdelijke voorzieningen aangeven, inclusief				
			afmetingen)				
			Zowel de civieltechnische / bouwkundige, als de				
			werktuigbouwkundige, electrotechnische /				
			besturingstechnische werkzaamheden moeten in de				
			uitvoeringsplanning worden opgenomen.				
			De coördinatie van de werkzaamheden van eventuele				
			onderaannemers behoort tot de				
			besteksverplichtingen.				
210			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
2110							
2110			<u>Verkeersmaatregelen</u>				
211010	620107		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	EUR		N	
			Ten behoeve van:				
			- werkterrein				
			- tijdelijke voorzieningen				
			Met inbegrip van het instandhouden gedurende de				
			duur van het werk en het verwijderen van de				
			afzetting(en).				
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
			96a/96b figuurnummer				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:				
			Vwiu = 30 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
211020	621099		Toepassen omleidingsroute t.b.v. fietspad	EUR		N	
			- betreft gedeelte van het fietspad naast de				
			rijbaan (Boerenkamplaan) dat binnen het				
			werkterrein komt te liggen				
			Zie "situatie" op tekening nr. R6-210-005.				
211021	621023		Aanbrengen omleidingsroutes.	keer			1,00 I
			Ten behoeve van: fietspad naast de rijbaan				
		9.	Fietspad verleggen naar de te versmallen rijbaan.				
			Alle benodigde verkeersborden, afzettingen,				
			baakschilden, omleidingsborden, etc. conform				
			CROW-publicatiereeks WiU 96b.				
		.3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:				
			Vwiu = 30 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
211022	621025		Instandhouden omleidingsroutes.				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 211021.				
		.9	Met materialen van de aannemer, instandhouden				
			gedurende de duur van het werk.				
211023	621026		Verwijderen omleidingsroutes.	keer			1,00 I
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 211021.				
2120			<u>Diversen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212010	510116	.	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	V
		.	Betreft verwijderen begroeiingen binnen het			
		.	werkterrein			
		.	Situering: zie tekening R6-210-005			
		.	Karakter van de begroeiing: klein struikgewas			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3.	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m			
		. . . .9.	Rooien inclusief wortelstelsels, tot een diepte			
		.	zoals noodzakelijk voor de			
		.	uit te voeren werkzaamheden.			
		. . . . .3	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-			
		.	ver geen waarde te hebben			
212020	307312	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00	V
		.	- terreinverharding rondom gemaal.			
		.	Situering: zie tekening R6-210-005			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte			
		.	80 mm			
		.	Gelegd in keperverband, incl.			
		.	bisschopsmutsen			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-			
		.	drachtgever geen waarde te hebben.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		.	het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.			
		.	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
212110	257511	.	Kelder/bassin reinigen.	st	1,00	N
		.	Betreft het reinigen van de natte kelder			
		.	(vuilwaterkelder) van het rioolgemaal			
		.	Situering: zie tekening R6-210-005			
		.	Aard en grootte te reinigen oppervlak:			
		.	Oppervlakte circa 5,00 x 2,80 m2			
		.	diepte maximaal circa 4,50 m			
		.	Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 5 m3			
		2.	Aanbrengen afsluitvoorzieningen ; aanbrengen			
		.	opblaasbare buisafsluiter ø400 mm t.b.v.			
		.	afsluiten inkomend vrij verval riool gemeente.			
		.3.	Kelder/bassin droog zetten			
		. .4.	Reinigen wanden, bodem en plafond			
		. . .3.	Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
		.	bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.			
		.	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
212120	561199	.	verwijderen betonbescherming (coating)	m2	125,00	V
		.	in de gehele natte kelder (vuilwaterkelder)			
		.	e.e.a. ter voorbereiding op het aanbrengen van			
		.	nieuwe betonbescherming volgens bestekpost 266020.			
		.	Tekening nr. R6-210-005.			
		.	Huidige, afbladderende coating verwijderen:			
		.	- binnenzijden wanden			
		.	- onderzijde tussen- en dekvloer			
		.	- dagkanten wand- en deksparringen			
		.	Na verwijderen lining:			
		.	Reinigen betonoppervlak na het borstelen volgens			
		.	bestekpost 212121; alle vuil en losse delen			
		.	verwijderen d.m.v. onder hoge druk stralen met			
		.	water.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
212121	425102	9. . . . .	Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2		125,00	I
		. . . . .	Met roterende staalborstel, om de bestaande				
		. . . . .	coating (resten) te verwijderen				
		.9. . . . .	Horizontale en verticale vlakken				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben.				
2150		. . . . .	<u>Tijdelijke pompinstallaties</u>				
		. . . . .	Ten behoeve van de renovatiewerkzaamheden moet de				
		. . . . .	aannemer tijdelijke pompinstallaties (TPI's)				
		. . . . .	opstellen om de functionaliteit van de gemalen				
		. . . . .	over te nemen. De aannemer is verantwoordelijk				
		. . . . .	voor het leveren, plaatsen, aansluiten, in				
		. . . . .	bedrijfstelllen en onderhouden van de tijdelijke				
		. . . . .	pompinstallaties gedurende de periode dat de				
		. . . . .	tijdelijke pompinstallaties de functionaliteit				
		. . . . .	van de gemalen moeten overnemen. Dit omvat ook				
		. . . . .	het ontvangen en afhandelen van eventuele				
		. . . . .	storingen.				
215010	250199	. . . . .	Tijdelijke pompinstallatie (TPI).	EUR		N	
		. . . . .	Het aanbrengen, instandhouden en na gebruik				
		. . . . .	verwijderen van een tijdelijke pompinstallatie.				
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen en verwijderen van de				
		. . . . .	benodigde voorzieningen ter afsluiting van				
		. . . . .	bestaande rioolleidingen.				
		. . . . .	De aannemer dient het ontwerp van de TPI te				
		. . . . .	verzorgen (bestekpost 215020).				
		. . . . .	Situering: zie tekening R6-210-005				
		. . . . .	Rioolwater onttrekken uit de laatste put in het				
		. . . . .	gemeentelijke vrij verval rioolstelsel en uit de				
		. . . . .	inkomende persleiding(en) en verpompen in de				
		. . . . .	bestaande transportleiding met de gegeven				
		. . . . .	capaciteit en (maximale) opvoerhoogte.				
		. . . . .	Aansluiting van de tijdelijke persleiding van de				
		. . . . .	TPI op de (nieuwe) piglanceerinrichting in de				
		. . . . .	bestaande persleiding.				
		. . . . .	- vereiste capaciteit 230 m3/uur bij een				
		. . . . .	manometrische opvoerhoogte van 33,8 m in de				
		. . . . .	persleiding.				
		. . . . .	De tijdelijke pompinstallatie dient te zijn				
		. . . . .	voorzien van een debietmeting met cumulatieve				
		. . . . .	telling van het totaaldebiet.				
		. . . . .	Het inkomende rioolwater vanuit de aanvoerende				
		. . . . .	leidingen mag tijdens het omschakelen van en naar				
		. . . . .	de tijdelijke pompinstallatie maximaal 8 uur				
		. . . . .	worden opgehouden, alleen bij droog weer.				
		. . . . .	Indien het ophouden van het rioolwater deze				
		. . . . .	tijdsduur overschrijdt dient de aannemer direct				
		. . . . .	vanaf de aanvang van de overschrijding te				
		. . . . .	voorzien in het per as (tankwagen) transporteren				
		. . . . .	van het rioolwater. De kosten hiervan zijn voor				
		. . . . .	rekening van de aannemer, tenzij de				
		. . . . .	tijdsoverschrijding de aannemer redelijkerwijs				
		. . . . .	niet kan worden toegerekend.				
		. . . . .	Aanvoerende rioolleidingen:				
		. . . . .	- vrij verval riool Someren, ø 400 mm				
		. . . . .	- persleiding Someren-Heide, ø 200 mm				
		. . . . .	De tijdelijke pompinstallatie dient voor een				
		. . . . .	nader te bepalen periode in bedrijf te zijn.				
		. . . . .	De pompinstallatie moet voldoen aan een				
		. . . . .	geluidslimiet van 40 dBa op 1,00 m van de contour.				
		. . . . .	Energievoorziening: zie art. 61.03.01 deel 3 van				
		. . . . .	dit bestek.				
		. . . . .	De pompinstallatie dient te worden aangestuurd				
		. . . . .	door frequentie geregelde pompen/motoren.				
		. . . . .	Besturing en signalering van de installatie				
		. . . . .	geschiedt door de aannemer in overleg met de				
		. . . . .	beheerder, de verantwoordelijkheid voor de				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			correcte werking ligt bij de aannemer, bij storing dient de aannemer direct actie te ondernemen en het probleem op te lossen. De pompinstallatie dient te worden voorzien van een eigen (automatische) storingsmelding naar de verantwoordelijke aannemer. De aansturing dient te geschieden middels niveaumeting in het aanvoerriool. Er dient een hoogwateralarmering te worden toegepast, waarvan het signaal ook wordt doorgemeld naar de beheerder. De in- en uitschakelpeilen van de tijdelijke pompinstallatie dienen zo laag mogelijk te worden ingesteld. Hiertoe de benodigde voorzieningen opnemen. Gegevens gemeentelijk rioolstelsel: overstordrempel 25,80 m +NAP. Gebreken en/of onjuiste werking van de tijdelijke pompinstallatie, waardoor niet aan de besteks-verplichting wordt voldaan, moeten binnen 6 uur verholpen zijn; indien hier niet aan wordt voldaan zal aan de aannemer een boete worden opgelegd van € 200,- per uur welke elk volgend uur met € 200,- wordt verhoogd.			
215020	619999		Ompomplan TPI (tijdelijke pomp installatie) Het maken van een gedetailleerd plan t.b.v. de "omschakeling" van het bestaande gemaal naar de TPI en later van de TPI naar de nieuwe (definitieve) installatie. In het plan dient gedetailleerd te worden opgenomen: - ontwerp en omschrijving van de in te zetten pompinstallatie; opstellingsschets, pompcurve, motorvermogen(s), in-/uitschakelpeilen, in te zetten personeel, bereikbaarheidsgegevens storingsdienst - in chronologische volgorde: alle uit te voeren acties die noodzakelijk zijn, eventueel in samenwerking met de beheerder (Waterschap Aa en Maas, Zuiveringsregio Aa, steunpunt rwzi Aarle-Rixtel) - de verwachte tijdsduur die deze acties in beslag nemen	EUR		N
220			<b>BRONBEMALING</b> Bronnering t.b.v. graafwerk en maken sparing en aanstorten muurdoorvoer t.b.v. nieuwe persleiding. Zie doorsnede D-D op tek.nr. R6-210-005.			
220010	210299		Bronbemaling t.b.v. ontgravingen - t.b.v. het droogmaken en -houden van de benodigde ontgravingen. Bronbemaling aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Voor de energievoorziening kan gebruik worden gemaakt van het ter beschikking staande tijdelijke aansluitpunt, zie hiervoor bepaling 61.03.01 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220011	210201	. 2. . . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 3.	Aanbrengen bronbemaling. T.b.v. het in den droge uitvoeren van de werkzaamheden Bemaling d.m.v. filters en/of drains; ter keuze van de aannemer Te rekenen met een lengte afvoerleiding van circa 50 m Verlaging van het freatisch vlak tot diepte waarbij de werkzaamheden in den droge kunnen worden uitgevoerd Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Reserve-energievoorziening is niet vereist			
220012	210202	. .	Instandhouden bronbemaling. - aangebracht volgens bestekpost 220011 Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden; tot en met het aanvullen en verdichten van de bouwput en/of leidingsleuven.			
220013	210204	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . .	Verwijderen bronbemaling. - aangebracht volgens bestekpost 220011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met uitgekomen grond uit het werk			
220020	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Open bemaling t.b.v. ontgravingen - t.b.v. het droogmaken en -houden van de benodigde ontgravingen. Open bemaling aanbrengen, instandhouden en verwijderen.	EUR		N
220021	210101	. . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . 1	Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
220022	210102	. .	Instandhouden open bemaling. - aangebracht volgens bestekpost 220021 Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden; tot en met het aanvullen en verdichten van de bouwput en/of leidingsleuven.			
220023	210104	. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen open bemaling. - aangebracht volgens bestekpost 220021			
220030	210899	. .	Toepassen debietmeting bemaling Leveren, plaatsen, instandhouden en verwijderen van één of meerdere debietmeetpunten in de afvoerleiding(en) van de bemalingsinstallatie(s) volgens besteksposten van dit hoofdstuk om het aantal m3's grondwater-onttrekking te kunnen registreren. Toegestane meetfout ten hoogste 10%. Zie bestek deel 3 technische bepalingen onder 21.02.02 "bijbehorende verplichtingen en informatieoverdracht".	EUR		N
230		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>SLOOP- EN VERWIJDERINGSWERKZAAMHEDEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER <small>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6</small>	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
230030	112201	Slopen gewapend beton. . . . . . Betonnen funderingspoeren van de pompen. . . . . . Situatie zie tek. @@@@ 9. . . . . Poeren van de pompen, 2 stuks, afm. ca. 1,00x1,00m . . . . . hoogte ca. 0,30 m .2. . . . In het werk gestort . .1. . . Wapening diameter 8mm hoh 150mm . . .9. . Verankerd in de vloer . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door . . . . . het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. . . . . . Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3	0,60	V
230040	251199	. . . . . Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken. . . . . . Situatie zie tek. nr. R6-210-005. . . . . . Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken van . . . . . bestaande mechanische installatie, betonnen wand . . . . . wanddikte 250 mm, sparingen dichten met . . . . . krimpvrjje gietmortel. . . . . . - Gietijzer diameter 200 mm 1 st. (doorvoer . . . . . afgaande persleiding) . . . . . - Gietijzer diameter 250 mm 2 st. (zuigleidingen) . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door . . . . . het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. . . . . . Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	3,00	V
		. . . . .	m3		0,50 L
230060	251199	. . . . . Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken. . . . . . Situatie zie tek. nr. R6-210-005. . . . . . Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken tbv . . . . . bestaande mechanische installatie, betonnen wand . . . . . wanddikte 250 mm, sparingen dichten met . . . . . krimpvrjje gietmortel. . . . . . - Gietijzer diameter 50 tot 100mm . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door . . . . . het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. . . . . . Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	5,00	V
		. . . . .	m3		0,15 L
230070	425301	. . . . . Boren van gaten in verhard beton. . . . . . T.b.v. doorvoeren W/E-installatie, zuigleidingen, . . . . . uitgaande persleiding . . . . . Tekening R6-210-005. 1. . . . . In gewapend beton .1. . . . Gaten maken met behulp van een diamantboor . .2. . . Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak . . .9. . Boorgat diameter 600mm diepte 250 mm . . . .1. Boorgat schoonblazen . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het . . . . . bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- . . . . . inrichting . . . . . Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	3,00	V
		. . . . .	st		3,00 L
230090	425301	. . . . . Boren van gaten in verhard beton. . . . . . T.b.v. doorvoeren W/E-installatie, diversen . . . . . Tekening R6-210-005 1. . . . . In gewapend beton .1. . . . Gaten maken met behulp van een diamantboor . .2. . . Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak . . .9. . Boorgat diameter 200mm diepte 250 mm . . . .1. Boorgat schoonblazen . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het . . . . . bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- . . . . . inrichting . . . . . Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	5,00	V
		. . . . .	st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230110	111199	. . . . .	Verwijderen vloertegels.	m2	20,00	V	
		. . . . .	Verwijderen tegelvloer van de vloer van de				
		. . . . .	pompenkelder en de funderingspoeren.				
		. . . . .	Exclusief uitvullaag van betonspecie.				
		. . . . .	Afm. tegels 100x100mm.				
		. . . . .	Tek.nr. R6-210-005				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
230120	112299	. . . . .	Slopen ongewapend beton uitvullaag	m3	0,50	V	
		. . . . .	Afschot/uitvullaag onder de te verwijderen				
		. . . . .	vloertegels gedeeltelijk verwijderen t.b.v. het				
		. . . . .	maken van de nieuwe pomppoeren.				
		. . . . .	Tekening R6-210-005				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
230130	111199	. . . . .	Verwijderen tegelwerk wanden.	m2	12,00	V	
		. . . . .	Van de wand tussen de vuilwaterkelder en de				
		. . . . .	pompenkelder, zie tek. nr. R6-210-005				
		. . . . .	Afm. tegels 100x200mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
230160	610321	. . . . .	Verwijderen afrastering.	m	9,00	V	
		. . . . .	- gedeelte van de manshoge omheining van het				
		. . . . .	gemaalterrein				
		. . . . .	Situering: zie tekening R6-210-005				
		7. . . . .	Stalen palen met gaas ; maaswijdte 50 x 50 mm				
		. . . . .	Rechte overklimbeveiliging voorz. van 3 puntdraden				
		.1. . . .	Stijlen met 1 horizontale buis				
		. . . .1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m				
		. . . .2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m				
		. . . .9	Vrijgekomen stijlen incl. betonnen				
		. . . . .	fundatiepoeren, horizontale buis en				
		. . . . .	puntdraadhouder (overklimbeveiliging)				
		. . . . .	hergebruiken bij bestekpost nr. 290010.				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
240		. . . . .	<b>GRONDWERK</b>				
		. . . . .					
240010	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet	m	5,00	V	
		. . . . .	toegestaan-				
		. . . . .	Betreft: proefsleuven t.b.v. het localiseren van				
		. . . . .	bestaand kabel- en/of leidingtracé.				
		. . . . .	Handmatig graven op nader te bepalen locaties.				
		7. . . . .	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige ka-				
		. . . . .	bels, leidingen of boomwortels				
		.7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m				
		. . . .2.	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé				
		. . . . .	Van aangetroffen kabels/leidingen de ligging				
		. . . . .	inmeten en aangeven op een profiel.				
		. . . .1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmateri-				
		. . . . .	aal opnieuw aanbrengen				
		. . . . .					

