
01		1
Deel 0 Totstandkoming van de overeenkomst		3
01	AANBESTEDENDE DIENST	4
02	PROCEDURE	4
03	INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE	4
04	INSCHRIJVING	5
05	INSCHRIJVINGSSTAAT	7
06	AANBESTEDING	7
07	OPDRACHT	7
Deel 1 Algemeen		9
01	OPDRACHTGEVER	10
02	DIRECTIE	10
03	LOCATIE	10
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	10
05	TIJDSBEPALING	10
06	ONDERHOUDSTERMIJN	10
07	KWALITEITSBORGING	10
Deel 2.1 Algemene gegevens		11
01	TEKENINGEN	12
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	12
04	BIJLAGEN	12
Deel 2.2 Nadere beschrijving		13
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	14
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	14
03	HOEEVELHEID TER INLICHTING	14
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	14
1	OPRUIMWERK	15
100	OPRUIMWERK BRUGGEN	15
1000	BRUG HD 02	15
1002	BRUG HD 03	17
101	OPRUIMEN VERHARDINGEN	20
1013	ASFALTVERHARDING	20
2	BRUGGEN	22
21	BRUG HD 02	22
2101	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.	22
2102	PAALFUNDERING	22
2103	PAALJUKKEN	23
2104	STOOTPLATEN	24
2105	BRUG, VOLLEGDIGE CONSTRUCTIE BOVENBOUW	24
2107	AANBRENGEN BESCHOEIING	28
2108	AANBRENGEN VLEUGELS	29
22	BRUG HD 03	31
2201	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.	31
2202	PAALFUNDERING	31
2203	PAALJUKKEN	32
2204	STOOTPLATEN	33
2205	BRUG, VOLLEGDIGE CONSTRUCTIE BOVENBOUW	33
2207	AANBRENGEN BESCHOEIING	37
2208	AANBRENGEN VLEUGELS	38
3	VERKEERSMAATREGELEN	41
3000	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES	41
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	42
41	WERK VAN ALGEMENE AARD	42
4110	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	42
4120	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	42

9	STAARTPOSTEN	43
91	EENMALIGE KOSTEN	43
95	STELPOSTEN	43

Deel 3	Bepalingen	45
01	ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN	46
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	46
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.	49
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	49
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	49
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	49
01 08	BIJDRAGEN	50
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	50
01 10	VERGUNNINGEN	50
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	51
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID	51
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	53
01 14	BOUWSTOFFEN	54
01 15	GARANTIE	55
01 16	VERZEKERINGEN	56
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	57
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	58
01 21	BOUWVERGADERINGEN	58
01 22	BESTEKSADMINISTRATIE	59
01 24	WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN	59
01 31	TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS.	59
01	61
01	63

Bruggen recreatiegebied De Hoge Dijk
14003-1
Groengebied Amstelland
Augustus 2014

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Het bestuur van Groengebied Amstelland
Amsteldijk Noord 55
1183 TE Amstelveen
Postbus 2571
2002 RB Haarlem

0.02 PROCEDURE

De openbare aanbesteding vindt plaats volgens hoofdstuk 2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW2012). Na beoordeling van de Inschrijvingen zal de Overeenkomst worden gesloten met de Gegadigde die de laagste Inschrijving heeft gedaan.

De aanbesteder heeft voor genoemde gunningscriterium gekozen, omdat:

De eisen t.a.v. kwaliteit uitputtend zijn beschreven in het RAW-bestek. Er is nagenoeg geen ruimte voor andere oplossingen.

De aanbesteder heeft voor genoemde procedure gekozen, omdat:

- Op basis van de omvang van de opdracht, conform het inkoop- en aanbestedingsbeleid van Groengebied Amstelland, de openbare procedure is voorgeschreven.

Deze aanbesteding betreft een opdracht die meerdere technische disciplines bevat.

De opdracht is gebundeld op basis van de volgende overwegingen:

- Omvang van de opdracht in relatie tot de omvang van de aanbieders in de markt.
- Kennis en kunde van de aanbieders in de markt.
- Integrale functionaliteit van de opdracht.

De relevante markt wordt omschreven als regulier aanlegwerk op het gebied van civiele techniek.

De opdracht is niet verdeeld in percelen op basis van de volgende overwegingen:

- Omvang van de opdracht in relatie tot de omvang van de aanbieders in de markt.
- Kennis en kunde van de aanbieders in de markt.
- Grote mate van gelijksoortige werkzaamheden.
- Integrale functionaliteit van de opdracht.

De aanbesteder ziet de volgende organisatorische gevolgen en risico 's van separate opdrachtverlening voor de opdrachtnemer:

- Afstemming werkzaamheden tussen verschillende opdrachtnemers met als gevolg:
 - a. Onderbreking logische samenhang van onderdelen van de opdracht.
 - b. Afstemmingsverliezen van financiële aard.
 - c. Afstemmingsverliezen met betrekking tot tijdsaspecten.

De aanbesteder acht een verdeling in percelen derhalve niet passend.

0.03 INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE

Inlichtingen worden verstrekt door:
Adviesburo RIET
Postbus 167
3980 CD Bunnik.

Vragen om nadere inlichtingen conform art 2.13 van de ARW 2012 kunnen uitsluitend per e-mail ingediend worden tot 23 september 2014, 12:00 uur. Het plaatsen van vragen en/of opmerkingen dient met behulp van het, in bijlage 5 opgenomen model, digitaal te worden uitgevoerd. Hiertoe uw ingevulde formulier richten aan: dhr. H. van der Krogt.
e-mailadres: h.van-der-krogt@adviesburoriet.nl

De nota(s) van inlichtingen wordt (worden) uiterlijk 26 september 2014 gepubliceerd via Tendered.

De inschrijvers zijn verplicht zich van het bestaan van een eventuele nota c.q. nota(s) van inlichtingen te

PAR

overtuigen, aangezien de aanbesteder geen verantwoording op zich neemt voor een goede ontvangst ervan.

0.04 **INSCHRIJVING**

1. Verwezen wordt naar de aankondiging op www.tenderned.nl.
2. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010.)
3. Een combinatie van bedrijven kan als één inschrijver inschrijven. In dat geval is het afzonderlijk inschrijven van één van de combinanten, alleen of in combinatie met anderen niet toegestaan. Bij opdrachtverlening zal door de combinatie een ondertekende verklaring dienen te worden overgelegd waaruit blijkt:
 - a. dat de leden van de combinatie zich gezamenlijk en hoofdelijk aansprakelijk stellen voor de volledige en juiste uitvoering van de overeenkomst in al zijn onderdelen en alle overige verplichtingen voortvloeiend uit de overeenkomst.
 - b. de naam van de combinant die als vertegenwoordiger namens de combinatie zal optreden en bevoegd is de combinatie te binden.

4 Eigen Verklaring

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn.

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

De uitsluitingsgronden als benoemd in artikel 2.5.1 en 2.5.4. van het ARW 2012 zijn van toepassing.

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan:

- a) dient elke onderaannemer de vragen uit de bij het bestek gevoegde Eigen Verklaring in te vullen en te ondertekenen; de inschrijver dient deze Eigen Verklaring(en) van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Eigen Verklaring, en
- b) heeft de inschrijver vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbestedende dienst voor het contracteren van de onderaannemer.

De Eigen Verklaring moet, tezamen met de Eigen Verklaring(en) van de door de inschrijver in te zetten onderaannemer(s) in een afzonderlijke enveloppe worden gesloten, waarop duidelijk zijn vermeld de naam en het adres van de inschrijver, alsmede op welk werk, op welke perceel of combinatie van percelen de Eigen Verklaring betrekking heeft.

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbestedende dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

5 Model K

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende verklaring Model K, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

Indien de Gegadigde een dochter- of werkmaatschappij is, dient de Gegadigde binnen vijf dagen na verzoek daartoe van de aanbesteder een ondertekende verklaring van de holding/concernmaatschappij te overleggen overeenkomstig het in bijlage 4 opgenomen model, waaruit blijkt dat hij bij eventuele gunning van de opdracht aan de Gegadigde, zich volledig garant stelt voor de nakoming van de uit de opdracht voortvloeiende contractuele verplichtingen. Dit geldt alleen indien en voor zover de moedermaatschappij feitelijke werkzaamheden verricht. Indien de

PAR

holding/concernmaatschappij bijvoorbeeld uitsluitend holdingactiviteiten uitvoert, zoals het houden van de aandelen en het voorzien in de pensioenvoorziening van de directeur, is de concernverklaring niet vereist. Met nadruk wordt erop gewezen dat de concernverklaring zoals hierboven bedoeld, niet is gelijk te stellen met een 403-verklaring. Indiening van een 403-verklaring in plaats van de bovenomschreven verklaring leidt tot ongeldigheid van de Inschrijving.

6 Economische en financiële draagkracht

Eis: Verzekering tegen beroepsrisico's

De inschrijver dient verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid met een

dekking van minimaal 1.150.000,-- euro per gebeurtenis, dan wel bereid en in staat te zijn ingeval van voorgenomen gunning een dergelijke verzekering af te sluiten voor ten minste de duur van het werk. Voor nadere details zie artikel 01.16.01 in deel 3 van het bestek.

Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid moet de aannemer mede ten behoeve van de andere bij het werk betrokken partijen, opdrachtgever, overheidsdiensten, directie, adviseurs en eventuele onderaannemers en leveranciers, voor de duur van het werk inclusief de onderhoudstermijn, een "Constructie All Riskverzekering" afsluiten. Voor nadere details zie artikel 01.16.02 in deel 3 van het bestek.

Ten bewijze dat de inschrijver voldoet aan deze eis, volstaat in eerste instantie een vermelding bij punt 5 in de Eigen Verklaring van de Gegadigde (zie Bijlage I). Op verzoek van de Aanbestedende Dienst levert de Gegadigde binnen de in het verzoek genoemde termijn het bewijsstuk. Dit bewijsstuk is een polis van de betreffende verzekering, een toereikende verklaring van de verzekeringsmaatschappij, dan wel een bereidverklaring van de inschrijver dat hij deze verzekering afsluit zodra de opdracht aan hem gegund wordt. Indien een concernpolis wordt overgelegd dient de inschrijver door middel van een kopie daarvan aan te tonen dat hij is meeverzekerd.

7 Vakbekwaamheid

Gegadigde dient te beschikken over de onderstaande kerncompetentie:

- Ervaring met de aanleg van een verkeersbrug

Om deze competentie aan te tonen dient één referentieproject te worden ingediend die deze ervaring aantoonst.

Een inschrijver beschikt over 1 referentieproject dat onder de verantwoordelijkheid van zijn onderneming in de afgelopen 5 jaar is uitgevoerd met betrekking tot het aanbrengen van een verkeersbrug. Dit referentieproject is volgens de regelen der kunst tot een goed einde gebracht.

Bewijsstuk: Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende 'Opgave referentieproject', zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij het bestek, bijlage 8.

Eis: VCA*

Gegadigde moet in het bezit zijn van een geldig VCA*

certificaat. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Bewijsstuk: Een kopie van het bedoelde certificaat toevoegen.

8 De inschrijving moet in één envelop worden ingediend, waarin opgenomen:

- De volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende standaard Eigen verklaring(en) (bijlage 1).
- Het volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende model K (bijlage 3).
- Het volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende 'opgave referentieproject (bijlage 8).
- Kopie van het VCA* certificaat.
- het inschrijvingsbiljet
- specificatie inschrijvingssom: de inschrijvingssom

PAR

De envelop dient duidelijk te zijn voorzien van de naam en adresgegevens van de inschrijver.

9. Bij het indienen van de Inschrijving dient de gegadigde de formats te gebruiken zoals opgenomen in de bijlagen van dit bestek. Het is uitdrukkelijk niet toegestaan om wijzigingen in deze formats aan te brengen, tenzij de Aanbestedende dienst dat uitdrukkelijk anders heeft vermeld.
10. Een Inschrijving die onder voorbehoud is gedaan en/of die een of meer innerlijke tegenstrijdigheden bevat, wordt aangemerkt als een ongeldige Inschrijving, die de aanbesteder uitsluit van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure.
11. De aanbestedingsstukken zijn met zorg samengesteld. Mocht een gegadigde voor de opdracht desondanks tegenstrijdigheden, onvolkomenheden en/ of onregelmatigheden tegenkomen, dan dient de gegadigde deze zo spoedig mogelijk, uiterlijk drie dagen voor inleveren van de inschrijvingen, aan de contactpersoon van de aanbesteder kenbaar te maken op straffe van verval van recht. De verantwoordelijkheid voor het op tijd en juist indienen van vragen en/of opmerkingen ligt bij de gegadigde. Als naderhand blijkt dat er tegenstrijdigheden, onvolkomenheden en/ of onregelmatigheden in de aanbestedingsstukken zitten en deze zijn niet door de gegadigde gemeld, kan dit de aanbesteder en/of opdrachtgever niet (meer) worden aangerekend.
12. In afwijking van het bepaalde in artikel 2.20 van het A.R.W. 2012 wordt de termijn van gestanddoening gesteld op 90 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 AANBESTEDING

Verwezen wordt naar de aankondiging op Tendered.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het gunningscriterium is laagste Inschrijving.
3. De beoordelingsprocedure verloopt als volgt:
 - vaststellen tijdige indiening van de inschrijving.
 - beoordelen of de ontvangen inschrijving volledig en conform bestek is ingediend.
 - beoordelen of op de gegadigde dan wel - indien van toepassing - op de afzonderlijke combinanten, en - indien van toepassing - op de derde(n) geen uitsluitingsgrond van toepassing is.
 - beoordelen of de gegadigden voldoen aan de geschiktheidseisen.
 - beoordelen op gunningscriteria.

De beoordeling of de gegadigde moet worden uitgesloten en of de gegadigde voldoet aan de geschiktheidscriteria, wordt in eerste instantie gebaseerd op de antwoorden in de inschrijving.

Er wordt met klem op gewezen dat de Gegadigde die foutieve of onvolledige inlichtingen verstrekt in het kader van de Aanbestedingsprocedure wordt uitgesloten van de Aanbestedingsprocedure.

4. Niet voor opdracht in aanmerking komende inschrijvers dienen indien zij bezwaar hebben tegen de gunningsbeslissing, binnen 20 dagen na dagtekening van het voornemen tot gunnen een kort geding aanhangig gemaakt te hebben. Indien binnen 20 dagen na dagtekening een geding aanhangig is gemaakt, zal Groengebied Amstelland niet overgaan tot gunning van de opdracht voordat in kort geding vonnis is gewezen, tenzij een zwaarwegend belang onverwijld gunning gebiedt. Indien binnen de gestelde termijn geen kort geding aanhangig is gemaakt gaat Groengebied Amstelland ervan uit dat er geen bezwaren zijn tegen uitvoering van de gunningsbeslissing.

Bladnr. 8
29-08-2014

Bruggen recreatiegebied De Hoge Dijk 14003-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.

RAW0529-84796

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het bestuur van Groengebied Amstelland
Amsteldijk Noord 55
1183 TE Amstelveen
Postbus 2571
2002 RB Haarlem

1.02 DIRECTIE

Directie wordt gevoerd door Adviesburo R.I.E.T. In de opdrachtbrief zal de persoon die directie voert worden aangegeven.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in recreatiegebied De Hoge Dijk, nabij het AMCpad in de gemeente Amsterdam.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden
- b. grondwerkzaamheden
- c. grootonderhoud bruggen
- d. verhardingswerkzaamheden
- e. toepassen verkeersvoorzieningen

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk in volledig gerede toestand opleveren binnen 30 werkbare werkdagen.

De korting als bedoeld in de U.A.V. 1989 par 42 lid 2 bedraagt €500,-- per kalenderdag waarmee de uitvoeringstermijn wordt overschreden. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010). Hierbij rekening houden met de volgende stoppunten:

- Na reinigen en stralen van stalen onderdelen
- Na schoperen van stalen onderdelen.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

nr.	tekening	datum	schaal	formaat
OPT1	Opruimtekening	21 augustus 2014	1:500	A1
UT1	Uitvoeringstekening	21 augustus 2014	1:500	A1
UT2	Uitvoeringstekening	21 augustus 2014	1:20/ 1:500	A1
UT3	Uitvoeringstekening	21 augustus 2014	1:20/ 1:500	A1
ST1	Omleidingen en toegangswerkterrein	21 augustus 2014		

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterreinen de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in het bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
2. Met "het werkterrein" worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat de uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
3. Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
4. De aannemer wordt de dichtbijzijnde NAP-bout aangewezen. De uitvoering van alle hoofd- en detailmetingen behoort tot de verplichting van de aannemer. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.
5. Toegang tot het recreatiegebied mag alleen via het AMCpad plaatsvinden. Alleen de de entree aan de Abcouderstraatweg tegenover de parkeerplaats van de Golfbaan De Hoge Dijk mag gebruikt worden.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. eigen verklaring
2. model bankgarantie
3. model K
4. concernverklaring
5. formulier stellen van vragen/plaatsen van opmerkingen
6. V&G-plan ontwerpfase
7. sonderingen en paalberekening
8. modelformulier opgave referentieproject.

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 2010.