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253010	471199	. . . . .	De- en hermontage schuifafsluiter ø400 mm	EUR		N	
		. . . . .	Situering: schuifafsluiter in vuilwaterkelder				
		. . . . .	t.p.v. inkomend gemeentelijk gemeenteriool.				
		. . . . .	zie tekening nr. R6-210-005.				
		. . . . .	Inbegrepen in deze post dient te zijn het tevoren				
		. . . . .	in het werk inmeten van de betreffende				
		. . . . .	onderdelen, teneinde de exacte maatvoering van de				
		. . . . .	bevestigingen te bepalen.				
253011	111199	. . . . .	Demonderen rioolspindelschuif.	st			1,00 I
		. . . . .	Demonderen rioolspindelschuif uit de				
		. . . . .	vuilwaterkelder van het rioolgemaal.				
		. . . . .	Demontage inclusief verlengspindel, bevestigingen	st			1,00 I
		. . . . .	e.d.				
		. . . . .	Diameter van de doorlaat 400mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen en niet herbruikbare materialen				
		. . . . .	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend				
		. . . . .	verwerkingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
253012	471113	. . . . .	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.				
		. . . . .	- hermontage van de schuifafsluiter na schoonmaak				
		. . . . .	en na aanbrengen betonbescherming (lining) tegen				
		. . . . .	de wanden, inclusief verlengspindel,				
		. . . . .	lagerhuis, etc.				
		1. . . . .	Stalen schuifafsluiter RVS 316	st			1,00 T
		. . . . .	(bestaande schuifafsluiter fabr. Schmieding)				
		.9. . . . .	RVS 316 frame monteren tegen de wand				
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen RVS 316.				
		. . . . .	De leverantie van bevestigingsmiddelen wordt				
		. . . . .	geacht te zijn begrepen in deze bestekspost.				
		.3. . . . .	Betonconstructie met ronde sparing diam. 400 mm				
		. . . . .	(inkomend vrij verval riool)				
		. . . . .9.	Bevestigingsmiddelen RVS 316				
		. . . . .	De leverantie van bevestigingsmiddelen wordt				
		. . . . .	geacht te zijn begrepen in deze bestekspost.				
		. . . . .1	Handbediend				
253013	569999	. . . . .	Reinigen, conserveren en smeren afsluiter				
		. . . . .	conserveren volgens onderstaande specificatie:				
		. . . . .	- Geheel reinigen	st			1,00 I
		. . . . .	- Vetvrij maken en stralen ter verwijdering van				
		. . . . .	roest en vuil.				
		. . . . .	- Het geheel voorzien van een laag Sigmarite				
		. . . . .	sealer, droge laagdikte 40 m				
		. . . . .	- Het geheel voorzien van Sigmacover DTM coating,				
		. . . . .	droge laagdikte 150 m				0,60 L
		. . . . .	- Het geheel voorzien van Sigmacover DTM coating				
		. . . . .	zwart, droge laagdikte 150 m				2,00 L
		. . . . .	- Alle draaiende / bewegende delen van de				
		. . . . .	schuifafsluiter voorzien van hiervoor geschikt				2,00 L
		. . . . .	smeervet				
2660		. . . . .	<u>Betonbescherming en diversen</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
266010	426499		Bewerken ondergrond t.b.v. betonbescherming Betonreparatie, ter voorbereiding van het aanbrengen van lining volgens bestekpost 266020. Herstellen betonschades in tussenwand zijde natte kelder (vuilwaterkelder), na verwijderen betonbescherming (volgens post 112120). Afmeting: breedte x hoogte 6,5 x 3,0 m Tekening nr. R6-110-005 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepas- sing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	125,00	V	
266011	426199		Bewerken ondergrond t.b.v. betonreparatie Werkwijze: - Verwijderen van alle loszittende en aangetaste beton. De aantasting kan plaatselijk zover zijn dat de wapening zichtbaar is. - De reparatieplekken moeten onder een hoek van tenminste 60 graden met het oorspronkelijke betonoppervlak worden beëindigd. - Het beton dient verwijderd te worden totdat aan weerszijde van de vrij te maken wapening circa 50 mm ongeroest staal vrij ligt.				
266012	426399		Bewerken van blootgelegde wapening - Gecorrodeerde wapening dient ontroest te worden tot een reinheidsgraad SA 2. - Wanneer de wapening ten gevolge van corrosie een diametervermindering heeft van 15% of meer, dient er wapening bijgelegd te worden. Hierbij dient de oorspronkelijke functie van de wapening te worden hersteld.				
266013	426499		Aanbrengen reparatiemortel - Het te repareren oppervlak dient ruw te zijn. - Het te repareren oppervlak dient te worden gereinigd door middel van hogedruk waterstralen (ca. 300-400 bar); De reparatie uitvoeren met: Cementgebonden, krimparme mortel. De reparatiemortel dient te voldoen aan de volgende eisen: - sterkteklasse ten minste C20/25; - milieuklasse XA3; - waterindringing < 10 mm; - gem. hechtsterkte > 1,3 N/mm <sup>2</sup> , min. Hechtsterkte > 0,6 N/mm <sup>2</sup> . De reparatiemortel aanbrengen door middel van handmatig repareren conform CUR-aanbeveling 54	m2			10,00 I
				m2			10,00 L
266020	561199		Aanbrengen lining (betonbescherming) Tekening nr. R6-210-005 ter bescherming van betonconstructies; (situering in het werk) - binnenzijden wanden - onderzijde tussen- en dekvloer - dagkanten wand- en deksparingen De aannemer moet lining aanbrengen op alle vlakken in de vuilwaterkelder, zoals aangegeven op tekening. Lining doorzetten tot onder luik- omrandingen, schuiven, en dagkanten van sparingen. Lining goed aansluiten op wanddoor- voeringen. De lining aan te brengen volgens de voorschriften van de leverancier. Werkwijze: Reinigen betonoppervlak; alle vuil en losse delen verwijderen d.m.v. onder hoge druk stralen met	m2	125,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			water. Aanbrengen vlakke PVC-plaat, dik 3 mm: - trovidur 3 mm dik, type EN, volgens Din 16927 (slagvast hard pvc) of gelijkwaardig; - chemische bestendigheid: moet chemisch bestendig zijn tot een pH van 1. Bevestigingsmiddelen: - type ankers; HPS-R slagplug waarin opgenomen een roestvaste nagelschroef (Din 1.4303 A2) of gelijkwaardig; - het te boren gat is 8 mm en de lengte van de HPS-R is 72 mm; - h.o.h. 350 mm evenwijdig aan de grootste lengte van de plaat en h.o.h. 500 mm loodrecht op deze richting. Alle randen van elke plaat moeten zijn bevestigd met bovengenoemde rij pluggen. Rondellen PVC: - soepele pvc, 2 mm dik, ter bescherming en afdichting van de slagpluggen van het boorgat en beplating; - chemische bestendigheid en mechanische bestendigheid, zie rapport KIWA 15928. Lasband PVC: - soepele pvc, 2 mm, dik t.b.v. afdichten van de naden van hard pvc beplating en t.b.v. manchetten op muurdoorvoeringen e.d.; - chemische bestendigheid en mechanische bestendigheid, zie rapport KIWA 15928. De lining aan te brengen volgens voorschrift naar de leverancier. Alle genoemde, bijbehorende materialen, bevestigingsmiddelen en dergelijke worden geacht te zijn inbegrepen in deze bestekpost. Testen: Na het gereedkomen van de bekleding en voor het aanbrengen van aanrageringen moet de gehele bekleding door de aannemer, in bijzijn van de directie, worden gecontroleerd op dichtheid met afvonkapparatuur die reageert op beton. Afvonken met testspanning 10 kV/mm dikte en testsnelheid 0,3 m/s. Afvonken uitvoeren, als alle werkzaamheden in de vuilwaterkelder gereed zijn de lining niet meer doorboord wordt. Eventuele lekkages en gebreken dienen te worden hersteld, waarna de bekleding opnieuw moet worden afgevonkt. De eerste controle wordt uitgevoerd door de leverancier. Garantie: De garantietermijn moet 10 jaren bedragen. De aannemer dient hiertoe een garantieverklaring in te dienen overeenkomstig bepaling 42.02.05 lid 06 (deel 3 van dit bestek).	m2		125,00	L
280			<b>BOUWKUNDIGE WERKEN</b>				
281			<b>WAND- EN VLOERAFWERKINGEN DROGE KELDER</b>				
281010	459999		Aanbrengen vloertegelwerk droge kelder Tekening nr. R6-210-005	m2	22,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
281011	459999	. . . . .	Aanbrengen tegelwerk vloer.	m2		22,00	I
		. . . . .	Vloer 19,73+ hoofdruimte verwarmingsgebouw				
		. . . . .	inclusief fundatiepoeren installaties, lensgoot				
		. . . . .	en plint.				
		. . . . .	Tekening nr. R6-210-005				
		. . . . .	Ondergrond: Beton.				
		. . . . .	Oppervlakte overeenkomstig stabu standaard				
		. . . . .	hfdst.41, bijlage A: 1				
		. . . . .	Met specie aanbrengen op de betonvloer, onder				
		. . . . .	afschot 1 : 150	m3		2,00	L
		. . . . .	Tegels afm. 100x100mm				
		. . . . .	Kleur en structuur nader te bepalen	m2		22,00	L
281012	459999	. . . . .	Aanbrengen voegwerk vloertegels	m2		22,00	I
		. . . . .	Zilverzandvoeg				
		. . . . .	Voegmortel, cementgebonden				
		. . . . .	Waterdichte voeg op basis van cement	m2		22,00	L
		. . . . .	De wanden voegen met witte cement				
		. . . . .	zand: zilverzand				
		. . . . .	Situering: alle tegelwerk genoemd in bestekpost				
		. . . . .	281011.				
281020	459999	. . . . .	Aanbrengen wandtegelwerk droge kelder	m2	13,00 V		
		. . . . .	Tekening nr. R6-210-005				
281021	459999	. . . . .	Aanbrengen tegelwerk wanden.	m2		13,00	I
		. . . . .	Op de tussenwand droge/natte kelder, zie tekening				
		. . . . .	R6-210-005				
		. . . . .	Aanbrengen vanaf vloerplintniveau tot een hoogte				
		. . . . .	van 1,80 m hierboven.				
		. . . . .	Ondergrond: Metselwerk baksteen				
		. . . . .	Oppervlakte overeenkomstig stabu standaard				
		. . . . .	hfdst.41, bijlage A: 1				
		. . . . .	Met specie aanbrengen op de betonwand.	m3		0,40	L
		. . . . .	Tegels afm. 100x200mm	m2		13,00	L
		. . . . .	Kleur en structuur nader te bepalen				
281022	459999	. . . . .	Aanbrengen voegwerk wandtegels	m2		13,00	I
		. . . . .	Zilverzandvoeg				
		. . . . .	Voegmortel, cementgebonden				
		. . . . .	Waterdichte voeg op basis van cement	m2		13,00	L
		. . . . .	De wanden voegen met witte cement				
		. . . . .	zand: zilverzand				
		. . . . .	Situering: alle tegelwerk genoemd in bestekpost				
		. . . . .	281021.				
281030	561102	. . . . .	Aanbrengen coating.	m2	80,00 V		
		. . . . .	betonverf, wanden (boven tegelwerk) en plafond				
		. . . . .	droge kelder				
		. . . . .	Tekening nr. R6-210-005.				
	2.	. . . . .	Voorbewerking d.m.v.:				
		. . . . .	- het betonoppervlak stralen met water, druk				
		. . . . .	150-200 bar				
		. . . . .	- scherpe kanten afronden (slijpen) en inwendige				
		. . . . .	hoeken ronden met cementmortel				
	.2.	. . . . .	Dichten van de porieën en luchtbellen met				
		. . . . .	cementmortel, zodat een porieëndicht en glad				
		. . . . .	oppervlak wordt verkregen.				
		. . . . .	Ondergrond voorstrijken met Sigmafix Universal	m2		80,00	L
	.9.	. . . . .	Sigma Kwartstone structuurverf aanbrengen in 2				
		. . . . .	lagen. Gerekend is met een totaalverbruik van				
		. . . . .	circa 6 liter per 10 m2.	m2		80,00	L
		. . . . .	Kleur: RAL 9001 (creme wit)				
	.5.	. . . . .	Aanbrengen d.m.v. spuiten (airless pomp), rollen				
		. . . . .	of kwasten.				
	.9.	. . . . .	Wanden (verticaal) en bovenzijde wanden				
		. . . . .	(horizontaal).				
	.1	. . . . .	Het bij de voorbewerking vrijgekomen materiaal				
		. . . . .	opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282			het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
			<b>BOVENBOUW</b>				
282010	569999		Schilderen bestaande houten kozijnen en glaslatten - betreft het schilderen van de te handhaven puien/kozijnen, deuren en de houten glaslatten Tekening nr. R6-210-005 Totale oppervlakte: 4,0 m2	EUR		N	
282011	569999		Ondeugdelijke verflagen verwijderen Intacte verflagen reinigen en zorgvuldig schuren - Naden uithalen, opzuiveren en goed ingronden met Sigma S2U Primer, vervolgens naden afdichten met Tigron Acryfill. - Warren, spijkergaten e.d. goed ingronden met Sigma S2U primer en vervolgens afdichten met Sigma Thixo stoppasta. - Gerepareerde plekken bijwerken met Sigma S2U Primer.	m2 m2			4,50 I 4,50 I
282012	569999		Aanbrengen verflaag op geveltimmerwerk, onderhoud betreft de primerlaag Sigma S2U Primer, laagdikte 50 m Gerekend is met ca. 0,9 liter per 10 m2	m2			4,50 I
282013	569999		Aanbrengen verflaag op geveltimmerwerk, onderhoud betreft de afwerklaag Sigma S2U Gloss, laagdikte 50 m Gerekend is met ca. 1,0 liter per 10 m2 Toe te passen kleur afwerking: RAL 9001 (creme-wit)	m2 l			4,50 I 0,40 L
285			<b>TERREINVERHARDINGEN</b>				
285010	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. - betreft funderingslaag van menggranulaat, onder de volgens posten 285020 aan te brengen asfalt- verharding.	m2	50,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			24,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	De aannemer verstrekt de directie schriftelijk een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de betreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet. (overeenkomstig artikel 01.14.05 van de Standaard 2005)				
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens be- stekspostnr(s). 240040.				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