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 2010. 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, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
1											
100											
1000											
100010	473199										
							OPRUIMWERK				
							OPRUIMWERK BRUGGEN				
							<u>Brug HD 02</u>				
							Verwijderen leuning	m1	38,00	V	
							Situering volgens OPT.				
							Betreft brug HD 02.				
							Totale lengte per leuning circa 19 meter.				
							Aantal leuningen: 2 stuks.				
							Stijlen hardhout 100x100 mm.	st			22,00 I
							Stijlen hardhout 170x170 mm.	st			4,00 I
							onder- en tussenregel hardhout 100x40 mm.	m1			76,00 I
							bovenregel hardhout 120x100 mm.	m1			38,00 I
							Hoogte leuning ten opzicht van het brugdek circa 1000 mm.				
							Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
100020	473199						Verwijderen dekplanken	m2	98,00	V	
							Situering volgens OPT.				
							Betreft brug HD 02.				
							dekplanken bevestigd aan stalen liggers				
							dekplanken hardhout, dikte 60 mm. voorzien van slijtlaag.				
							Breedte brugdek 5,30 meter.				
							Lengte brugdek 18,50 meter.				
							Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
100030	473199						Verwijderen liggers	m1	36,62	V	
							Situering volgens OPT.				
							Betreft brug HD 02.				
							liggers bevestigd aan houten funderingsconstructie.				
							Stalen ligger HEA 240 mm.	m1			36,62 I
							Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
100040	473199						Opnemen liggers t.b.v. hergebruik.	m1	109,92	V	
							Situering volgens OPT.				
							Betreft brug HD 02				
							liggers bevestigd aan houten funderingsconstructie.				
							Stalen ligger HEA 240 mm.	m1			73,28 I
							Stalen ligger UNP 240 mm.	m1			36,64 I
							Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 100050.				
100050	431799						Transporteren staalconstructie	EUR		N	
							Betreft het verzamelen, laden en transporteren van stalen onderdelen, vrijgekomen bij bestekspost 100040 naar plaats waar onderdelen gestraald, geschoperd en gecoat worden, conform bestekposten in sectie 2105.				
100060	473199						Verwijderen onderslag balk	m1	42,40	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
100070	473199						Situering volgens OPT. Betreft brug HD 02. Onderslag balk bevestigd aan palen. Onderslag balk hardhout 260x150 mm. Totale lengte per onderslag balk circa 5,30 meter. Aantal onderslag balken: 8 stuks. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	st	2,00	V	
100080	412121						Verwijderen stootplaten Situering volgens OPT. Betreft brug HD 02. Inclusief bijkomend grondwerk. Azobé stootplaten, dikte 60 mm. Breedte stootplaat, circa 5,30 meter. Aantal stootplaten: 2 stuks. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	st	6,00	V	
100090	412121		1	9	2	2	Verwijderen houten paal. Situering volgens OPT. Betreft palen van brug HD 02. Houten paal: 250x250 mm. Paalkop ligt boven het maaiveld Helling van de paal verticaal en 1:10. Paallengte van 5 tot 10 m Verwijderen door middel van trekken Spuiten is niet toegestaan. 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	st	6,00	V	
100100	527103		9	9			Verwijderen beschoeiingselementen. Situering volgens OPT. Betreft beschoeiing nabij brug HD 02. Betreft beplanking. Materiaal beplanking, hout. Planken bevestigd aan houten palen welke worden	m	11,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
100110	527103				2			verwijderd conform bestekspost 100080 Planken, 200x25 mm. Beschoeiingselement bestaande uit 4 planken. Voor ca. 25 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2,60 m Verlagen waterstand niet toegestaan 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	4,00	V	
		4						Verwijderen beschoeiingselementen. Situering volgens OPT Betreft beschoeiing nabij brug HD 02 Palen met beplanking Materiaal Palen kunststof 100x100 mm. Beplanking kunststof 150x55 mm. 3 lagen, totale hoogte 450 mm. Paallengte: 2 m Geheel boven water 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m			
100120	527122							Verwijderen damwand. Situering volgens OPT. Betreft damwand nabij brug HD 02 Damplanken van hout , dikte 0,05 meter. Lengte damwandplanken circa 4 meter. Voor ca. 95 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2,60 m Verlagen waterstand niet toegestaan 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	20,00	V	
100130	527124							Verwijderen gording. Situering volgens OPT. Betreft gordning van de damwand nabij brug HD 02 Gording van hout , 120x50 mm. Bevestiging d.m.v. bouten Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 2.60 m Verlagen waterstand niet toegestaan 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	40,00	V	
1002								Brug HD 03				
100210	473199							Verwijderen leuning Situering volgens OPT. Betreft brug HD 03.	m1	38,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
							Totale lengte per leuning circa 19 meter. Aantal leuningen: 2 stuks. Stijlen hardhout 100x100 mm. Stijlen hardhout 170x170 mm. onder- en tussenregel hardhout 100x40 mm. bovenregel hardhout 120x100 mm. Hoogte leuning ten opzicht van het brugdek circa 1000 mm. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	st st m1 m1			22,00 4,00 76,00 38,00	I I I I
100220	473199						Verwijderen dekplanken Situering volgens OPT. Betreft brug HD 03. dekplanken bevestigd aan stalen liggers dekplanken hardhout, dikte 60 mm. voorzien van slijtlaag. Breedte brugdek 5,30 meter. Lengte brugdek 18,50 meter. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m2	98,00	V		
100230	473199						Verwijderen liggers Situering volgens OPT. Betreft brug HD 03. liggers bevestigd aan houten funderingsconstructie. Stalen ligger HEA 240 mm. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m1 m1	36,70	V		36,70 I
100240	473199						Opnemen liggers t.b.v. hergebruik. Situering volgens OPT. Betreft brug HD 03. liggers bevestigd aan houten funderingsconstructie. Stalen ligger HEA 240 mm. Stalen ligger UNP 240 mm. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 100250.	m1 m1 m1	110,06	V		73,36 36,70 I I
100250	431799						Transporteren staalconstructie Betreft het verzamelen, laden en transporteren van stalen onderdelen, vrijgekomen bij bestekspost 100240 naar plaats waar onderdelen gestraald, geschoperd en gecoat worden, conform bestekposten in sectie 2205.	EUR		N		
100260	473199						Verwijderen onderslag balk Situering volgens OPT. Betreft brug HD 03. Onderslag balk bevestigd aan palen. Onderslag balk hardhout 260x150 mm. Totale lengte per onderslag balk circa 5,30 meter. Aantal onderslag balken: 8 stuks. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m1	42,40	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
100310	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Situering volgens OPT Betreft beschoeiing nabij brug HD 03. Palen met beplanking Materiaal Palen kunststof 100x100 mm. Beplanking kunststof 150x55 mm. 3 lagen, totale hoogte 450 mm. Paallengte: 2 m Geheel boven water 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	4,00	V	
		4									
			4								
				3							
					1						
100320	527122						Verwijderen damwand. Situering volgens OPT. Betreft damwand nabij brug HD 03. Damplanken van hout , dikte 0,05 meter. Lengte damwandplanken circa 4 meter. Voor ca. 95 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2,60 m Verlagen waterstand niet toegestaan 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	20,00	V	
		1									
				1							
					1						
100330	527124						Verwijderen gording. Situering volgens OPT. Betreft gording van de damwand nabij brug HD 03. Gording van hout , 120x50 mm. Bevestiging d.m.v. bouten Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 2.60 m Verlagen waterstand niet toegestaan 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	40,00	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
101							OPRUIMEN VERHARDINGEN				
1013							<u>Asfaltverharding</u>				
101310	300301						Zagen verharding. Situering volgens OPT Betreft zagen van asfalt : 2 aansluiting van brug HD 03 op AMCPad. 2 aansluitingen van brug HD 02 op AMC pad. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 170 mm	m m1 m1	17,20	V	8,00 I 9,20 I
		1									
			2	2							
101320	307101						Opbreken asfaltverharding. Situering volgens OPT. Betreft asfaltverharding tussen brug HD 03 en AMCPad.	m2 m2	34,60	V	16,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
		2					Betreft asfaltverharding tussen brg HD 02. en AMCpad. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0.15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten van de inrichting dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Materiaal teerhoudend.	m2		18,60	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
2							BRUGGEN				
21							BRUG HD 02				
2101							<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
210110	433101		1				Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v. brug HD 02. Op basis van de volgende randvoorwaarden: Uitvoerings- en detailtekeningen en bestekposten in sectie 21. Verkeersklasse 180 (3 assen van 6 ton). Tevens maximale belasting van de her te gebruiken liggers berekenen. Te leveren berekeningen: constructieberekening volledige brug met fundering. Te leveren tekeningen: werktekeningen t.b.v. realisatie brug. betreft betonconstructie, wapening, staalconstructie en houten constructie. Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Voorafgaand aan het opstellen van de tekeningen dient de aannemer de huidige situatie van de bruggen exact op te meten, zodat de her te gebruiken materialen correct op tekening verwerkt kunnen worden. Tekeningen en berekeningen in 3-voud ter goedkeuring indienen bij de directie, conform deel 3 artikel 01.31.01.	EUR		N	
2102							<u>Paalfundering</u>				
210210	410101						Heien betonnen paal. Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT1, Betreft brug HD 02 Sonderingen en paalberekening volgens bijlage 7 Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de aannemer te kalenderen. De resultaten dient de aannemer aan de directie te overhandigen. Paal: gewapend beton 250x250 mm. lengte van de paal 11,50 meter. Beton: C45/55 Wapening: conform constructieberekening Voorzieningen: conform constructieberekening Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m Schachtafmetingen 250 x 250 mm Helling paal: 6 : 1 Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte Heiblok ter keuze van de aannemer	st	3,00	V	
								st			3,00 L
210220	410101		3	1	4	1	Heien betonnen paal. Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT1. Betreft brug HD 02. Sonderingen en paalberekening volgens bijlage 7 Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de aannemer te kalenderen. De resultaten dient de aannemer aan de directie te overhandigen.	st	6,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Paal: gewapend beton 250x250 mm. lengte van de paal 11,50 meter. lengte van de paal 12,00 meter. Beton: C45/55 Wapening: conform constructieberekening. Voorzieningen: conform constructieberekening. Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m Schachtafmetingen 250 x 250 mm Helling paal: 10 : 1 Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte Heiblok ter keuze van de aannemer	st st st		6,00 2,00 4,00	L I I
210230	410101	3	1	3	1	1	Heien betonnen paal. Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT. Betreft brug HD 02. Sondering en paalberekening volgens bijlage 7 Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de aannemer te kalenderen. De resultaten dient de aannemer aan de directie te overhandigen. Paal: gewapend beton 250x250 mm. lengte van de paal 11,50 meter. lengte van de paal 12,00 meter. Beton: C45/55 Wapening: conform constructieberekening Voorzieningen: conform constructieberekening. Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m Schachtafmetingen 250 x 250 mm Helling paal: verticaal Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte Heiblok ter keuze van de aannemer	st st st	3,00	V	L I I
210240	411101	3	1	1	1	1	Verwijderen betonnen paalkop. Betreft: verwijderen paalkoppen van palen geheid volgens bestekpost 210210, 210220 en 210230. Verwijderen door middel van snellen Verwijderen tot op 20 mm boven de onderzijde van de betonconstructie Paal van gewapend beton Schachtdoorsnede 250 x 250 mm Wapening onbeschadigd laten uitsteken over 500 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	12,00	V	
2103		2	1	1	1	2	<u>Paaljukken</u>				
210310	473199						Aanbrengen betonnen kesp. Situering volgens UT2, kespen boven de watergang Betreft brug HD 02. Betonkesp 500x500 mm, deels met afgeschuinde onderzijd. Specificatie betonnen kesp:	st st	2,00	V	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
								- Wapening FeB 500, 150 kg /m3 beton. Uitvoering: volgens opgave constructeur. Milieuklasse XC4-XD3-XF4 dekking wapening min 45 mm. - Beton C 45/C55 In de wapening van het beton tevens de wapening van de palen vrijgekomen bij bestekspost 210240 opnemen.				
210320	473199							Aanbrengen betonnen kesp. Situering volgens UT2, kespen t.p.v. landhoofden. Betreft brug HD 02. Betonkesp 700x700/500 mm, deels met afgeschuinde onderzijde. Specificatie betonnen kesp: - Wapening FeB 500, 150 kg /m3 beton. Uitvoering: volgens opgave constructeur. Milieuklasse XC4-XD3-XF4 dekking wapening min 45 mm. - Beton C 45/C55 In de wapening van het beton tevens de wapening van de palen vrijgekomen bij bestekspost 210240 opnemen.	st	2,00	V	
									st			2,00
2104								<u>Stootplaten</u>				
210420	313701							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: stootplaten bij landhoofden van brug HD 02 Opleggen op oplegblok 20 mm. Inclusief bijkomend grondwerk. Breedte van 3,00 m en meer Op zandbed Afmetingen volgens tekening 2000x4640 mm. Bovenzijde van de betonplaat geborsteld. Betonplaten bevestigen middels deuvel aan betonkespen. H.o.h. deuvels circa 1 meter. Dikte platen 0,12 m	st st m m3 m2 st	2,00	V	2,00 9,30 3,20 28,00 8,00
		3										
			2									
				9								
					2							
2105								<u>Brug, volledige constructie bovenbouw</u>				
210510	562202							Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen alle boor en laswerkzaamheden aan de stalen constructie te zijn uitgevoerd. Betreft het stoomreinigen en stralen van de volledige stalen constructie welke is vrijgekomen bij bestekspost 100040, conform NEN EN 13507:2010.) HEA 240 mm. (oppervlak 1,4 m2 per m1) UNP 240 mm. (oppervlak 0,76 m2 per m1) Stralen op dusdanig wijze dat een goede hechting ontstaat voor het schoperen en coaten. De zuiverheidsgraad moet minimaal SA 2.5 zijn (volgens de norm NEN EN ISO 8501-1.) Werkzaamheden uitvoeren op het terrein van de (onder) aannemer.	m2 m1 m1	133,39	V	73,28 36,64

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210520	431401	1						Opruwen d.m.v. droog aanstralen Straalmiddel voor enkelvoudig gebruik				
		1						De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting				
								Aanbrengen conserveringssysteem op stalen liggers HEA en UNP. Situering volgens UT1, brug HD 02. Werkzaamheden uitvoeren op het terrein van de (onder) aannemer. Het betreft het aanbrengen van een conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT2.	st	18,00	V	
								Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Schopere met zinkaluminiumlegering. De legering moet voldoen aan norm NEN EN ISO 14919. Omgevingsklasse conform NEN EN ISO 12944-2 C2/C3. Het betreft het conserveren van het product van bestekspostnr. 210510.				
210530	431401							Conserveringssysteem: schopere met zinkaluminiumlegering.	m2			133,39 L
		1						Aanbrengen conserveringssysteem op stalen liggers HEA en UNP. Situering volgens UT1, brug HD 02. Werkzaamheden uitvoeren op het terrein van de (onder) aannemer. Het betreft het aanbrengen van een conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT2.	st	18,00	V	
								Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Het betreft het conserveren van het product van bestekspostnr. 210520.				
								Conserveringssysteem: coating RAL 7016 (grijs).	m2			133,39 L
210540	431799							Transporteren staalconstructie Betreft het verzamelen, laden en transporteren van stalen onderdelen, van plaats conservering naar plaats van verwerking.	EUR		N	
210550	432101							Aanbrengen van - UNP profielen 240. Situering volgens UT1, brug HD 02. Betreft UNP profielen welke zijn bewerkt conform besteksposten 210510, 210520 en 210530. Stellen op betonnen kessen, aangebracht volgens bestekspostnummers: 210310 en 210320.	st	6,00	V	
								Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of	PM			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210560	432101	1						mechanische verbindingen, het conserveren en het tranporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT2.				
				3				Staal: - UNP 240	m1		36,64	I
					1			Ligger stellen op staalvilt, dikte 15 mm. Conserveringssysteem: conform besteksposten 210510, 210520 en 210530.	st m2		12,00 27,84	L I
210570	432101							Aanbrengen van - HEA profielen 240. Situering volgens UT1, brug HD 02. Betreft HEA profielen welke zijn voorwerkt conform besteksposten 210510, 210520 en 210530. Stellen op betonnen kessen, aangebracht volgens bestekspostnummers: 210310 en 210320 Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het tranporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT 2.	st	12,00	V	
									PM		1,00	L
		1		3				Staal: - HAE 240 Ligger stellen op staalvilt, dikte 15 mm. Conserveringssysteem: conform besteksposten 210510, 210520 en 210530.	m1 st m2		73,28 24,00 105,59	I L I
210580	432101							Aanbrengen van - IPE profielen 160 Situering volgens UT1, brug HD 02. Aanbrengen tussen stalenliggers. Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het tranporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT2.	st	60,00	V	
									PM		1,00	L
		1		3				Staal: - IPE 160. Conserveringssysteem: termisch verzinkt en gecaot RAL 7016 (grijs).	m1 m2		45,84 27,96	L L
210580	432101							Aanbrengen van - stalen kopschot Situering volgens UT1, brug HD 02. Aanbrengen stalen kopschot. Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt.	st	2,00	V	
									PM		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210620	433201	9						Betreft leuning op de brug. Totale lengte ca. 37 m Leuning bestaande uit: - Stijlen van hardhout 100x100x120 mm. - Bovenligger Bovenregel hardhout 80/100 x 120 mm. - Onder- en tussenligger van hardhout 40x70 mm. Geschaafd Hardhout: sterkteklasse D50 Klimaatklasse III Incl. bevestigingsmiddelen RVS/ thermisch verzinkt. Verduurzaming hout: geen	st m1 m1			30,00 L 37,20 L 74,40 L
		1							PM			1,00 L
		1						Leveren van kwaliteitsgegevens t.b.v. brug HD 02. Te leveren kwaliteitsgegevens: Voor alle stalen onderdelen van brug HD 02. - Meting of roest en onzuiverheden zijn verwijderd na stralen van stalen onderdelen. Vergelijkende norm NEN EN ISO 8501-1. Meting van oppervlakteruwheid met microruwheidsmeter. - Meting laagdiktes aangebrachte legering - Meting laagdiktes aangebrachte coating Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Het geheel samenvatten in één rapportage. Alle meetgegevens in tweevoud aanleveren bij de directie.	EUR		N	
2107								<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
210710	522199							Aanbrengen FSC-beschoeiing. Situering volgens UT, in watergang onder de brug HD 02. Aan weerszijden van de watergang 10 meter. Beschoeiingshoogte: 1,00 m. Bovenzijde beschoeiig 20 cm. boven waterpeil aanbrengen. Houtsoort: FSC- gecertificeerd hout met duurzaamheidsklasse 1 en 4. Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond.	m	20,00	V	
210711	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering volgens UT Betreft sleuf t.b.v. beschoeiing. Grondsoort: bovengrond klei en veen. Grondsoort niet gescheiden ontgraven, circa 85% van de hoeveelheid onder water. Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselement. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			20,00 I
210712	522101	9										
		9										
		1										
210712	522101	1										
		1										
		1										
210712	522101	2						Aanbrengen palen. Grondslag: bovengrond klei en veen Palen van hout: bezaagd FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 Kopmaat: 80x80 mm, lengte 3,30 meter Tweezijdig gepunt. Richting paal: 10 : 1	st st			40,00 I 40,00 L
		2										
		2										