285020	312199		Aanbrengen asfaltverharding Ter plaatse van voormalige betonstraatstenen- verharding, verwijderd volgens bestekpost 212020. De asfaltverharding aanbrengen onder een afschot van 2% zoals aangegeven op de tekening.	m2	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
285021	312111	. . . . .	Aanbrengen van een laag dicht asfaltbeton.	ton		14,40	I
		. . . . .	Totaal 100 m2				
		. . . . .	Aanbrengen in 2 lagen van 50 m2				
		. . . . .	Asfalt: grindasfaltbeton 0/32, verkeersklasse 3	ton		14,40	L
		3. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9. . . . .	Totale laagdikte 105 mm				
		. . . . .	Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
		. . . . .	hoogste 65 mm				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag , aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekpost 185010.				
285022	312113	. . . . .	Aanbrengen van een laag steenmastiekasfalt.	ton		4,80	I
		. . . . .	Totaal 50 m2				
		. . . . .	Asfalt: SMA-NL 8B,	ton		4,80	L
		. . . . .	laagdikte na walsen: 25 mm				
		. . . . .	Brekerzand (op deklaag), 1,5 kg/m2	ton		0,10	L
		. . . . .	Overtollig brekerzand moet worden verwijderd en				
		. . . . .	afgevoerd				
		3. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2. . . . .	Laagdikte 25 mm				
		. .5. . . .	Op de voorgaande verhardingslaag				
285023	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		100,00	I
		. . . . .	Op de voorgaande asfaltlaag, alvorens een nieuwe				
		. . . . .	asfaltlaag aan te brengen.				
		1. . . . .	Bitumenemulsie: kationische bitumenemulsie	ton		0,04	L
		.2. . . . .	type 0 van 0,3 kg/m2.				
		. . . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
290		. . . . .	<b>TERREINAFRATERING</b>				
290010	610399	. . . . .	Aanbrengen terreinafrastering	m	12,00 V		
		. . . . .	- manshoog gaashekwerk met overklimbeveiliging				
		. . . . .	Tekening nr. R6-210-005,				
		. . . . .	- hergebruik van bij bestekpost nr. 230160				
		. . . . .	vrijgekomen stijlen en horizontale buis				
290011	610302	. . . . .	Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering.	st		7,00	I
		. . . . .	- herplaatsen stijlen vrijgekomen bij bestekpost				
		. . . . .	nr. 230160				
		. . . . .	Schoorstijlen: 1 stuks				
		1. . . . .	Stalen stijl met betonvoet 4 stuks				
		.2. . . . .	Stijlafstand: 2,5 m h.o.h.				
		. .9.9. . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,75 m excl.				
		. . . . .	punt draadhouder, circa 2,25 m boven maaiveld				
		. . . . .	inclusief punt draadhouder.				
		. . . . .1.	Palen te lood aanbrengen				
290012	610303	. . . . .	Aanbrengen horizontale buis en punt draadhouders				
		. . . . .	- herplaatsen circa 9 m1 horizontale buis				
		. . . . .	vrijgekomen bij bestekpost nr. 230160				
		. . . . .	- herplaatsen circa 4 stuks punt draadhouders				
		. . . . .	vrijgekomen bij bestekpost nr. 230160				
		1. . . . .	1 horizontale buis; boven , ter hoogte van				
		. . . . .	bovenuiteinde tussen de stijlen bevestigen				
		. .9. . . .	punt draadhouder; bevestigen boven op stijl				
290013	610303	. . . . .	Aanbrengen punt draad	m		36,00	I
		. . . . .	- aanbrengen tussen punt draadhouders, op een				
		. . . . .	hoogte van circa 1,90 tot 2,25 m				
		. .3. . . .	3 punt draden , inclusief draadspanners	m		36,00	L
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
290014	610304	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		12,00	I
		. . . . .	- aanbrengen tussen stijlen, hoogte tot circa				
		. . . . .	1,75 m boven maaiveld; exacte hoogte in het werk				
		. . . . .	op te meten				
		9. . . . .	Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas)	m		12,00	L
		. . . . .	draaddikte 3,0 mm				
		. . . . .	geplastificeerd in de kleur RAL 6005 (groen)				
		.3. . . . .	Gaashoogte: 1,75 m				
		. .2. . . .	Gaas 0,20 m ingraven				
295		. . . . .	<b>WERKTERREIN RG SOMEREN-ZUID</b>				
		. . . . .	Tekening nr. R6-210-005.				
		. . . . .	Eventueel als werkruimte te gebruiken				
		. . . . .	wegverharding dient na afloop van de				
		. . . . .	werkzaamheden in de oorspronkelijke staat te				
		. . . . .	worden opgeleverd.				
295010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.				
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-				
		. . . . .	sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen inclusief het aanleggen en				
		. . . . .	aansluiten van de hierbij benodigde kabels en				
		. . . . .	leidingen.				
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 800010				
		9. . . . .	Het werkterrein afzetten met bouwhekken volgens				
		. . . . .	bestekpost nr 295030.				
295020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.				
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-				
		. . . . .	sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren				
		. . . . .	van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen				
		. . . . .	en het in de voorgeschreven toestand brengen van				
		. . . . .	het werkterrein.				
		. .1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen				
295030	639999	. . . . .	Aanbrengen omheining.	EUR		N	
		. . . . .	Het werkterrein voor de duur van het gehele werk				
		. . . . .	voorzien van een omheining, hoogte minimaal 2 m.				
		. . . . .	- bouwheksysteem M-90, fabr. Heras incl.				
		. . . . .	bijbehorende betonvoet of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Tegen de omheining van het gedeelte werkterrein				
		. . . . .	direct langs verharding van de openbare weg				
		. . . . .	dienen aan weerszijden tijdelijke				
		. . . . .	obstakelbeveiligers te worden gebracht;				
		. . . . .	reflecterende schilden met sergeant markering				
		. . . . .	zoals aangegeven bij punt 4 van tabel 13 in par.				
		. . . . .	3.7 van CROW-publicatie 96a/96b deel				
		. . . . .	"specificaties voor materiaal en materieel"				
		. . . . .	Situering: zie tekening R6-210-005				
295040	639999	. . . . .	Verwijderen omheining.	EUR		N	
		. . . . .	Omheining genoemd in bestekspost 910030				
		. . . . .	verwijderen.				
		. . . . .	Omheining bestaande uit -bouwheksysteem M-90,				
		. . . . .	inclusief betonvoet.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			<b>DIVERSEN</b>			
700010	610199		Expertise; opname bestaande situatie Rioolgemaal Someren-Noord; Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen verstrekt de aannemer aan de directie een door een beëdigd makelaar, taxateur of expertisebureau opgesteld rapport van de staat waarin de onderstaande belendingen verkeren: -het gebouw grenzend aan de oostzijde van het gemaal; adres: Indumaweg 2, in gebruik door de firma Else Plastic alle panden zowel interieur als exterieur. -open en gesloten verhardingen welke binnen het werkterrein / de werkstrook vallen, maar niet opgebroken worden.			
700020	610199		Expertise; opname bestaande situatie Rioolgemaal Someren-Zuid; Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen verstrekt de aannemer aan de directie een door een beëdigd makelaar, taxateur of expertisebureau opgesteld rapport van de staat waarin de onderstaande belendingen verkeren: -het pand grenzend aan de noordzijde van het gemaal; adres: Boerenkamplaan 57. alle panden zowel interieur als exterieur. -open en gesloten verhardingen welke binnen het werkterrein / de werkstrook vallen, maar niet opgebroken worden.			
700030	257611		Inwendig reinigen waterleiding. De persleiding van rioolgemaal Someren-Noord naar put Z. 1. Leiding van PVC .9. Nominale middellijnen leiding: 400 mm (PVC ø400 x 380,4) .6. Lengte te reinigen leiding(deel) 1000 m .3. Reinigen met behulp van combinatie van harde en zachte kunststof schuimprop .2. Met inbegrip van toe te passen tijdelijke voorzie- ningen ten behoeve van het reinigen .3 In 3 propgangen	EUR		N
700040	257611		Inwendig reinigen waterleiding. De persleiding van rioolgemaal Someren-Zuid naar put Z. 1. Leiding van PVC .9. Nominale middellijnen leiding: 315 mm (PVC ø315 x 299,6) .6. Lengte te reinigen leiding(deel) 3000 m .3. Reinigen met behulp van combinatie van harde en zachte kunststof schuimprop .2. Met inbegrip van toe te passen tijdelijke voorzie- ningen ten behoeve van het reinigen .3 In 3 propgangen	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
800010	610299		Gebruik meetinstrumenten	EUR		N	
			Van aanvang werk tot en met de dag van oplevering dient de aannemer de volgende gereedschappen ter beschikking te stellen:				
			- 1 automatisch waterpasinstrument met statief				
			- 2 waterpasbaken, lang 3 en 5 meter				
			- 1 dubbel pentagoonprisma met prismastok				
			- 8 jalons				
			- 2 jalonniveau's				
			- 1 stalen meetband, lang 30 meter				
			- 1 handsondeerapparaat met conus van 2 cm2 oppervlakte				
800020	610199		Aanbrengen projectbord	st	2,00	V	
			Projectbord met tekst- en logostrook, uitvoering volgens de "richtlijnen bouw-/projectborden" (bijlage bij dit bestek)				
			Te plaatsen voorafgaand aan de uitvoering van het werk;				
			Bij ieder gemaal één projectbord plaatsen.				
			Situering en oriëntatie in overleg met de directie.				
			Betreft: leveren, plaatsen en onderhouden van een projectbord, inclusief ondersteuningsconstructie en verankeringen.	st			2,00 L
			Materialen, kleuren en teksten volgens de genoemde richtlijnen.				
			Tekst en afbeelding (variant) volgens opgave directie.				
			Afbeeldingen worden als digitaal bestand in hoge resolutie door de directie aangeleverd.				
			Formaat frame: 400 x 400 cm. (bxh)				
			Formaat doek: 390 x 390 cm.				
			Principe-opzet ter goedkeuring indienen bij de directie binnen 2 weken na de gunning van het werk				
			Na afloop van het werk: vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen van het terrein te worden afgevoerd. Datum van verwijdering projectbord in overleg met de directie.				
			Het terrein na afloop werkzaamheden in de oorspronkelijke toestand (terug)brengen				
800030	610199		Eindschoonmaak rioolgemaal Someren-Noord	EUR		N	
			Het rioolgemaal en het terrein rondom het rioolgemaal grondig schoonmaken daags voor de datum van oplevering.				
			Het rioolgemaal dient grondig gepoetst te worden en smetvrij te worden opgeleverd, het straatwerk en overige verhardingen dienen geveegd en de plantsoenen dienen geharkt te worden.				
800040	610199		Eindschoonmaak rioolgemaal Someren-Zuid	EUR		N	
			Het rioolgemaal en het terrein rondom het rioolgemaal grondig schoonmaken daags voor de datum van oplevering.				
			Het rioolgemaal dient grondig gepoetst te worden en smetvrij te worden opgeleverd, het straatwerk en overige verhardingen dienen geveegd en de plantsoenen dienen geharkt te worden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820200	569999	. . . . .	Schilderen bestaande houten kozijnen en glaslatten	EUR		N	
		. . . . .	- betreft het schilderen van de 2 stuks te				
		. . . . .	handhaven puien/kozijnen, deuren en de houten				
		. . . . .	glaslatten t.p.v. de bestaande schakelruimte en				
		. . . . .	het magazijn en de "opzetstijlen" ter plaatse van				
		. . . . .	de te handhaven gevelbeplating.				
		. . . . .	Tekening nr. Z1-016, verwarmingsgebouw				
		. . . . .	Totale oppervlakte: 4,0 m2				
820201	569999	. . . . .	Ondeugdelijke verflagen verwijderen				
		. . . . .	Intacte verflagen reinigen en zorgvuldig schuren				
		. . . . .	- Naden uithalen, opzuiveren en goed ingronden	m2			4,50 I
		. . . . .	met Sigma S2U Primer, vervolgens naden afdichten	m2			4,50 I
		. . . . .	met Tigron Acryfill.				
		. . . . .	- Warren, spijkergaten e.d. goed ingronden met				
		. . . . .	Sigma S2U primer en vervolgens afdichten met				
		. . . . .	Sigma Thixo stoppasta.				
		. . . . .	- Gerepareerde plekken bijwerken met Sigma S2U				
		. . . . .	Primer.				
820202	569999	. . . . .	Aanbrengen verflaag op geveltimmerwerk, onderhoud				
		. . . . .	betreft de primerlaag				
		. . . . .	Sigma S2U Primer, laagdikte 50 m	m2			4,50 I
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,9 liter per 10 m2				
820203	569999	. . . . .	Aanbrengen verflaag op geveltimmerwerk, onderhoud				
		. . . . .	betreft de afwerklaag				
		. . . . .	Sigma S2U Gloss, laagdikte 50 m	m2			4,50 I
		. . . . .	Gerekend is met ca. 1,0 liter per 10 m2				
		. . . . .	Toe te passen kleur afwerking:	I			0,40 L
		. . . . .	RAL 9001 (creme-wit)				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	<b>STAARTPOSTEN</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
95		. . . . .	<b>STELPOSTEN</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
951110	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1. . . . .	Door de directie op te dragen kleine leveringen en				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .					
951120	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	2.500,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9. . . . .	Voorzieningen ten behoeve van kabels en leidingen				
		. . . . .	van derden				
		. . . . .					