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210713	522103			1				Sputten is niet toegestaan				
				3				Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,5 m				
				2				Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
				1				Afwerking palen: afzagen				
210713	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		20,00	I
				3				Schotten	m		20,00	L
				1				Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 tot min 0,20 cm. onder waterpeil. daaronder FSC- gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 4.				
								Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot opgeklampte schotten, hoog 1000 mm.				
210713	522103							Enkele klamp 0,50 m. h.o.h.				
								lengte per schot: 3,00 meter.				
				1				Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
				1				Planken aaneengesloten aanbrengen				
210713	522103							bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.				
								thermisch verzinken.				
								Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop				
								Slotbout M10x140 mm.	st		40,00	L
210713	522103							Volgring M10	st		40,00	L
								Moer M10	st		40,00	L
210714	522105							Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		20,00	I
								damwand/beschoeiing.				
				1				Aanbrengen achter: beschoeiingselementen				
				2				Weefsel van kunststof	m2		20,00	L
210714	522105							Polypropyleen, breedte 1,00 meter.				
								Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen				
								Leverancier Tencate Nicolon o.g.				
								geotextiel: type Geolon PP15				
210714	522105							- gewicht 100 gr/m2				
								- Nominale treksterkste: 15 kN/m				
								- Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20%				
								- Doordrukkracht: 2,2 kN				
210715	240121							Aanvullen sleuf.	m		20,00	I
								Betreft aanvulling achter beschoeiing				
				1				Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
				1				Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
210715	240121							De aanvulling verdichten				
2108								<u>Aanbrengen vleugels</u>				
210810	522199							Aanbrengen FSC-beschoeiing.	m	12,00	V	
								Situering volgens UT, nabij brug HD 02.				
								Exacte locatie op aanwijs van de directie.				
								betreft vleugels aan de zijanten van de brug voor de opsluiting van de verharding.				
210810	522199							Beschoeiingshoogte: 0,40 m.				
								Bovenzijde beschoeiig gelijk aan de verharding, schuin aflopend.				
								Houtsoort: FSC- gecertificeerd hout met duurzaamheidsklasse 1.				
								Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210811	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering volgens UT Betreft sleuf t.b.v. beschoeiing. Grondsoort: bovengrond klei en veen. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselement. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		12,00	I
210812	522101							Aanbrengen palen. Grondslag: bovengrond klei en veen	st		24,00	I
		2						Palen van hout: bezaagd FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 Kopmaat: 80x80 mm, lengte 1,50 meter Tweezijdig gepunt. Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,0 m 2 Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen	st		24,00	L
210813	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Schotten	m		12,00	I
		3						Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1. Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot opgeklampte schotten, hoog 400 mm. Enkele klamp 0,50 m. h.o.h. 1 Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1 Planken aaneengesloten aanbrengen 9 bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop Slotbout M10x140 mm. Volgring M10 Moer M10	m m st st st		12,00 12,00 24,00 24,00 24,00	L L L L L
210814	522105							Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		12,00	I
		1						Aanbrengen achter: beschoeiingselementen Weefsel van kunststof Polypropyleen, breedte 0.5 m. Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen Leverancier Tencate Nicolon o.g. geotextiel: type Geolon PP15 - gewicht 100 gr/m2 - Nominale treksterkste: 15 kN/m - Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20% - Doordrukkracht: 2,2 kN	m2		12,00	L
210815	240121							Aanvullen sleuf. Betreft aanvulling achter beschoeiing Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het	m		12,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
22						1	ontgraven De aanvulling verdichten				
2201							BRUG HD 03				
							<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>				
220110	433101		1				Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v. brug HD 03. Op basis van de volgende randvoorwaarden: Uitvoerings- en detailtekeningen en bestekposten in sectie 22. Verkeersklasse 180 (3 assen van 6 ton). Tevens maximale belasting van de her te gebruiken liggers berekenen. Te leveren berekeningen: constructieberekening volledige brug met fundering. Te leveren tekeningen: werktekeningen t.b.v. realisatie brug. betreft betonconstructie, wapening, staalconstructie en houten constructie.	EUR		N	
2202						1	Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Voorafgaand aan het opstellen van de tekeningen dient de aannemer de huidige situatie van de bruggen exact op te meten, zodat de her te gebruiken materialen correct op tekening verwerkt kunnen worden. Tekeningen en berekeningen in 3-voud ter goedkeuring indienen bij de directie, conform deel 3 artikel 01.31.01.				
220210	410101						<u>Paalfundering</u> Heien betonnen paal. Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT1, Betreft brug HD 03. Sonderingen en paalberekening volgens bijlage 7 Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de aannemer te kalenderen. De resultaten dient de aannemer aan de directie te overhandigen. Paal: gewapend beton 250x250 mm. lengte van de paal 11,50 meter. Beton: C45/55 Wapening: conform constructieberekening Voorzieningen: conform constructieberekening Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m Schachtafmetingen 250 x 250 mm Helling paal: 6 : 1 Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte Heiblok ter keuze van de aannemer	st	3,00	V	
220220	410101		3	1	4	1		st			3,00 L
						1					
220220	410101						Heien betonnen paal. Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT1. Betreft brug HD 03. Sonderingen en paalberekening volgens bijlage 7 Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de aannemer te kalenderen. De resultaten dient de	st	6,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220230	410101							aannemer aan de directie te overhandigen.				
								Paal: gewapend beton 250x250 mm.	st		6,00	L
								lengte van de paal 11,50 meter.	st		2,00	I
								lengte van de paal 12,00 meter.	st		4,00	I
								Beton:				
								C45/55				
								Wapening:				
								conform constructieberekening.				
								Voorzieningen:				
								conform constructieberekening.				
		3						Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m				
			1					Schachtafmetingen 250 x 250 mm				
				3				Helling paal: 10 : 1				
					1			Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte				
						1		Heiblok ter keuze van de aannemer				
220230	410101							Heien betonnen paal.	st	3,00	V	
								Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT.				
								Betreft brug HD 03.				
								Sondering en paalberekening volgens bijlage 7				
								Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de				
								aannemer te kalenderen. De resultaten dient de				
								aannemer aan de directie te overhandigen.				
								Paal: gewapend beton 250x250 mm.	st		3,00	L
								lengte van de paal 11,50 meter.	st		1,00	I
								lengte van de paal 12,00 meter.	st		2,00	I
								Beton:				
								C45/55				
								Wapening:				
								conform constructieberekening				
								Voorzieningen:				
								conform constructieberekening.				
		3						Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m				
			1					Schachtafmetingen 250 x 250 mm				
				1				Helling paal: verticaal				
					1			Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte				
						1		Heiblok ter keuze van de aannemer				
220240	411101							Verwijderen betonnen paalkop.	st	12,00	V	
								Betreft: verwijderen paalkoppen van palen geheel				
								volgens bestekpost 210210, 210220 en 210230.				
								Verwijderen door middel van snellen				
		2						Verwijderen tot op 20 mm boven de onderzijde van de				
								betonconstructie				
			1					Paal van gewapend beton				
				1	1			Schachtdoorsnede 250 x 250 mm				
						1		Wapening onbeschadigd laten uitsteken over 500 mm				
							2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
								opdrachtgever geen waarde te hebben				
2203								<u>Paaljukken</u>				
220310	473199							Aanbrengen betonnen kesp.	st	2,00	V	
								Situering volgens UT3.				
								Betreft brug HD 03.				
								Betonkesp 500x500 mm, deels met afgeschuinde	st		2,00	L
								onderzijd.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220520	431401	1						aannemer. Opruwen d.m.v. droog aanstralen Straalmiddel voor enkelvoudig gebruik				
		1						De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting				
								Aanbrengen conserveringssysteem op stalen liggers HEA en UNP. Situering volgens UT1, brug HD 03. Werkzaamheden uitvoeren op het terrein van de (onder) aannemer. Het betreft het aanbrengen van een conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT3.	st	18,00	V	
		1						Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Schoperen met zinkaluminiumlegering. De legering moet voldoen aan norm NEN EN ISO 14919. Omgevingsklasse conform NEN EN ISO 12944-2 C2/C3. Het betreft het conserveren van het product van bestekspostnr. 220510.				
220530	431401							Conserveringssysteem: schoperen met zinkaluminiumlegering.	m2			130,59 L
								Aanbrengen conserveringssysteem op stalen liggers HEA en UNP. Situering volgens UT1, brug HD 03. Werkzaamheden uitvoeren op het terrein van de (onder) aannemer. Het betreft het aanbrengen van een conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT3.	st	18,00	V	
		1						Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Het betreft het conserveren van het product van bestekspostnr. 220520.				
								Conserveringssysteem: coating RAL 7016 (grijs).	m2			130,59 L
220540	431799							Transporteren staalconstructie Betreft het verzamelen, laden en transporteren van stalen onderdelen, van plaats conservering naar plaats van verwerking.	EUR		N	
220550	432101							Aanbrengen van - UNP profielen 240. Situering volgens UT1, brug HD 03 Betreft UNP profielen welke zijn bewerkt conform besteksposten 220510, 220520 en 220530. Stellen op betonnen kespen, aangebracht volgens bestekspostnummers; 220310 en 220320.	st	6,00	V	
								Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het	PM			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220560	432101	1						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-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT3.				
				3				Staal: - UNP 240	m1			36,70 I
					1			Ligger stellen op staalvilt, dikte 15 mm. Conserveringssysteem: conform besteksposten 220510, 220520 en 220530.	st m2			12,00 L 27,89 I
220570	432101							Aanbrengen van - HEA profielen 240. Situering volgens UT1, brug HD 03 Betreft HEA profielen welke zijn voorwerkt conform besteksposten 220510, 220520 en 220530. Stellen op betonnen kessen, aangebracht volgens bestekspostnummers: 220310 en 220320. Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. 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-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT 3.	st	12,00	V	
				3				Staal: - HAE 240	m1			73,36 I
					1			Ligger stellen op staalvilt, dikte 15 mm. Conserveringssysteem: conform besteksposten 220510, 220520 en 220530.	st m2			24,00 L 102,70 I