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

### **3. BEPALINGEN**



HFD PAR ART LID

**01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN****01 08 BIJDRAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Op deze Standaard is mede van toepassing CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces' zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt. Publicatie 250 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 Het bestek vermeldt in het kader van een zorgvuldig graafproces:
- het aantal te graven proefsleuven of de gecumuleerde lengte daarvan;
  - de wijze waarop meldingen voor het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten worden verrekend.
- 02 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat de ligging van nieuw gelegde of verlegde kabels en leidingen tijdig aan de aannemer bekend wordt gemaakt.

**01 09 03 RISICO-VERDELING**

- 01 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 02 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 01 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
  - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werktuigbouwkundige en electrotechnische werkzaamheden in verband met de renovatie van deze rioolgemaal
  - aanlegwerkzaamheden kabels- en leidingen van nutsbedrijven
- etc. etc.

HFD PAR ART LID

**01 11 02 COORDINATIE VAN IN ELKANDER GRIJPENDE WERKEN**

- 01 Dit bestek betreft een onderdeel van een project. Aangezien de aannemer van dit bestek het langst op het werk is, behoort de overkoepelende uitvoeringscoördinatie van het hele project tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek. De aannemer moet, in overleg met de directie, de uitvoeringscoördinatie van zijn eigen werk en de door derden uit te voeren werkzaamheden verzorgen. Hieronder wordt minimaal verstaan:

- het opstellen en bewaken van het algemene tijdschema en het werkplan;
- het opstellen en bewaken van een engineeringsplanning (documentenplanning);
- de coördinatie op de bouwplaats van alle activiteiten, bouwplaatsvoorzieningen en bouwplaatsinrichting;
- afstemming van de werkzaamheden van de betrokkenen onderling;
- afstemming van de door derden te maken tekeningen van sparingen, in te storten onderdelen en andere bouwkundige voorzieningen ten behoeve van deze derden;
- het houden van een maandelijks coördinatieoverleg met alle betrokkenen en de verslaglegging hiervan;
- de totale coördinatie met betrekking tot het V&G-plan.

Zo spoedig mogelijk nadat de opdracht voor het werk aan de aannemer is verstrekt, wordt tussen de aannemer en de derden een coördinatieovereenkomst gesloten. Deze overeenkomst wordt opgemaakt in enkelvoud en door alle partijen ondertekend.

- 02 Dit bestek betreft een onderdeel van een project.  
De uitvoeringscoördinatie van het hele project behoort tot de verplichtingen van de aannemer van het bestek nr. AM-Z-05-11 betreffende Renovatie Rioolgemaal Someren-Noord en -Zuid.  
De aannemer moet zijn bijdrage leveren aan:

- het opstellen van het algemene tijdschema en het werkplan;
- het opstellen van een engineeringsplanning (incl. documentenplanning);
- de coördinatie op de bouwplaats van alle activiteiten, bouwplaatsvoorzieningen en bouwplaatsinrichting;
- afstemming van de werkzaamheden van de betrokkenen onderling;
- het V & G plan;

**01 14 BOUWSTOFFEN**

**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
  - SKG-certificaat
  - BDA-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 NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, 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.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht



HFD PAR ART LID

te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk uitwendig visueel zijn geïnspecteerd.

**01 14 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 De aannemer verstrekt van door hem te leveren bouwstoffen, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de emissie.
- 02 De aannemer verstrekt de in lid 01 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.
- 03 Wanneer de bouwstoffen of bouwproducten waarvan levering met kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 niet mogelijk is of de aannemer wenst te leveren met een andere vorm van bewijs, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit met betrekking tot de samenstelling en emissie, dan draagt de aannemer zorg voor een door het bevoegd gezag erkend bewijsmiddel.

**01 14 05 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN**

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst"
- 02 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften
- 03 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen van herkomst overleggen. De bouwstoffen welke worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 04 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan
- 05 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.

**01 14 06 GEBRUIK HOUT EN HARDHOUT**

- 01 Alle hout of uit hout vervaardigde producten, die bij opdrachtverstrekking leverbaar zijn met een certificaat van het Forest Stewardship Council (FSC) moeten voor de levering, verwerking en toepassing worden geleverd met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council) of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid dient door de inschrijver overtuigend te worden aangetoond aan de hand van de criteria beschreven op: [www.fsc.nl/nl/doc.phtml?p=FSC%20en%20aanbestedende%20partijen](http://www.fsc.nl/nl/doc.phtml?p=FSC%20en%20aanbestedende%20partijen)
- 02 De opdrachtgever streeft ernaar alle uit te besteden werken, waar FSC-gecertificeerde producten worden gebruikt, door FSC-gecertificeerde aannemers te laten uitvoeren. Voor als nog neemt de opdrachtgever genoegen wanneer de inschrijver rechtstreeks inkoopt bij een FSC-gecertificeerde leverancier onder lid 03 geldende voorwaarden.
- 03 Hout dat onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of magazijnbon en garantie voor FSC gecertificeerd hout van de FSC-gecertificeerde leverancier.  
Hierop moet aangegeven zijn:
  - Naam en adres van de koper
  - Factuurnummer
  - Datum uitgifte
  - Naam Project
  - Datum uitgifte
  - Productbeschrijving
  - Hoeveelheid product
  - Chain-of-Custody certificaat code
  - FSC-productgroep
  - FSC Pure, of FSC Mix of FSC Recycled

**01 15 GARANTIE**

HFD PAR ART LID

## **01 15 01 TE GARANDEREN ONDERDELEN**

- 01 Een garantie als bedoeld in paragraaf 01.15 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende onderdelen van het werk en voor de daarbij aangegeven garantieperiode:

Onderdeel	Garantieperiode * (in jaren)
1. Betonbescherming (coating)	10
2. Betonscherming (lining)	10
3. Thermisch verzinken van stalen onderdelen	10
4. Elektrostatisch poerdelakken/moffellakken van metalen constructies	10
5. Schilderwerken	5
6. Hang- en sluitwerk	5
7. Voegvullingen	5
8. Dekvloeren en vloerafwerkingen	5
9. Hemelwaterafvoeren	10
10. Binnenriolering	1
11. Toegangspoort	1
12. Aluminium buitenkozijnen, ramen en deuren	10
13. Sanitair	1
14. Conserveringen	5
15. Verzinken	10
16. Beglazing	10
17. Tegelwerken	10
18. Stucwerk	5
19. Dakbedekking	10

- 02 De garantieverklaring van het betreffende onderdeel voor in bedrijf name van het betreffende onderdeel bij de directie indienen.
- 03 In afwijking van paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. dient de garant alle voorkomende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet aan de garant zijn toe te rekenen. De opdrachtgever hoeft niet aannemelijk te maken dat de gebreken met grote mate van waarschijnlijkheid moeten worden toegeschreven aan minder goede hoedanigheid of gebrekkige uitvoering.
- 04 In afwijking van paragraaf 22 lid 4 van de U.A.V. zal de garantie gelden vanaf de in gebruik name van het betreffende onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de in de tabel opgenomen garantieperiode (niet aflopend tenzij anders aangegeven).
- 05 Wanneer tijdens de garantieperiode blijkt dat er gebreken voorkomen, zal na herstellen van de gebreken voor het desbetreffende onderdeel een extra garantieperiode gelden van twaalf maanden.

## **01 16 VERZEKERINGEN**

### **01 16 01 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten minste van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
  - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
  - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.150.000,-- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 500,-- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.

HFD PAR ART LID

**01 16 02 VERZEKERING VAN DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructieverzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerden zullen zijn:  
opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voorzover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- Materiële schade aan Het Werk, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
  - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van Het Werk;
  - Schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
  - Schade aan eigendommen van directie en/of personeel
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
  - Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risicobedragen, evenals niet onder de Constructieverzekering gedekte schaden zijn voor rekening van de aannemer.
- 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 aannemer(s) 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(s) is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel, bij de uitvoering van Het Werk.  
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Motorvoertuigen, waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt.
- 07 Schadepenningen uit hoofde van de Constructieverzekering zullen worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schadelijdende partij.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 10 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

**01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

HFD PAR ART LID

**01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT**

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

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

**11 TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK****11 01 VOORWAARDEN SLOOPWERKZAAMHEDEN****11 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan de directie moet kennis worden gegeven van :
- de aanvang van de sloopwerkzaamheden, (tenminste 10 werkdagen voor de aanvang); de daarbij behorende voorbereidende werkzaamheden inbegrepen;
  - de voltooiing van de sloopwerkzaamheden inclusief de daarbij voorgeschreven voorzieningen en de afwerking, onmiddellijk na de voltooiing.
- De directie zal dit minimaal 5 werkdagen voor aanvang melden bij de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling van de gemeente .....

**11 06 RISICOVERDELING EN GARANTIES OPRUIMINGSWERK****11 06 01 VERBRANDEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN**

- 01 Het binnen het werk verbranden van door de opdrachtgever niet van waarde verklaarde oude bouwstoffen is NIET toegestaan.