220580	432101	1						Aanbrengen van - IPE profielen 160 Situering volgens UT1, brug HD 03. Aanbrengen tussen stalenliggers. Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. 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-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT3.	st	60,00	V	
				3				Staal: - IPE 160.	m1			45,84 L
					1			Conserveringssysteem: termisch verzinkt en gecaot RAL 7016 (grijs).	m2			27,96 L
220580	432101							Aanbrengen van - stalen kopschot Situering volgens UT1, brug HD 03 Aanbrengen stalen kopschot.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
220590	473112	1	3	1				Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. 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-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): UT3. Staal: 240x10 mm. Conserveringssysteem: termisch verzinkt en gecaot RAL 7016 (grijs).	PM		1,00	L
								m1		8,00	L	
								m2		4,00	L	
								Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken. Situering volgens UT1 , brug HD 03 Constructie brug conform UT3 Bruglengte ten minste 18340 mm met 2 tussensteunpunten Belastingklasse 18 (3 assen van 6 ton) Brugdek bestaande uit: Stalen liggers Dekplanken - Houtsoort dekplanken: hardhout 140x75 mm. Sterkteklasse D50, Klimaatklasse III. Bovenzijde gegroefd. Groefdiepte =<5 mm. breedte brugdek conform tekening. planklengtes dienen uit één geheel te bestaan. - Onbehandeld hardhouten klampen 50 x 90 mm. Klimaatklasse III. (t.b.v. UNP ligger) - Onbehandeld hardhouten klampen 50 x 240 mm. Klimaatklasse III. (t.b.v. HEA ligger) Bevestigingsmiddelen: - Inclusief bevestigingsmiddelen RVS/ Thermisch verzinkt.	m2	74,00	V	
								m2		74,00	I	
								m2		74,00	L	
								m1		37,00	L	
								m1		74,00	L	
								PM		1,00	L	
								220600	301101	1	1	
m2		74,00	L									
220610	473131							Aanbrengen leuning. Situering volgens UT1 , brug HD 03.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		9						Detail: tekening UT 3. Betreft leuning op de brug. Totale lengte ca. 37 m Leuning bestaande uit: - Stijlen van hardhout 100x100x120 mm. - Bovenligger Bovenregel hardhout 80/100 x 120 mm. - Onder- en tussenligger van hardhout 40x70 mm. Geschaafd Hardhout: sterkteklasse D50 Klimaatsklasse III Incl. bevestigingsmiddelen RVS/ thermisch verzinkt. Verduurzaming hout: geen	st m1 m1			30,00 L 36,68 L 73,36 L
220620	433201		1					Leveren van kwaliteitsgegevens t.b.v. brug HD03. Te leveren kwaliteitsgegevens: Voor alle stalen onderdelen van brug HD 03. - Meting of roest en onzuiverheden zijn verwijderd na stralen van stalen onderdelen. Vergelijkende norm NEN EN ISO 8501-1. Meting van oppervlakteruwheid met microruwheidsmeter. - Meting laagdiktes aangebrachte legering - Meting laagdiktes aangebrachte coating Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Het geheel samenvatten in één rapportage. Alle meetgegevens in tweevoud aanleveren bij de directie.	PM EUR		N	1,00 L
2207			1					<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
220710	522199							Aanbrengen FSC-beschoeiing. Situering volgens UT, in watergang onder de brug HD 03. Aan weerszijden van de watergang 10 meter. Beschoeiingshoogte: 1,00 m. Bovenzijde beschoeiig 20 cm. boven waterpeil aanbrengen. Houtsoort: FSC- gecertificeerd hout met duurzaamheidsklasse 1 en 4. Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond.	m	20,00	V	
220711	240101		9					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering volgens UT Betreft sleuf t.b.v. beschoeiing. Grondsoort: bovengrond klei en veen. Grondsoort niet gescheiden ontgraven, circa 85% van de hoeveelheid onder water. Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselement. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			20,00 I
220712	522101			9				Aanbrengen palen. Grondslag: bovengrond klei en veen Palen van hout: bezaagd FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 Kopmaat: 80x80 mm, lengte 3,30 meter Tweezijdig gepunt.	st st			40,00 I 40,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220713	522103			2				Richting paal: 10 : 1				
				1				Spuiten is niet toegestaan				
					3			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
						2		gemiddeld 2,5 m				
						2		Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
						1		Afwerking palen: afzagen				
								Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		20,00	I
				3				Schotten	m		20,00	L
				1				Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 tot				
								min 0,20 cm. onder waterpeil. daaronder FSC-				
220714	522105							gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 4.				
								Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot				
								opgeklampte schotten, hoog 1000 mm.				
								Enkele klamp 0,50 m. h.o.h.				
								lengte per schot: 3,00 meter.				
				1				Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
					1			Planken aaneengesloten aanbrengen				
						9		bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.				
								thermisch verzinken.				
								Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop				
220715	240121							Slotbout M10x140 mm.	st		40,00	L
								Volgring M10	st		40,00	L
								Moer M10	st		40,00	L
								Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		20,00	I
								damwand/beschoeiing.				
				1				Aanbrengen achter: beschoeiingselementen				
					2			Weefsel van kunststof	m2		20,00	L
								Polypropyleen, breedte 1,00 meter.				
								Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen				
								Leverancier Tencate Nicolon o.g.				
2208	522199							geotextiel: type Geolon PP15				
								- gewicht 100 gr/m2				
								- Nominale treksterkste: 15 kN/m				
								- Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20%				
								- Doordrukkracht: 2,2 kN				
								Aanvullen sleuf.	m		20,00	I
								Betreft aanvulling achter beschoeiing				
				1				Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
					1			Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
						1		ontgraven				
2208	522199							De aanvulling verdichten				
								<u>Aanbrengen vleugels</u>				
								Aanbrengen FSC-beschoeiing.	m	12,00	V	
								Situering volgens UT, nabij brug HD 03.				
								Exacte locatie op aanwijs van de directie.				
								betreft vleugels aan de zijkanen van de brug voor de				
								opsluiting van de verharding.				
								Beschoeiingshoogte: 0,40 m.				
								Bovenzijde beschoeiig gelijk aan de verharding, schuin				
								aflopend.				
2208	522199							Houtsoort: FSC- gecertificeerd hout met				
								duurzaamheidsklasse 1.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220811	240101							Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond. Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering volgens UT Betreft sleuf t.b.v. beschoeiing. Grondsoort: bovengrond klei en veen. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselement. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		12,00	I
220812	522101	1										
		9										
220812	522101		1									
			1									
220812	522101			1								
				1								
220812	522101				1							
					1							
220812	522101	2						Aanbrengen palen. Grondslag: bovengrond klei en veen Palen van hout: bezaagd FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 Kopmaat: 80x80 mm, lengte 1,50 meter Tweezijdig gepunt. Richting paal: verticaal Sputen is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,0 m 2 Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen	st		24,00	I
									st		24,00	L
220813	522103		1									
			1									
220813	522103	3						Aanbrengen beschoeiingselementen. Schotten Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1. Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot opgeklampde schotten, hoog 400 mm. Enkele klamp 0,50 m. h.o.h. 1 Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1 Planken aaneengesloten aanbrengen 9 bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop Slotbout M10x140 mm. Volgring M10 Moer M10	m		12,00	I
			1						m		12,00	L
220814	522105			1								
				1								
220814	522105				1							
					1							
220814	522105					1		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Aanbrengen achter: beschoeiingselementen Weefsel van kunststof Polypropyleen, breedte 0.5 m. Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen Leverancier Tencate Nicolon o.g. geotextiel: type Geolon PP15 - gewicht 100 gr/m2 - Nominale treksterkte: 15 kN/m - Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20% - Doordrukkracht: 2,2 kN	m2		12,00	I
						2			m2		12,00	L
220815	240121							Aanvullen sleuf. Betreft aanvulling achter beschoeiing	m		12,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		1								
		1								
					1					
							Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3							VERKEERSMAATREGELEN				
3000							<u>Toepassen omleidingsroutes</u>				
300010	620301						Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingen fietsers en voetgangers. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 'bebording omleiding vervanging bruggen De Hoge Dijk ' Exacte locatie plaatsing bebording in overleg met directie. Afsluiting AMC pad vanaf Abcouderstraat tot Broekzijdschepad tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. twee weken voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer vooraankondigingen te plaatsen nabij de toegangen. Omleidingsroute op fiets(voet)paden De route wordt aangegeven door: bebording. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
		4									
			1								
						2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
4							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
41							WERK VAN ALGEMENE AARD				
4110							<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
411010	611101						Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: werknemer voor de uitvoering van eenvoudige werkzaamheden. Werknemers dienen de beschikking te hebben over een schop en persoonlijke beschermingsmiddelen.	uur	8,00	V	
		6									
4120							<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
412010	611203						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	8,00	V	
		4									
			1								
412020	611204						Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	8,00	V	
		2									
			1								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
9							STAARTPOSTEN				
91							EENMALIGE KOSTEN				
910010	610199						Voorzieningen t.b.v. voorkomen schade aan verhardingen en structuurbederf. Betreft: uitvoeren van verplichtingen voortvloeiden uit bestek deel 3 artikel 01.24.				
910020	610199						Voorzieningen t.b.v. slootpasseringen Betreft het treffen van voorzieningen t.b.v. slootpasseringen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, met materiaal en materieel van de aannemer.				
910030	610199						CAR-verzekering. Betreft: uitvoeren van verplichtingen voortvloeiden uit bestek deel 3 artikel 01.16				
95							STELPOSTEN				
950010	610501						Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	4.000,00	V	
			1								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl. De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 geldt dat schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.07 de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2010 bedoelde voorwerpen voor rekening van de aannemer zijn.
- 02 Geschillen met derden worden in geen geval door het personeel van de aannemer opgelost, ook al zal met reden de mogelijkheid daarvan aanwezig zijn. In voorkomende gevallen wendt de aannemer of diens personeel zich onmiddellijk tot de directie.
- 03 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of toestandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 04 Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