**11 06 02 VERWIJDEREN/VERWERKEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN**

- 01 Het ter plekke begraven van vrijgekomen van door de opdrachtgever niet van waarde verklaarde oude bouwstoffen is NIET toegestaan.

HFD PAR ART LID

## **21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**

### **21 02 EISEN EN UITVOERING**

#### **21 02 01 BRONBEMALING**

- 01 Door de opdrachtgever wordt melding gedaan bij het Waterwetloket van het voornemen tot bronbemaling en lozing bronneringswater ten behoeve van bouwactiviteiten als bedoeld in artikel 5 van de Verordening Waterhuishouding Noord-Brabant.  
Door deze verordening worden beperkingen opgelegd m.b.t. de maximale duur van de bemaling en het maximaal te onttrekken debiet.  
De aannemer dient zich te houden aan de algemene regels die in deze verordening zijn gesteld.
- 02 Eventuele heffingen en/of leges voor het onttrekken en/of lozen van bronneringswater zijn voor rekening opdrachtgever.
- 03 De bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt of (op)gestart.
- 04 De toe te passen bronneringspompen dienen van geluidisolatie te zijn voorzien. De generatoren en pompinstallaties moeten voldoen aan een geluidslimiet van 40 dBa op 1,00 m van de contour.
- 05 Bronneringspompen, olie- en brandstoftanks moeten in vloeistofdichte bakken worden geplaatst.
- 06 Lozingspunten moeten zodanig ingericht worden dat er geen schade aan bodems of taluds ontstaat.

#### **21 02 02 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN EN INFORMATIEOVERDRACHT**

- 01 Betreffende de bronbemaling dient conform artikel 5.4.2 van de Verordening waterhuishouding Noord-Brabant 1997 te worden voldaan aan de Algemene regels, de Richtlijnen Bemalingen en de Richtlijnen Putten.
- 02 In verband met de registratieplicht dienen de grondwaterstanden/-stijghoogten wekelijks te worden gemeten en de hoeveelheden onttrokken grondwater dagelijks.  
De aannemer dient de directie wekelijks de gegevens te verstrekken betreffende de gemeten grondwaterstanden / stijghoogten en de onttrokken hoeveelheden grondwater.

#### **21 02 03 METING EN REGISTRATIE**

- 01 De aannemer dient de onttrokken hoeveelheden grondwater elke werkdag te meten en te registreren op een daartoe gestandaardiseerd formulier.  
Tevens dient de aannemer de grondwaterstanden cq. stijghoogten in een aantal peilbuizen wekelijks te meten en te registreren op een daartoe gestandaardiseerd formulier.
- 02 Voor de meting van de bemalingshoeveelheden dient de aannemer debietmeters te installeren. Deze watermeters moeten zijn voorzien van één van de volgende keurmerken:
  - ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn 'koudwatermeters'.
  - nationaal keurmerk van eerste keuring afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters.
  - KIWA-keurmerk.
- 03 Onttrekkingsgegevens:  
In het bemalingsadvies, als bijlage behorend tot dit bestek, is per bouwfase het te verwachten waterbezwaar vermeld.  
Deze hoeveelheden zijn indicatief, afwijkingen zullen geen aanleiding zijn tot verrekening.

HFD PAR ART LID

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 02 ALGEMEEN**

- 01 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd

**22 02 03 GRONDDEPOT**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

**22 02 04 SCHEIDING VAN GRONDSOORTEN**

- 01 Uitkomende grond geschikt voor grondverbetering (verdichtbaar) dient gescheiden te worden gehouden van grond niet geschikt voor grondverbetering. Dit geldt voor zowel grond die direct naast de bouwput of sleuf wordt gedeponneerd als voor grond die tijdelijk in depot wordt gezet. In het depot dient grond gescheiden te worden opgeslagen. Het gebruik van grond uit het depot voor grond- verbeteringen cq. aanvullingen dient in overleg met de directie plaats te vinden.

HFD PAR ART LID

**25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**

**25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK**

**25 02 01 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

**25 12 TEKENWERKZAAMHEDEN**

**25 12 01 OPSTELLEN REVISIETEKENINGEN**

- 01 De aannemer dient bij gereed zijn van het werk een revisietekening van het leidingwerk op te stellen. Op de revisietekening dienen de gebruikte materialen, lengtes en hulpstukken en de juiste ligging van de aansluitingen en leidingen worden aangegeven. De revisiegegevens zowel analoog als digitaal (dwg-formaat, AutoCAD) aanleveren. De genoemde gegevens, uiterlijk 1 week na ingebruikname van deze leiding, aanleveren.
- 02 Indien een leidingtracé of een gedeelte hiervan, meer dan 5 meter afwijkt van het leidingtracé zoals omschreven in dit bestek, dient er een tussentijdse revisietekening van de afwijking opgesteld te worden. Deze tussentijdse revisiegegevens digitaal (dwg-formaat, AutoCAD) aanleveren. Deze tussentijdse revisietekening dient binnen 1 week na het leggen aangeleverd te worden.

**25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN**

**25 17 01 VRIJVERVALLEIDING: MEETMETHODE KWALITEITSBEPALING**

- 01 Water voor het beproeven op waterdichtheid moet zijn schoon water. In dit verband wordt bronneringswater en effluent (nabezonken water, uit effluentgoot) mede als zijnde schoon water begrepen.
- 02 De kosten voor het verkrijgen van bovengenoemd water zijn voor de aannemer

**25 17 02 RIOOLPERSLEIDING: MEETMETHODE KWALITEITSBEPALING**

- 01 Water voor het beproeven op waterdichtheid moet zijn schoon water. In dit verband wordt bronneringswater en effluent (nabezonken water, uit effluentgoot) mede als zijnde schoon water begrepen.
- 02 De kosten voor het verkrijgen van bovengenoemd water zijn voor de aannemer



HFD PAR ART LID

**26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK****26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK****26 02 02 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabelsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

HFD PAR ART LID

**30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I**

**30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

HFD PAR ART LID

**31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II****31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****31 42 05 ELEMENTENVERHARDINGEN**

- 01 Bij het aanbrengen van opsluitbanden dient rekening te worden gehouden dat geen banden korter dan 0,50 m worden verwerkt.
- 02 Uitkomende en nieuwe bestratingsmaterialen naar soort gescheiden houden en in aangesloten vakken verwerken.

HFD PAR ART LID

## **42 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONWERK**

### **42 12 EISEN EN UITVOERING**

#### **42 12 01 EISEN EN UITVOERING BETONWERK**

- 01 Alle hoeklijnen van de betonconstructies voor zover deze in het zicht komen en voor zover gelegen aan de buitenzijde tot 20 cm onder het toekomstige maaiveld, moeten zijn voorzien van vellingkanten, waartoe de aannemer de nodige door hem te leveren hoeklatten met rechte zijden van 20 mm in de bekisting moet opnemen.
- 02 Op de in het beton achterblijvende delen van centerpenkonstukties dezelfde dekking aanhouden als voor de wapening.
- 03 Voor de bovenzijde van betonvloeren en -dekken (d.w.z. niet bekiste oppervlakken) met geen nadere afwerking geldt de volgende vlakheidseis: klasse 3 volgens NEN 2747.

#### **42 12 02 UITERLIJK EN AFWERKING**

- 01 Indien na het ontkisten blijkt dat betonoppervlakken een ontsierend uiterlijk hebben, moeten deze oppervlakken worden bijgewerkt met zand-cementspecie onder toevoeging van kunstharsemulsie ter verkrijging van een betere aanhechting.
- 02 Vloeren en bovenzijden van wanden moeten vlak en strak zijn, zonder oneffenheden en zuiver op hoogte. Deze oppervlakken moeten glad en dicht worden afgewerkt met behulp van een kunststof spaan.

#### **42 12 03 CENTERPENNEN**

- 01 Sparingen van centerpennen opruwen en vullen met krimparme cementgebonden mortel.

#### **42 12 04 UITVOERING PRINCIPE-DETAILS**

- 01 Constructies dienen overeenkomstig de details, getekend op de bestekstekening en op de detailbladen (nr. @@@@.....) uitgevoerd te worden zonder dat verrekening hiervan zal plaatsvinden.

#### **42 12 05 AANBRENGEN BETONBESCHERMING**

- 01 Voor onderlinge verbinding van platen gebruik te maken van de bijbehorende standaard klem- en hoekprofielen.
- 02 In geval van nieuw te storten beton het plaatmateriaal tegen de bekisting bevestigen volgens details en voorschriften/richtlijnen van de leverancier.
- 03 In geval van nieuw te storten beton: na het ontkisten en aanstorten van in te storten onderdelen dienen alle plaataansluitingen (hoeken, wand-dek overgangen, aanstortingen etc.) en naden in de bekleding onderling gasdicht te worden afgewerkt met gelijkwaardig materiaal door een terzake deskundige firma.
- 04 De betonbescherming dient in bijzijn van de directie door middel van afvonken op gasdichtheid te worden onderzocht volgens de richtlijnen van de leverancier.
- 05 Eventuele lekkages afdichten, eveneens volgens de richtlijnen van de leverancier.
- 06 De garantietermijn moet 10 jaren bedragen. De aannemer dient hiertoe een garantieverklaring in te dienen in de zin van paragraaf 22 van de UAV;  
Garantie, voor coatings inhoudend:
  - blijvende hechting;
  - dat de garantie zal gelden gedurende een periode van 10 jaar zonder afloop.
  - dat geen scheuren en/of blazen ontstaan
  - dat geen aantasting van het bekledingsmateriaal zal voorkomen
  - dat geen onthechting voor zal komen van de aangebrachte materialen op het betonoppervlakGarantie, voor plaatmateriaal inhoudend:
  - gasdichtheid bekledingsmateriaal d.m.v. controle m.b.v. afvonken door KIWA
  - dat geen onthechting plaatsvindt van de eventuele aangietlaag op het betonoppervlak
  - dat de garantie zal gelden gedurende een periode van 10 jaar zonder afloop.De garantieverklaring dient mede te worden ondertekend door de fabrikant/leverancier van de betonreparatie- en betonbeschermingsproducten.

HFD PAR ART LID

Het betonbeschermingssysteem zal jaarlijks door of namens de opdrachtgever worden geïnspecteerd.

**42 12 09 AANBRENGEN BETONBESCHERMING (COATING)**

- 01 Incaline dient uitsluitend aangebracht te worden door een hiervoor speciaal opgeleide en gekwalificeerde applicateur.
- 02 De verwerking geschiedt zonder temperatuurverhoging met behulp van een airless pomp, roller of kwast. De maximum toelaatbare hoeveelheid oplosmiddel is 10%.
- 05 Uitsluitend de door de fabrikant / importeur voorgeschreven primer en betonmortelsystemen mogen gebruikt worden. De instructies van de fabrikant of importeur dienen nauwgezet te worden opgevolgd.
- 06 Na het aanbrengen van de Incaline dient alles afgevonkt te worden.
- 07 De garantietermijn moet 10 jaren bedragen.

**42 12 12 AFWERKEN OPPERVLAKKEN VAN VERHARD BETON**

- 01 In aanvulling op artikel 42.12.12 lid 02 van de Standaard moet bij waterdicht werk de waterkerende zijde voorbehandeld worden met een primer en gevuld worden met een epoxymortel.

**42 13 INFORMATIEOVERDRACHT****42 13 01 STORTNADEN**

- 01 In afwijking van bepaling 42.13.06 van de Standaard zijn de stortnaden niet op de bestek-tekeningen aangegeven.

**42 13 02 MATEN - EN WAPENINGSTEKENINGEN**

- 01 De directie verstrekt aan de aannemer de maten- en wapeningstekeningen in 5-voud uiterlijk 8 weken voor de geplande stortedatum van het desbetreffende onderdeel van een bouwwerk.

**42 13 03 BUIGSTATEN WAPENING**

- 01 De aannemer legt per onderdeel 6 weken voor het storten de buigstaten ter goedkeuring voor aan de directie.

**42 13 04 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN BEKISTING**

- 01 De aannemer dient de directie, uiterlijk 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden, in aanvulling op bepaling 42.13.07 van de Standaard, te verstrekken: berekeningen en tekeningen betreffende bekisting en ondersteuningsconstructies.

**42 13 05 BEPALING HOEVEELHEID WAPENING**

- 01 De (verrekenbare) hoeveelheid geleverde en verwerkte betonstaal wordt in kg bepaald volgens de door de aannemer vervaardigde en door de directie goedgekeurde buigstaten en aan de hand van de GTB-tabellen (Grafieken en Tabellen voor beton gebaseerd op de VBC 1995) uitgegeven door de Betonvereniging te Gouda.

**42 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****42 15 01 BUIGSTATEN WAPENING**

- 01 Conform bepaling 42.15.01 van de Standaard vervaardigt de aannemer, aan de hand van verstrekte wapeningstekeningen, buigstaten per onderdeel.  
Na goedkeuring van deze buigstaten door de directie mag met het vervaardigen van de wapening worden begonnen.

HFD PAR ART LID

**43 TECHNISCHE BEPALINGEN STAALCONSTRUCTIES**

**43 01 METAALCONSTRUCTIEWERK**

**43 01 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 Vervormingen en beschadigingen.  
Vervormen en andere beschadigingen aan constructiedelen bijvoorbeeld ontstaan tijdens transport, montage of dergelijke moeten worden hersteld op de fabriek.
- 02 Stabiliteit tijdens de montage.  
Tijdens de montage van staalconstructies dient elk gemonteerd gedeelte van de totale constructie volledig stabiel te zijn, zonodig met toepassing van montagebanden.
- 03 Hulpconstructies.  
Hulpconstructies alleen aan de hoofdconstructie bevestigen met toestemming van de directie.
- 04 Verbindingslassen.  
Verbindingslassen van de profielen moeten even sterk zijn als de profielen. In buisprofielen mogen zonder toestemming geen stuiklassen worden gemaakt.
- 05 Aandraaien bouten en moeren.  
Voor het wegwerken van de staalconstructie, dan wel bij de oplevering van het werk de moeren en bouten bij verbindingen controleren en zonodig aandraaien.
- 06 Lassen van thermisch verzinkte onderdelen.  
Aan thermisch verzinkte onderdelen mag niet worden gelast.
- 07 Bijwerken kleine beschadigingen.  
Kleine beschadigingen als gevolg van transport en/of montage direct na het gereedkomen van de montage volledig bijwerken met hetzelfde materiaal, beschadigde vlakken vooraf ontroesten.
- 08 Ondersabelen.  
Alle stalen kolommen te ondersabelen met een krimpvrije mortel B45, een en ander zoals aangegeven op de principe details.
- 09 Metalen onderdelen, die naderhand worden ingestort of ingemetseld moeten vrij zijn van vuil, vet, losse walshuid, losse roest en andere voor de aanhechting schadelijk stoffen.
- 10 Contactvlakken tussen onderdelen van staalconstructies moeten zijn beschermd tegen (contact)corrosie.

**43 01 02 BOUWSTOFFEN**

- 01 De kwaliteit van het staal moet zijn voor kokerprofielen S275, voor het overige S235 (met certificaat) volgens Euronorm 25-72.
- 02 Draadeinden, bouten en moeren e.d. moet voldoen aan de kwaliteit RVS 316.
- 03 Aluminium gezette profielen, platen en tranenplaten moeten voldoen aan de kwaliteit EN AW-5754-H11.

**43 01 04 INFORMATIE OVERDRACHT**

- 01 Melding aanvang.  
De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.
- 02 Constructiegegevens.  
Aangehouden belastingen bij statische berekeningen:  
vlg. opgave constructeur

HFD PAR ART LID

**43 01 05 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

- 01 Te garanderen onderdelen.  
Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel: stalen onderdelen.  
- te garanderen door: de aannemer  
- periode: 10 jaar  
- vorm: schriftelijk. De garantie betreft in het bijzonder:  
- het niet roesten van thermisch verzinkte onderdelen.
- 02 Controle: materialen.  
Ter controle van het materiaal kunnen door de directie materiaaltesten (beproevingen) worden geeist.  
De kosten hiervan zijn voor rekening aannemer.
- 03 Controle: staalconstructie.  
De staalconstructies worden gecontroleerd:  
- voor de eerste maal na aankomst op het werk;  
- voor de tweede maal na montage van de staalconstructie.  
De aannemer stelt tevens de directie in de gelegenheid om, indien de directie dit nodig acht, de vervaardiging van de staalconstructies in de fabriek / werkplaats te controleren

**43 02 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES****43 02 04 ONTWERPEISEN**

- 01 De staalconstructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan, of vuil zich kan ophopen.
- 02 Scherpe randen moeten worden afgerond.

HFD PAR ART LID

**44 TECHNISCHE BEPALINGEN HOUTCONSTRUCTIES**

**44 02 EISEN EN UITVOERING HOUTCONSTRUCTIES**

**44 02 01 ONTWERPEISEN HOUTCONSTRUCTIES BLOOTGESTELD AAN WEER EN W**

- 01 De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan en/of geen capillair vocht kan intrekken.
- 02 Kopse vlakken van hout afschermen tegen vocht.
- 03 Bij toepassing van een houten vlak tegen een ander houten vlak een afstand van ten minste 8 mm aanhouden.

**44 03 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HOUTCONSTRUCTIES**

**44 03 01 ONTWERPWERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer dient de resultaten van in het bestek vermelde ontwerpwerkzaamheden van een onderdeel van de houtconstructie in tweevoud in bij de directie, uiterlijk 20 werkdagen, of het in overleg met de directie vastgestelde aantal werkdagen, voordat met de uitvoering van het desbetreffende onderdeel wordt begonnen. De berekeningsmethode moet zijn toegelicht.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in lid 01 bedoelde resultaten en deelt haar beslissing uiterlijk 10 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mee. De acceptatie betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in lid 01 bedoelde resultaten en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze resultaten wat de getekende constructie, voorgeschreven werkwijze, maatvoering en dergelijke betreft.
- 03 Ingeval de resultaten als bedoeld in lid 01 niet worden geaccepteerd, wordt de aannemer hiervan met vermelding van de redenen schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer verwerkt de hieruit voortvloeiende wijzigingen en dient de gewijzigde resultaten zo spoedig mogelijk, doch in elk geval binnen 10 werkdagen na ontvangst van de schriftelijke kennisgeving, wederom in tweevoud in bij de directie. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in lid 02 van overeenkomstige toepassing.
- 04 Ingeval van acceptatie worden beide exemplaren van de resultaten als bedoeld in lid 01, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

**44 11 RUWBOUWTIMMERWERK**

**44 11 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 Controle machinaal timmerwerk.  
Tenminste 3 maal 24 uur voordat de machinale timmerwerken worden geschilderd zal de aannemer de directie verzoeken deze te inspecteren (zater-, zon- en feestdagen hierin niet begrepen).
- 02 Verbindingen met moeren.  
Bij verbindingen aan houtwerk onder elke kop en moer een volgplaat aanbrengen.
- 03 Verbindingen met schroeven.  
Bij het gebruik van schroeven met verzonken kop, de gaten 1 mm dieper dan de kopdikte souvereinen.
- 04 Controle moeren.  
Bij de oplevering van het werk de moeren bij verbindingen controleren en zonodig aandraaien.
- 05 Patroon bevestigingsmiddelen.  
In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen moeten volgens een regelmatig patroon zijn aangebracht.



HFD PAR ART LID

**44 12 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****44 12 01 INFORMATIE OVERDRACHT**

- 01 Melding aanvang.  
De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.
- 02 Tekeningen.  
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze maatvoering en dergelijke.

**44 12 02 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

- 01 Garantie voor houten kozijnen, ramen en deuren.  
-Kozijnen en ramen  
Kozijnen, ramen en gevelvullende elementen van hout dienen te worden geleverd met het 'KOMO certificaat Timmerwerk' resp. 'KOMO-attest met certificaat gevelvullende elementen' en onder garantie van het Garantiefonds Timmerwerk.  
-Deuren  
Alle houten deuren dienen te voldoen aan de water en tochtwerende-, alsmede ook aan de constructieve eisen gesteld voor KOMO garantie Deuren. De deuren dienen afgewerkt, verwerkt te worden zoals omschreven in NPR 7069. Hiervoor 6 jaar garantie geven.  
Tijdens het opnemen en goedkeuren dienen de garantiecertificaten van het Garantiefonds Timmerwerk, bestemd voor de eigenaar van het gebouwde aan de directie te worden overhandigd.

**44 12 03 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

- 01 Bevestigingsmiddelen.  
Tot het te leveren hang- en sluitwerk behoren tevens alle benodigde bevestigingsmiddelen, zoals nagels, schroeven, slotschroeven, bouten en pluggen, ook al worden deze niet in de handelsverpakking van het hang- en sluitwerk meegeleverd.

**44 12 04 BOUWSTOFFEN**

- 01 Kwaliteit van materialen.  
Kozijn- en raamhout:  
-rode merantie, kwaliteit Select and Better, volumieke massa tenminste 650 kg/m3 met een maximum vochtgehalte van 14-18% (NEN 5483). Levering met FSC keurmerk.  
-Europees vuren, kwaliteitsklasse B en C volgens NEN 5466 met een maximum vochtgehalte van 14-18% (NEN 5483)  
Triplex / multiplex:  
-Berkentriplex dient te voldoen aan:  
BS-64566-lijmverbinding  
ISO 2428 uiterlijk van naaldhout-fineren SKH

**44 13 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN****44 13 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 Aanvang montage.  
De montage van de systeemplafonds mag niet eerder aanvangen dan nadat de ruimte waarin zij worden gemonteerd droog, wind- en waterdicht is.  
De montage van de systeemwanden mag niet eerder aanvangen dan nadat de ruimte waarin zij worden gemonteerd droog, wind- en waterdicht is.
- 02 Boven aansluiting  
Boven aansluitingen van systeemwanden moeten zodanig zijn uitgevoerd dat de wand daardoor niet verticaal kan worden belast.

HFD PAR ART LID

**44 13 02 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

- 01 Te garanderen onderdelen.  
Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel:systeemplafonds  
-alle in het werk te maken plafonds  
-te garanderen door: aannemer  
-periode: 3 jaar

**44 14 AFBOUWTIMMERWERK**

**44 14 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 Hout van droogteklasse I of II.  
Hout dat moet voldoen aan droogteklasse I of II mag niet eerder worden aangebracht dan nadat het gebouw glas- en waterdicht is.
- 02 In het werk aan te brengen multiplex moet zijn geschuurd, zaagkanten moeten bovendien zijn gevlakt en scherpe kanten moeten zijn gebroken.

HFD PAR ART LID

**45 TECHNISCHE BEPALINGEN METSELWERKEN****45 01 METSELWERKEN****45 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdelijke beëindiging met een overgang van lager naar hoger opgemetseld werk, moeten zijn uitgevoerd met een vallende tand.
- 02 Het hoogteverschil bij de overgang van lager naar hoger opgemetseld werk mag, bij tijdelijke beëindigingen, niet meer bedragen dan 2m.
- 03 Schoon werk in gevels moeten aanvangen op ten minste 3 lagen beneden het aansluitende maaiveld bij opleveringen.
- 04 Alle in het zicht zijnde breukvlakken moet strak zijn uitgevoerd d.m.v. zagen.

**45 01 02 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

- 01 Metselwerk afdekken met folie en stijgerplank langs de muur schuin opzetten om het reeds gemetseld "schone" metselwerk rein te houden. Alvorens met het uitvoeren van metselwerk vanaf een schraag en stijger mag worden begonnen dient het werk tenminste 3 lagen boven het niveau daarvan te zijn opgetrokken. De aannemer dient er zich van te overtuigen dat de leveringen zonder stagnaties overeenkomstig de gekozen monsters worden verricht. Doorgaande vlakken uit te voeren als "schoon" werk dienen gemetseld te worden van stenen welke alle tegelijkertijd zijn aangevoerd. Tijdens het metselen moeten alle elders genoemde verankeringen, klossen, lood of andere slabben, enz. worden ingewerkt. Verder draagt de aannemer zorg voor het stellen en opnemen van de nodige ankers, invoegers, schroefhulzen, bouten, bevestigingsmiddelen enz. t.b.v. de gemetselde onderdelen voor de staalconstructies, kozijnen en betimmeringen. Aansluitingen van metselwerk tegen vloeren, kolommen, balken, kanalen, pijpen, mantelbuizen e.d. aanstormen of aanmetslen. Alle naden en kieren zodanig dichtzetten dat geen lekken aanwezig zijn. De gevels met aansluitingen, doorbrekingen etc. evenals de trasramen waterdicht op te leveren. Voorts alle kleine stel- en metselwerken verrichten die voor een complete oplevering van de omschreven en op de bestekstekeningen aangegeven werken nodig mochten blijken.

**45 01 03 EISEN EN UITVOERING: METSELWERK MET MORTEL**

- 01 Metselmortelbedrijven die ten behoeve van het werk geprefabriceerde natte metselmortel leveren, moeten zijn goedgekeurd door en onder controle staan van de Stichting BMC.

**45 01 04 EISEN EN UITVOERING: GELIJMD METSELWERK**

- 01 De uitpuilende lijm moet zijn afgestroken.

**45 01 05 EISEN EN UITVOERING: OP TE NEMEN ONDERDELEN**

- 01 Spouwankers.  
Bij buitenhoeken van gevels mogen over de volle hoogte geen spouwankers zijn aangebracht in een strook, breed (m): 0.5
- 02 Op te nemen elektriciteitsbuizen.  
In wanden op te nemen elektriciteitsbuizen nabij kozijnen voor de aanvang van het metselwerk op de kozijnstijlen bevestigen.
- 03 Druklagen boven lateien.  
In druklagen boven vooraf vervaardigde lateien mogen alleen openingen worden aangebracht op plaatsen die door de fabrikant of leverancier van de lateien zijn aangegeven.
- 04 Lassen.  
Lassen in stroken bladlood moeten met een overlap van ten minste 100 mm en een eenzijdige felskant worden uitgevoerd.
- 05 In het zicht blijvende loodstroken.  
In het zicht blijvende loodstroken moeten recht op de breedte worden afgesneden.
- 06 Felskant loodstroken.

HFD PAR ART LID

Loodstroken moeten aan de bevestigingszijde zijn voorzien van een felskant ter breedte van ten minste 10 mm.

07 Loodstroken langer dan 2 m. moeten worden voorzien van lassen.

08 De profilering in de houten binnenkozijnen tijdens het metselen van de binnenwanden volledig vullen met mortel.

09 De aannemer dient alle nodige voorzieningen te treffen voor het in metselen van leidingen e.d. welke nodig zijn voor een juiste uitvoering en een complete oplevering.

## **45 02 INFORMATIEOVERDRACHT**

### **45 02 01 MONSTERS**

01 Monster.

De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.

Monster:

Beoordelingskenmerken:

02 Monster ter beoordeling.

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:

-gevelstenen

-spouwankers

## **45 03 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN**

### **45 03 01 EISEN EN UITVOERING**

01 Opslag elementen.

De elementen moeten worden opgeslagen met behulp van onderstopingsmateriaal zodanig dat geen verkleuring van de in het zicht blijvende vlakken ontstaan.