01 01 08 AANVULLINGEN, WIJZ. OP DE U.A.V. 2012 (NIET ELDERS GENOEMD)

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging ten gevolge hebben, deze kostenverlaging, met de opdrachtgever worden verrekend.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de U.A.V. 1989, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te maken.

HFD PAR ART LID

- 05 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 06 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de U.A.V. 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie kan opdragen dat naar haar mening onbekwame danwel ongeschikte personen, die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.
- 07 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 08 In aanvulling op paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 aanvaardt de opdrachtgever generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 09 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).
- 10 De tekst in U.A.V. 2012 paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- a. kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - b. hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - c. de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal.
 - d. de totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij uitvoeringskosten en alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.
- Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:
- e. de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat.
 - f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
 - g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
 - h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.
- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 37 lid 3 sub b van de U.A.V. 2012 bedraagt de aannemersvergoeding 5%. Indien de aannemer van mening is dat de aannemersvergoeding niet in

HFD PAR ART LID

verhouding staat tot de te leveren inspanning treed hij hierover met de directie in overleg.

- 12 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de U.A.V. 2012 moeten alle, door of in opdracht van de aannemer, veroorzaakte schades aan bestratingen, straatmeubilair enz., binnen 5 werkdagen na het ontstaan hersteld zijn.
- 13 In afwijking van het gesteld in paragraaf 5 lid 1 U.A.V. 2012 dient de aannemer zorg te dragen voor vergunningen van het bevoegd gezag voor:
 - gebruik opslag terrein;
 - gebruik openbare ruimte;
 - toepassen verkeersmaatregelen.

01 01 09 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekering en de belastingdienst.
- 02 De hoofdaannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer, is eerst genoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende aannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- 04 Teneinde aanspraken van onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01, 02 en 03 op te nemen.
- 05 Eenmaal per drie maanden dient de hoofdaannemer bij facturering aan de directie recente en authentieke verklaringen te overhandigen inzake zijn betalingsgedrag en dat van zijn onderaannemers bij de bedrijfsvereniging en de fiscus waaruit blijkt dat de hoofdaannemer en de onderaannemers op het moment van afgifte van de verklaringen door de bedrijfsvereniging c.q. de fiscus aan alle betalingsverplichtingen ter zake hebben voldaan.
- 06 Voor iedere maand dat de hoofdaannemer in gebreke blijft de in lid 05 bedoelde verklaringen te overhandigen, zal door de directie op elk van de volgende betalingstermijnen een korting van 40% worden toegepast.
- 07 De op grond van lid 06 ingehouden bedragen worden alsnog betaald indien de in lid 05 bedoelde verklaringen binnen drie maanden na factuurdatum zijn ontvangen. De opdrachtgever is geen vergoeding of rente verschuldigd over de ingehouden bedragen.
- 08 Indien de hoofdaannemer langer dan drie maanden na de factuurdatum in gebreke blijft de in lid 05 bedoelde verklaringen aan de directie te overhandigen heeft de opdrachtgever c.q. de directie de bevoegdheid het in artikel 06 bedoelde bedrag aan te wenden om de door de hoofdaannemer verschuldigde op het werk betrekking hebbende premie- en belastingschulden namens de hoofdaannemer te voldoen.
- 09 Indien de hoofdaannemer:
 - niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorafgaande leden voldoet;
 - zijn onderneming overdraagt;
 - de bedrijfsuitoefening staakt;

HFD PAR ART LID

- in staat van faillissement wordt verklaard;
- een aanvraag tot surseance van betaling indient, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.

- 10 Is er geen sprake van één hoofdaannemer, maar van een combinatie van aannemers, die gezamenlijk het geheel als één geheel aannemen, dan zijn zij gezamenlijk eenieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 tot en met 09 genoemde verplichtingen.
- 11 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. 1989 en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder leden 01 tot en met 10 anderzijds, gelden de leden 01 tot en met 10.

01 01 11 COÖRDINATIEVERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.

01 03 04 METING EN BEREKENING (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN, BRANDSTOFFEN EN BOUWKOSTEN

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen, en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2010 dienen ingediend te worden bij de directie volgens onderstaande:
naam opdrachtgever
t.a.v. dhr. W. Roozenbeek
adres
o.v.v. projectnaam, verplichtingsnummer, besteksnummer en
behandelend ambtenaar.
De declaratie dient gespecificeerd te zijn, waarbij het BTW-bedrag afzonderlijk wordt vermeld.
- 02 De ingediende declaratie dient vergezeld te gaan van een door de directie goedgekeurde en gewaarmerkte termijnstaat.
- 03 Circa 50% van de aanneemsom wordt betaald in 2014. De overige 50% wordt betaald in 2015. Dit in verband met de beschikbare budgetten van de Opdrachtgever. Betalingen vinden pas plaats als de directie de bijbehorende termijnstaat heeft goedgekeurd.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek. De kosten van de zekerheidsstelling zijn voor rekening van de aannemer.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden verzorgt de aannemer een KLIC-melding om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied.
- 02 Voor aanvang van de werkzaamheden belegt de aannemer een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven, waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tijdens dit overleg zal door de aannemer worden geïnformeerd naar de uitvoeringsbepalingen, zoals deze door de nutsbedrijven worden gesteld om schade aan hun kabels en leidingen te voorkomen.
- 03 De vaste stand van afsluiters van waterleidingen, brandkranen etc. alsmede gasafsluiters, moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst, onvindbaar of onbereikbaar worden gemaakt.
- 04 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de uitvoering van de werkzaamheden kan vertragen. De kosten van vertraging door kabels en leidingen dienen in de besteksposten te zijn begrepen.
- 05 De gegevens van KLIC zijn als volgt:
KLIC
Internet: www.kadaster.nl
E-mail: klic@kadaster.nl
tel: 0800-0080

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar zijn.
- 03 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen terstond aan de directie worden gemeld.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 01 VERGUNNINGEN ALGEMEEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te

HFD PAR ART LID

verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.

- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 03 De aannemer dient de vergunning aan te vragen voor de toepassing van pontons/ tijdelijke slootpasseringen voor de plaatsing van de brug aan de Gaasperzoom, indien de uitvoeringswijze van de aannemer hiertoe aanleiding geeft.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoud watergangen;
 - werkzaamheden nutsbedrijven;
 - werkzaamheden beheerder wegen en groen.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zijn voltooid, tijdig aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door of vanwege de opdrachtgever of door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.
- 04 Coördinatie van de werkzaamheden door derden en de aannemer zal door de aannemer worden gevoerd.
- 05 De aannemer waarborgt de toegankelijkheid van belendende percelen en panden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID

01 12 02 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen e.d. aan bestaande palen, lichtmasten e.d. te bevestigen. Deze borden, verwijzingen e.d. dienen bevestigd te worden aan daarvoor geschikte metalen buispalen door middel van klemmen.
Deze door de aannemer aan te brengen borden, verwijzingen e.d. dienen op zodanige plaatsen aangebracht te worden dat deze niet het zicht ontnemen op reeds bestaande.
- 02 Waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of afdekking verwijderen.

01 12 03 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Opslag van bouwstoffen, depots en dergelijke dient plaats te vinden op de locaties aangegeven op tekening.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het vrijhouden, schoonhouden en bereikbaar houden van de openbare weg, toegangen en het parkeerterrein. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Bij het toepassen van een tijdelijk depot mag de belasting van de ondergrond niet hoger zijn dan 4 ton/m². Eveneens mag de belasting van de ondergrond niet langer dan 5 werkdagen een belasting van 2 ton/m² hebben.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van afsluiting van het depot. Depot afsluiten middels een afsluitbaar bouwhekwerk van minimaal 2,00 m hoogte. Deze

HFD PAR ART LID

kosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 05 Bij opslag van in het werk te verwerken of uit werk komende (bouw)stoffen, die volgens het besluit Bodemkwaliteit niet t.p.v. het depot in de bodem terecht mogen komen, dient de aannemer voor eigen rekening de benodigde afschermende maatregelen te treffen, zoals het aanbrengen van vlies o.i.d.

01 12 07 VEILIGHEID

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, die door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
Dit geldt tevens voor de aanwijzingen van de directie met betrekking tot het dragen van veiligheidshelmen, -petten, -schoenen, -vesten, -brillen, etc.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met het werk plaats hebbende ongevallen of rampen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 06 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie.
Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de gemeentelijke brandweer.

01 12 09 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer verplicht is maatregelen te nemen, welke naar oordeel van de directie en volgens de wettelijke voorschriften voor de instandhouding en de veiligheid van het verkeer noodzakelijk zijn.
- 02 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 30 lid 01 van de U.A.V. 2012 draagt de aannemer zorg voor het plaatsen van afzettingen, het aanbrengen van bebording en het aanbrengen van verlichting in het belang van het verkeer in de omgeving van het werk en op de grens van het werk inclusief de zorg voor het instant houden van deze voorzieningen.

HFD PAR ART LID

- 03 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer binnen de grenzen van het werkterrein afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen.
- 04 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer, op plaatsen waar de verharding verwijderd is, loopschotten aan te brengen en te onderhouden ten behoeve van het voetgangersverkeer totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.
- 05 Ten behoeve van de hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen en dergelijke, dient de aannemer rijplaten ter beschikking te stellen en te leggen en te onderhouden op aangeven van de directie.
- 06 De aannemer dient er voor te zorgen dat de openbare weg, door de door hem uitgevoerde aan- en afvoer van materialen, grond en zand en dergelijke, niet wordt verontreinigd. Desondanks ontstane verontreinigingen dienen door de aannemer onmiddellijk te worden verwijderd. Indien de aannemer hierbij in gebreke blijft, zullen de verontreinigingen door de directie voor rekening van de aannemer worden verwijderd. Kosten van reiniging komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 verlangd. Dit schema dient in tweevoud vóór aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij de directie.
- 02 De indeling op het verlangde algemeen tijdschema moet worden aangegeven in kalenderweken.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

01 13 02 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omfattende:
 - de maatregelen en/of resultaatsverplichtingen welke de aannemer voornemens is in welke week uit te voeren;
 - een ontsluitingsplan voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel.
- 02 Het gedetailleerd werkplan dient te voldoen aan de volgende randvoorwaarden:
 - de aannemer dient alle werkzaamheden volgens het bestek aaneensluitend en zonder onderbreken in de planning naar tijd uit te zetten en uit te voeren, tenzij de tijdsbepaling conform deel 1 van dit bestek hierop nadrukkelijk afwijkt.

01 13 04 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van de U.A.V. 2012 dient er in paragraaf 27 lid 01in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op."
De aannemer dient deze weekrapporten wekelijks ter beschikking te stellen van de directie.