02 Vervaardiging elementen.

Met het vervaardigen van de elementen niet beginnen, alvorens tekeningen en berekeningen zijn goedgekeurd door de directie en de gemeentelijke dienst Bouw- en Woningtoezicht.

03 Afwijkingen van maten en/of wapening.

Indien bouwdelen afwijking vertonen ten opzichte van de opgegeven afmeting en/of wapening, welke schade zullen berokkenen aan de hechtheid van het bouwwerk, of indien de afwerking niet voldoet aan hetgeen is voorgeschreven of overeengekomen, zullen deze bouwdelen door andere worden vervangen.

04 Toleranties.

Toegestane afwijking in de gevelelementen.

-lengte + of - 3 mm

-breedte + of - 3 mm

-dikte + of - 3 mm

-kromming + of - 3 mm

-scheluwte + of - 3 mm

05 De aan te brengen, alsmede de in de elementen achterblijvende hijsvoorzieningen waar mogelijk uit het zicht plaatsen, e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Achterblijvende delen van de hijsvoorzieningen beschermen tegen corrosie d.m.v. thermisch verzinken conform NEN 1275. Verzonken hijsgaten grondig schoonmaken en glad afwerken met krimprijke mortel op cementbasis.

## **45 04 NATUUR- EN KUNSTSTEEN**

HFD PAR ART LID

**45 04 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 De omschreven werken leveren en aanbrengen volgens vooraf aan de directie ter goedkeuring voor te leggen monsters.
- 02 Dorpels steeds in de lengte van de dag van de muuropeningen en de breedte ter dikte van de wand, mits anders omschreven.
- 03 Ondergrond.  
Bij natuursteen gezet in specie moet de ondergrond voor aanvang van de werkzaamheden ten minste 6 weken oud en voldoende winddroog zijn.  
Ondergronden stof- en vetvrij maken en ontdoen van onregelmatigheden en losse onderdelen zoals specieresten, grindkorrels kit etc; gaten vullen met cementgebonden vulmassa.
- 04 Bevestigingsmiddelen.  
In de natuursteen opgenomen bevestigingsmiddelen moeten geheel zijn aangewerkt met specie of lijm.  
De ruimte tussen natuursteen en ondergrond moet geheel zijn gevuld.

**45 04 02 INFORMATIE OVERDRACHT**

- 01 Monster.  
De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.  
Monster: van dorpels/neuten  
Beoordelingskenmerken:  
-kleur  
-oppervlaktestructuur
- 02 Monster ter beoordeling.  
Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:  
-gegoten composietsteen  
-hardsteen

**45 04 03 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

- 01 Te garanderen onderdelen.  
Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel: alle natuursteen platen, blokken etc. welke in het zicht zijn aangebracht.  
-te garanderen door: de aannemer  
-periode: 10 jaar

**45 04 04 BOUWSTOFFEN**

- 01 Algemeen.  
Bouwstoffen bij temperaturen van 0 graden Celcius of lager niet verwerken.
- 02 Reparaties.  
Reparaties c.q. herstellingen uitvoeren met een kunstharsgebonden materiaal welke aansluit op het betreffende natuursteen ter goedkeuring van de directie.
- 03 Specie.  
De consistentie van de specie en het vochtgehalte van natuursteen en ondergronden moeten op elkaar afgestemd zijn.

**45 05 VOEGVULLING**

HFD PAR ART LID

**45 05 01 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

- 01 Te garanderen onderdelen.  
Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel: de voegvulling in gevels, wanden en vloeren.  
-te garanderen door: de aannemer  
-periode: 5 jaar  
De garantie moet voldoen aan de volgende punten:  
-blijvend water- en winddicht zijn;  
-blijvend elastisch zijn;  
-niet ververen, afschilferen, verkleuren en/of vlekken;  
-niet uitzakken;  
-geen verschijnselen van uittreden van bindmiddelen;  
-de omliggende constructie-onderdelen niet chemisch aantasten;  
-goede hechting aan de voegwanden.

**45 06 STUCADOORWERK**

**45 06 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 Stellen pleisterprofielen.  
Pleisterprofielen zuiver vlak en te lood dan wel in de juiste richting stellen in specie. De profielen afwerken nadat de stelspecie is verhard.
- 02 Reinigen pleisterprofielen.  
Pleisterprofielen grondig reinigen, direct nadat de afwerking is aangebracht.
- 03 Profielroning.  
Pleisterwerk boven hoekbescherminsprofielen in de ronding van het profiel afwerken.
- 04 Insnijden.  
Al het in dit bestek omschreven stucadoorwerk en/of spuitwerk, na het aanbrengen t.p.v. de aansluiting wand-vloer in te snijden.

**45 06 02 INFORMATIE OVERDRACHT**

- 01 Monster.  
De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.  
Monster: stucwerk  
Beoordelingskenmerken:  
-kleur  
-oppervlakte en structuur  
Grootte ca 1 m2 per monster.

**45 06 03 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

- 01 Te garanderen onderdelen.  
Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel: stucadoorwerken  
-te garanderen door: aannemer  
-periode: 5 jaar op goede hechting en voorkoming van doorslag van de ondergrond.

**45 07 TEGELWERK**

HFD PAR ART LID

**45 07 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 Uitvoering.  
Kleinere tegels dan een halve mogen niet worden verwerkt.  
De vloer of wand symmetrisch verdelen.  
Voorbehandeling: de vlakken vooraf schoonmaken en aanbranden of spritsen met mortel.  
Schakelaars, dozen, omrandingen etc. dienen in het tegelwerk op maat en in een juist patroon te worden opgenomen en op aanwijzing van de directie.  
Tussen de vloer- en wandtegels en bij grote tegelvlakken de inwendige hoeken van de wanden voorzien van een zetvoeg. Deze zetvoeg vrijhouden van voegmortel en waterdicht afkitten.

**45 07 02 INFORMATIE OVERDRACHT**

- 01 Monster.  
De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.  
Monster voegwerk  
Beoordelingskenmerken:  
-kleur  
-oppervlakte  
vloer- en wandtegels
- 02 Monster ter beoordeling.  
Voordat onderstaande bouwtoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen: vloer- en wandtegels

**45 07 03 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

- 01 Te garanderen onderdelen.  
Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel; wand- en vloertegelwerk  
-te garanderen door: aannemer  
-periode: 10 jaar  
op blijvende hechting en waterdichtheid

HFD PAR ART LID

**56 TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN**

**56 01 BEGRIPPEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN**

**56 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.

**56 06 BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN**

**56 06 01 VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN**

- 01 Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS, in het Engels VOC) de in de tabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.

	Product Subcatagory	VOC limit - g/l (ready for use)
a	Multi-pack primers and intermediates	290
b	Zinc primers	460
c	1-pack primers and intermediates	420
d	Multi-pack finishes	420
e	1-pack finishes	440
f	Tank linings	370
g	Intumescent coatings:	Solvent borne 440
		Water borne 140

- 02 De aannemer overhandigt de directie de productspecificaties van de toe te passen verfsystemen, waaruit blijkt dat de in lid 01 aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

**56 06 02 CONSERVERINGSPRODUCTEN**

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

**56 22 EISEN EN UITVOERING**

**56 22 12 ALGEMEEN**

- 01 Schilderen langs beglazing.  
Op kozijnen, ramen en deuren, voorzien van geblazing, iedere laag tot circa 1 mm op het glas schilderen, behalve bij beglazingsprofielen, zoals condensprofielen, geanodiseerd aluminium glaslatten, rubberprofielen e.d..
- 02 Aftekening reparaties.  
Reparaties in de ondergrond mogen zich niet aftekenen.
- 03 Verfsystemen en bewerkingen.  
Indien sprake is van verfproducten worden daaronder begrepen alle producten die verwerkt moeten worden om de genoemde resultaten op de voorgeschreven wijze tot stand te brengen. Het schilderwerk uit te voeren conform de systemen, aangegeven in deze paragraaf, met de bijpassende producten van Sigma B.V.. Indien afwijkende producten worden toegepast dient dit, onverminderd de verantwoordelijkheid van de aannemer, door de directie geodokeurd te worden. Nadere verwerkingsvoorschriften van de verffabrikant gelden als het waren zij letterlijk in dit bestek opgenomen. Indien zich tijdens de uitvoering van het werk situaties voordoen, waarin dit bestek niet voorziet, dient overleg plaats te vinden tussen directie, schilder-aannemer en Sigma B.V..
- 04 Werkomstandigheden.  
Indien de directie toestaat of nodig vindt, dat bij lage temperatuur of vochtige atmosfeer binnenschilderwerk wordt uitgevoerd, zullen de te schilderen vertrekken verwarmd of drooggehouden moeten worden, ten genoegen van de directie. Het eventueel droogstoken, anders dan d.m.v. de C.V. installatie, is voor rekening van de aannemer. De ruiten, waarin schilderwerk wordt uitgevoerd, moeten bezemschoon en geheel afgewerkt ter beschikking van de schilder worden gesteld. Voordat met het schilderwerk wordt begonnen, zal het te schilderen oppervlak schoon en stofvrij worden gemaakt, dit zal eveneens voor het aanbrengen van elke volgende verflaag plaatsvinden. Is deze toestemming nog niet verkregen of wordt een verflaag aangebracht van een samenstelling die afwijkt van het in het bestek of op grond daarvan gegeven voorschrift dan zal het werk dat reeds in strijd met het bestek was geschilderd, voorzover de directie dit nodig



HFD PAR ART LID

oordeelt, geheel of gedeeltelijk moeten worden overgeschilderd, zonodig na verwijdering van de aangebrachte lagen. Schade aan het schilderwerk ontstaan ten gevolge van regen, mist, dauw, zand, stof e.d., zal door de aannemer voor diens rekening worden hersteld. De ruimte waarin wordt geschilderd, zullen door de aannemer voor zover mogelijk voldoende worden geventileerd.

**56 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES****56 24 04 ALGEMEEN****01 Te garanderen onderdelen..**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: schilderwerk

-te garanderen door: aannemer

-periode: 5 jaar

binnenschilderwerk, buitenschilderwerk, roestwering.

HFD PAR ART LID

**61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**

**61 03 01 ENERGIE EN WATER, ALGEMEEN**

- 01 De aannemer van dit bestek dient gedurende de ombouw te zorgen voor het aanwezig zijn en het in bedrijf zijn van een tijdelijke elektriciteitsaansluiting. Tot aan de oplevering is de aannemer verantwoordelijk voor het beschikbaar zijn van energie via deze aansluiting. Minimaal dient de tijdelijke elektriciteitsaansluiting te voorzien in de voedingen van de tijdelijke pompinstallaties, eventuele bronneringsinstallaties, materieel en hulpwerktuigen.  
De benodigde capaciteit van de tijdelijke elektriciteitsaansluiting dient door de aannemer bepaald te worden, en dient te allen tijde voldoende te zijn. De aannemer dient de elektriciteitsaansluiting voor de tijdelijke pompinstallatie te voorzien van een separaat afgezekerde groep.  
De kosten van het energieverbruik vanaf genoemde aansluitpunten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 De kosten voor het beschikken over water ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**71 DAKBEDEKKINGEN****71 01 ALGEMEEN****71 01 03 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

- 01 Te garanderen onderdelen.  
voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het  
gereedkomen van de onderdelen tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop  
gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel: dakbedekkingssysteem incl. isolatie  
- te garanderen door: aannemer  
- periode: 10 jaar verzekerde garantie, zonder afbouwclausule en inclusief gevolgschade, type  
verzekering: Verzekerd Keur Generiek







**INHOUDSOPGAVE**

<b>0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST</b>	<b>3</b>
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	5
0.02 PROCEDURE	5
0.03 INLICHTINGEN	5
0.04 INSCHRIJVING	5
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	5
0.06 AANBESTEDING	5
0.07 OPDRACHT	5
 <b>1. ALGEMEEN</b>	 <b>7</b>
1.01 OPDRACHTGEVER	9
1.02 DIRECTIE	9
1.03 LOCATIE	9
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	9
1.05 TIJDSBEPALING	9
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	9
 <b>2. BESCHRIJVING</b>	 <b>11</b>
<b>2.1 ALGEMENE GEGEVENS</b>	<b>11</b>
01 TEKENINGEN	13
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	13
 <b>2.2 NADERE BESCHRIJVING</b>	 <b>15</b>
1 RIOOLGEMAAL SOMEREN-NOORD	19
110 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
1110 Verkeersmaatregelen	19
1120 Diversen	19
1150 Tijdelijke pompinstallaties	21
120 BRONBEMALING	22
130 SLOOP- EN VERWIJDERINGSWERKZAAMHEDEN	23
140 GRONDWERK	26
150 LEIDINGWERK	27
1510 Aanpassingen persleiding	27
1530 Leidingwerk diversen	29
160 BETONWERK	30
1620 Ongewapend beton	30
1630 Gewapend beton	31
1640 Sparingen / instorten t.b.v. W/E-installatie	31
1660 Betonbescherming	32
1670 Diversen	35
170 STAALCONSTRUCTIES	35
180 BOUWKUNDIGE WERKEN	36
181 WAND- EN VLOERAFWERKINGEN DROGE KELDER	36
182 BOVENBOUW	37
185 TERREINVERHARDINGEN	38
190 TERREINAFRASTERING	39
195 WERKTERREIN RG SOMEREN-NOORD	39
 2 RIOOLGEMAAL SOMEREN-ZUID	 41
210 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	41
2110 Verkeersmaatregelen	41
2120 Diversen	41
2150 Tijdelijke pompinstallaties	43
220 BRONBEMALING	44
230 SLOOP- EN VERWIJDERINGSWERKZAAMHEDEN	45
240 GRONDWERK	47
250 LEIDINGWERK	48

2510	Aanpassingen persleiding	48
2530	Diversen	48
2660	Betonbescherming en diversen	49
280	BOUWKUNDIGE WERKEN	51
281	WAND- EN VLOERAFWERKINGEN DROGE KELDER	51
282	BOVENBOUW	53
285	TERREINVERHARDINGEN	53
290	TERREINAFRASTERING	54
295	WERKTERREIN RG SOMEREN-ZUID	55
7	DIVERSEN	56
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	57
9	STAARTPOSTEN	59
95	STELPOSTEN	59

### **3. BEPALINGEN** **61**

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	63
01 08	BIJDRAGEN	63
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	63
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	63
01 14	BOUWSTOFFEN	64
01 15	GARANTIE	65
01 16	VERZEKERINGEN	66
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	67
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	68
11	TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK	69
11 01	VOORWAARDEN SLOOPWERKZAAMHEDEN	69
11 06	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPRUIMINGSWERK	69
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	70
21 02	EISEN EN UITVOERING	70
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	71
22 02	EISEN EN UITVOERING	71
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	72
25 02	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK	72
25 12	TEKENWERKZAAMHEDEN	72
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN	72
26	TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	73
26 02	EISEN EN UITVOERING KABELWERK	73
30	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I	74
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	74
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	75
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	75
42	TECHNISCHE BEPALINGEN BETONWERK	76
42 12	EISEN EN UITVOERING	76
42 13	INFORMATIEOVERDRACHT	77
42 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	77
43	TECHNISCHE BEPALINGEN STAALCONSTRUCTIES	78
43 01	METAALCONSTRUCTIEWERK	78
43 02	EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES	79
44	TECHNISCHE BEPALINGEN HOUTCONSTRUCTIES	80
44 02	EISEN EN UITVOERING HOUTCONSTRUCTIES	80
44 03	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HOUTCONSTRUCTIES	80
44 11	RUWBOUWTIMMERWERK	80
44 12	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	81
44 13	PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	81
44 14	AFBOUWTIMMERWERK	82
45	TECHNISCHE BEPALINGEN METSELWERKEN	83
45 01	METSELWERKEN	83
45 02	INFORMATIEOVERDRACHT	84
45 03	VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN	84
45 04	NATUUR- EN KUNSTSTEEN	84
45 05	VOEGVULLING	85
45 06	STUCADOORWERK	86



---

45 07	TEGELWERK	86
56	TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN	88
56 01	BEGRIPPEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN	88
56 06	BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN	88
56 22	EISEN EN UITVOERING	88
56 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	89
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	90
71	DAKBEDEKKINGEN	91
71 01	ALGEMEEN	91

Bladnr. IV  
Afdrukdatum:  
12-10-2011

Waterschap Aa en Maas afdeling Ontwerp & Realisatie  
Renovatie rioolgemaal Someren-Noord en -Zuid (civieltechnisch)  
Bestek nr. AM-Z-05-11 12-10-2011

---

RAW0097-00150





Behoort bij: AM-Z-05-11

Renovatie Rioolgemalen Someren-Noord en -Zuid (civieltechnisch)

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de  
 uitvoering van AM-Z-05-11  
 Renovatie Rioolgemalen Someren-Noord en -Zuid (civieltechnisch)  
 voor Waterschap Aa en Maas te 's-Hertogenbosch.

3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-  
 grepen, van: EUR  
 (

4)

euro)

5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:  
 EUR  
 (

6)

euro)

7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit in-  
 schrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom  
 die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard  
 RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle za-  
 ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hier-  
 boven onder A) genoemde inschrijver.

8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te  
 doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement  
 Werken 2005 - ARW 2005 -

9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze  
 zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het  
 proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te

de

20..

De inschrijver(s),

A	(handtekening)
B	(handtekening)
C	(handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: AM-Z-05-11

Renovatie Rioolgemaal Someren-Noord en -Zuid (civieltechnisch)

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.

2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>RIOOLGEMAAL SOMEREN-NOORD</b>				
100010	Gedetailleerd werkplan en bouwplaatstekening	EUR		N	
110	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
110100	Verwijderen afrastering.	m		9,00V	
1110	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
111010	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
1120	<u>Diversen</u>				
112010	Verwijderen begroeiing.	are		1,00V	
112020	Opbreken betonstraatstenen.	m2		82,00V	
112030	Opbreken betontegels.	m2		17,00V	
112110	Kelder/bassin reinigen.	st		1,00N	
112120	Verwijderen lining (betonbescherming)	m2		19,50V	
1150	<u>Tijdelijke pompinstallaties</u>				
115010	Tijdelijke pompinstallatie (TPI).	EUR		N	
115020	Ompompplan TPI (tijdelijke pomp installatie)	EUR		N	
120	<b>BRONBEMALING</b>				
120010	Bronbemaling t.b.v. ontgravingen	EUR		N	
120020	Open bemaling t.b.v. ontgravingen	EUR		N	
120030	Toepassen debietmeting bemaling	EUR		N	
130	<b>SLOOP- EN VERWIJDERINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
130010	Verwijderen kunststofbuis.	m		6,00V	
130020	Slopen ongewapend beton uitvulling	m3		0,75V	
130030	Slopen gewapend beton pomppoeren.	m3		1,80V	
130040	Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken.	st		5,00V	
130060	Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken.	st		5,00V	
130070	Boren van gaten in verhard beton.	st		3,00V	
130090	Boren van gaten in verhard beton.	st		5,00V	
130110	Verwijderen vloertegels.	m2		22,00V	
130120	Slopen ongewapend beton uitvullaag	m3		0,50V	
130130	Verwijderen tegelwerk wanden.	m2		13,00V	
130150	Verwijderen kolom trappartij	EUR		N	
130160	Verwijderen afrastering.	m		9,00V	
130170	Verwijderen dakbedekking	m2		35,00V	
130180	Slopen metselwerk.	m3		1,00N	
140	<b>GRONDWERK</b>				
140010	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m		10,00V	
140020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (1 m en dieper).	m		10,00V	
140030	Het verrichten van grondwerk.	EUR		N	
140040	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m		12,00V	
140050	Het verrichten van grondwerk.	EUR		N	
150	<b>LEIDINGWERK</b>				
1510	<u>Aanpassingen persleiding</u>				
151010	Aanbrengen PIG-lanceerinrichting.	EUR		N	
151020	Leeg zetten bestaande persleiding.	m3		100,00V	
151030	Vervangen schuifafsluiter ø300 mm in persleiding	EUR		N	
1530	<u>Leidingwerk diversen</u>				
153010	Vervangen schuifafsluiter ø500 mm vuilwaterkelder	EUR		N	
153020	Aanbrengen bevestiging persleiding Slievenspark	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
160	<b>BETONWERK</b>				
1620	<u>Ongewapend beton</u>				
162010	Aanbrengen uitvulbeton	m3	0,20V		
1630	<u>Gewapend beton</u>				
163010	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm.	kg	100,00V		
163020	Aanbrengen stekken in verhard beton.	st	72,00V		
163030	Aanbrengen poeren t.b.v. pompfundatie	m3	0,65V		
1640	<u>Sparingen / instorten t.b.v. W/E-installatie</u>				
164010	Instorten onderdelen van de installatie	st	3,00V		
164020	Instorten onderdelen van de installatie	st	5,00V		
164030	Aanbrengen uitbreiding poer t.b.v. schakelkast	m3	0,25V		
1660	<u>Betonbescherming</u>				
166010	Bewerken ondergrond t.b.v. betonbescherming	m2	19,50V		
166020	Aanbrengen lining (betonbescherming)	m2	19,50V		
166030	Controleren bestaande betonbescherming	m2	145,00V		
1670	<u>Diversen</u>				
170	<b>STAALCONSTRUCTIES</b>				
170010	Vervanging neopreen profielen luiken	EUR	N		
170020	Aanbrengen staalconstructies: console t.b.v. trap	st	2,00V		
170030	Vervaardigen van tekeningen en berekeningen	EUR	N		
170350	Verwijderen dakbedekking	m2	148,00V		
180	<b>BOUWKUNDIGE WERKEN</b>				
181	<b>WAND- EN VLOERAFWERKINGEN DROGE KELDER</b>				
181010	Aanbrengen vloertegelwerk droge kelder	m2	22,00V		
181020	Aanbrengen wandtegels droge kelder	m2	13,00V		
181030	Aanbrengen coating wanden kelder verw.gebouw	m2	108,00V		
182	<b>BOVENBOUW</b>				
182010	Schilderen bestaande houten kozijnen en glaslatten	EUR	N		
185	<b>TERREINVERHARDINGEN</b>				
185010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	82,00V		
185020	Aanbrengen asfaltverharding	m2	82,00V		
190	<b>TERREINAFRATERING</b>				
190010	Aanbrengen terreinafrastering	m	9,00V		
195	<b>WERKTERREIN RG SOMEREN-NOORD</b>				
195010	Inrichten werkterrein EUR .....		V		
195020	Opruimen werkterrein EUR .....		V		
195030	Aanbrengen omheining.	EUR	N		
195040	Verwijderen omheining.	EUR	N		
2	<b>RIOOLGEMAAL SOMEREN-ZUID</b>				
200010	Gedetailleerd werkplan en bouwplaatstekening	EUR	N		
210	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
2110	<u>Verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211010	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
211020	Toepassen omleidingsroute t.b.v. fietspad	EUR		N	
2120	<u>Diversen</u>				
212010	Verwijderen begroeiing.	are	1,00V		
212020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00V		
212110	Kelder/bassin reinigen.	st	1,00N		
212120	Verwijderen betonbescherming (coating)	m2	125,00V		
2150	<u>Tijdelijke pompinstallaties</u>				
215010	Tijdelijke pompinstallatie (TPI).	EUR		N	
215020	Ompompplan TPI (tijdelijke pomp installatie)	EUR		N	
220	<b>BRONBEMALING</b>				
220010	Bronbemaling t.b.v. ontgravingen	EUR		N	
220020	Open bemaling t.b.v. ontgravingen	EUR		N	
220030	Toepassen debietmeting bemaling	EUR		N	
230	<b>SLOOP- EN VERWIJDERINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
230030	Slopen gewapend beton pomppoeren.	m3	0,60V		
230040	Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken.	st	3,00V		
230060	Verwijderen gietijzer muurdoorvoerstukken.	st	5,00V		
230070	Boren van gaten in verhard beton.	st	3,00V		
230090	Boren van gaten in verhard beton.	st	5,00V		
230110	Verwijderen vloertegels.	m2	20,00V		
230120	Slopen ongewapend beton uitvullaag	m3	0,50V		
230130	Verwijderen tegelwerk wanden.	m2	12,00V		
230160	Verwijderen afrastering.	m	9,00V		
240	<b>GRONDWERK</b>				
240010	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	5,00V		
240020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (1 m en dieper).	m	5,00V		
240030	Het verrichten van grondwerk.	EUR		N	
240040	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	3,00V		
240050	Het verrichten van grondwerk.	EUR		N	
250	<b>LEIDINGWERK</b>				
2510	<u>Aanpassingen persleiding</u>				
251010	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	3,00V		
2530	<u>Diversen</u>				
253010	De- en hermontage schuifafsluiter ø400 mm	EUR		N	
2660	<u>Betonbescherming en diversen</u>				
266010	Bewerken ondergrond t.b.v. betonbescherming	m2	125,00V		
266020	Aanbrengen lining (betonbescherming)	m2	125,00V		
280	<b>BOUWKUNDIGE WERKEN</b>				
281	<b>WAND- EN VLOERAFWERKINGEN DROGE KELDER</b>				
281010	Aanbrengen vloertegelwerk droge kelder	m2	22,00V		
281020	Aanbrengen wandtegelwerk droge kelder	m2	13,00V		
281030	Aanbrengen coating wanden kelder verw.gebouw	m2	80,00V		
282	<b>BOVENBOUW</b>				
282010	Schilderen bestaande houten kozijnen en glaslatten	EUR		N	
285	<b>TERREINVERHARDINGEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
285010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	50,00V		
285020	Aanbrengen asfaltverharding	m2	50,00V		
290	<b>TERREINAFRATERING</b>				
290010	Aanbrengen terreinafrastering	m	12,00V		
295	<b>WERKTERREIN RG SOMEREN-ZUID</b>				
295010	Inrichten werkterrein EUR .....,..		V		
295020	Opruimen werkterrein EUR .....,..		V		
295030	Aanbrengen omheining.	EUR	N		
295040	Verwijderen omheining.	EUR	N		
7	<b>DIVERSEN</b>				
700010	Expertise; opname bestaande situatie		V		
700020	Expertise; opname bestaande situatie		V		
700030	Inwendig reinigen waterleiding.	EUR	N		
700040	Inwendig reinigen waterleiding.	EUR	N		
8	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
800010	Gebruik meetinstrumenten	EUR	N		
800020	Aanbrengen projectbord	st	2,00V		
800030	Eindschoonmaak rioolgemaal Someren-Noord	EUR	N		
800040	Eindschoonmaak rioolgemaal Someren-Zuid	EUR	N		
820200	Schilderen bestaande houten kozijnen en glaslatten	EUR	N		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
<b>9</b>	<b>STAARTPOSTEN</b>				
<b>91</b>	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	..... EUR .....				
910020	..... EUR .....				
910030	..... EUR .....				
910040	..... EUR .....				
910050	..... EUR .....				
918880	Overige eenmalige kosten EUR .....				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR .....	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
<b>95</b>	<b>STELPOSTEN</b>	EUR			
951110	Stelpost.	EUR	5.000,00V		
951120	Stelpost.	EUR	2.500,00V		
<b>96</b>	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				