HFD PAR ART LID

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;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk; 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 bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk, telefoonnummer 070 - 399 84 67.
- 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig 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 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 zijn geïnspecteerd.

01 14 03 BOUWSTOFFENBESLUIT BODEM- EN OPPERVLAKTEWATERBESCHERMING.

- 01 Daar waar in de Standaard 2010 of in de andere op dit werk van toepassing zijnde bepalingen naar het Bouwstoffenbesluit wordt verwezen en/of beleid wordt bedoeld voortkomend uit het Bouwstoffenbesluit, wordt het Besluit Bodemkwaliteit, volgens de laatste wijzigingen, van toepassing verklaard.
- 02 De definitie van de term 'bouwstoffen' in het bestek betreft de definitie, zoals verwoord in het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 De reikwijdte van het Besluit Bodemkwaliteit treft de opdrachtgever, de aannemer en alle derde partijen (onderaannemers, inhuurkrachten, etc.) die bouwstoffen:
 - vervaardigen,
 - in Nederland invoeren,
 - in Nederland toepassen,
 - voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben,
 - vervoeren of aan een ander ter beschikking stellen.

01 14 05 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard 2010 daarin niet voorziet, vóór de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent c.q. leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
 - naam van producent c.q. leverancier;
 - voor grond (incl. zand en grindzand) de opbouw en gradering;
 - dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen zoals vermeld in de Standaard 2010.

HFD PAR ART LID

01 14 06 CERTIFICERING HOUT

- 01 Alleen hout en hardhout mag worden toegepast, waarvan bewezen kan worden dat wordt voldaan aan alle relevante lokale en nationale wet- en regelgeving en andere geldende verplichtingen die van toepassing zijn op bos.
- 02 Om aan te tonen dat het hout of hardhout voldoet aan de in lid 01 gestelde eis dient de leverancier daartoe bewijzen voor "legal origin" aan te kunnen leveren, bijvoorbeeld het keurmerk 'Legal Origin Certificaat' of een gelijkwaardige verklaring, dan wel andere gelijkwaardige bewijsstukken. Echter indien hout of hardhout beschikbaar is onder FSC of gelijkwaardig keurmerk, waarmee aangetoond kan worden dat het legaal én duurzaam geproduceerd is, dient de opdrachtnemer hout van deze herkomst te leveren en bij levering het certificaat te overleggen.

01 15 GARANTIE

01 15 01 BEHANDELING STALEN ONDERDELEN

- 01 De opdrachtnemer dient te garanderen, dat:
Binnen een termijn van 10 jaar maximaal 5% van het verzinkte en geschopeerde oppervlak, anders dan als gevolg van nadien doorgevoerde mechanische bewerkingen of beschadigingen niet meer door de legering wordt beschermd, en er ijzerroest optreedt op het behandelde basismateriaal, de Opdrachtnemer het object opnieuw zal verzinken/ schoperen.

De opdrachtnemer dient te garanderen, dat:
Binnen een termijn van 10 jaar geen gebreken aan de coating ontstaat. Onder gebreken wordt verstaan onthechting, schilfering, blaarvorming, en corrosie. Indien gebreken ontstaan zal de Opdrachtnemer het object opnieuw coaten.

De opdrachtgever zal, indien één van bovenstaande gevallen zich voordoet:

- gedurende de eerste 5 jaar 0 %;
- na 6 jaar 20 %;
- na 7 jaar 40 %;
- na 8 jaar 60 %;
- na 9 jaar 80 %;
- na 10 jaar 100 %

van de normale verzink-, schoperings- en cotaingskosten aan de Opdrachtnemer vergoeden. (Tussenliggende perioden tussen 5 jaar en 10 jaar door interpolatie te berekenen). Alle benodigde bijkomende kosten, zoals (de)montage, transportkosten e.d. komen voor rekening van de Opdrachtnemer.

- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
 - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud door de gebruiker;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- 04 Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

- 05 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de Opdrachtnemer gehouden zijn, binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel gehele constructie. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
- 06 Het onderhoud en gebruik dient gedurende de garantieperiode deugdelijk te worden uitgevoerd door of namens de Opdrachtgever conform het door de Opdrachtnemer aan te leveren onderhouds- en gebruiksplan en houd hiervan een dagboek bij. Indien volgens dit plan specialistisch onderhoud wordt voorgeschreven, dient dit door of namens de Opdrachtnemer uitgevoerd te worden. Opdrachtnemer verplicht zich één keer per jaar een onderhoudsinspectie uit te (laten) voeren en hier een inspectierapport van aan te leveren aan de Opdrachtgever, waaraan door of namens de opdrachtgever medewerking verleend dient te worden. Indien gewenst kan tussentijdse inspectie plaatsvinden. Indien deze inspecties aanpassingen in gebruik en onderhoud vergen, dienen deze in overleg met, en door of namens de Opdrachtgever te worden uitgevoerd.
- 07 De garantie vervalt indien zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtnemer door een derde reparatiewerkzaamheden aan de bruggen zijn uitgevoerd of indien het dagelijks onderhoud niet conform het onderhoudsplan, zoals opgenomen onder lid 07 wordt uitgevoerd.
- 08 Geschillen welke niet naar behoren van één der partijen kunnen worden opgelost binnen een termijn van 3 maanden, worden voorgelegd aan een arbitragecommissie. Betrokken partijen volgen de arbitragecommissie als zijnde een bindende uitspraak. De hiermee gepaard gaande kosten van arbitrage worden verrekend op de in het ongelijk gestelde partij.
- 09 Tevens dient de aannemer binnen 1 maand na oplevering onderhoudsvoorschriften /-handleiding aan te leveren voor de bruggen aan te leveren.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de looptijd van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
 - zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en 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 maximum bedrag van € 1.150.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 455,00 per gebeurtenis.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 05 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade direct te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 06 Een kopie van de verzekeringspolis moet voor de eerste aanvang van de werkzaamheden worden overlegd.

HFD PAR ART LID

01 16 02 C.A.R.-VERZEKERING (AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER)

- 01 Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid moet de aannemer mede ten behoeve van de andere bij het werk betrokken partijen, opdrachtgever, overheidsdiensten, directie, adviseurs en eventuele onderaannemers en leveranciers, voor de duur van het werk inclusief de onderhoudstermijn, een "Constructie All Riskverzekering" afsluiten. (Verder te noemen CAR-verzekering.)
- 02 De verschuldigde premies voor de CAR-verzekering zullen door de aannemer worden betaald.
- 03 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de CAR-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer. Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.
- 04 De uit hoofde van de CAR-verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schade-uitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.
- 05 De verzekeraar en de inhoud van de CAR-polis dient ter goedkeuring van de directie te zijn. De aannemer dient daartoe een concept-polis voorafgaand aan de start van de werkzaamheden bij de directie in.
- 06 De C.A.R. verzekering zal uitgebreide dekking bieden tegen:
 - beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 07 Tijdens de onderhoudsperiode is de CAR-verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke het gevolg is van een tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Uit het werk komend bouwafval, sloopaafval, verhardingsmaterialen, grond, enz. welke naar het oordeel van de directie geen waarde meer hebben, afvoeren naar de dichtsbijgelegen door het bevoegd gezag erkende stort- of verwerkingsplaats.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor alle vergunningen welke benodigd zijn voor het transport, storten en/of verwerken van de in lid 01 bedoelde materialen. De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer en worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

- 03 De beschikbare materiaalanalyses zijn in deel 2.1 aangegeven. Deze zijn of tot dit bestek gevoegd, of voorafgaand aan de aanbesteding in te zien of op afspraak in te zien. Alle eventueel aanvullende onderzoeken benodigd voor acceptatie van de vrijkomende materialen door een erkende verwerkings- danwel ontvangstinrichting dienen door of namens de aannemer te worden uitgevoerd en komen voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSONDSTANDIGHEDEN

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.

01 19 03 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
 - 60 dB (A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode)
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
 - b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
 - c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
 - d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II).

01 21 BOUWVERGADERINGEN

01 21 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

HFD PAR ART LID

01 22 BESTEKADMINISTRATIE

01 22 01 ALGEMEEN

- 01 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in produktie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten. Deze staten moeten het volgende bevatten:
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
 - de totaal verwerkte hoeveelheden;
 - financiële consequenties van de verwerkingen.

01 24 WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN

01 24 01 ALGEMEEN

- 01 Algemeen:
Structuurbederf van terreindelen en of beschadigingen van verhardingen dient te worden voorkomen. De aannemer dient voor zijn kosten en met toepassing van zijn materiaal/materieel hiertoe passende maatregelen te treffen. Maatregelen kunnen afhankelijk zijn van weersomstandigheden; deze afhankelijkheid behoort tot het risico van de aannemer.
- 02 De belasting op de fietspaden mag niet groter zijn dan 1,0 ton/m² over (maximaal) 2.5 meter breedte, per strekkende meter van het voertuig tot een totaal gewicht van maximaal 25 ton.

01 31 TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS.

01 31 01 ALGEMEEN

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens.
- 02 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsperiode.
- 03 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens die nodig voor de eerste aanzet van de werken binnen 2 weken na gunning ter goedkeuring indienen.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekening en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 2 weken in beslag kan nemen. Pas na goedkeuring mag met de uitvoering/ fabricage worden begonnen. De meerkosten, te maken door de directie na afkeuring van de eerste ingediende tekeningen/ berekeningen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 4-voud indienen.
- 06 De in lid 05 bedoelde goedkeuring, ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen.

01 31 02 TEKENINGEN

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3 of A4

HFD PAR ART LID

02 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:

- situaties: 1 : 500
- doorsnedes: 1 : 50
- details: 1 : 10

.....

.....

.....
.....

Behoort bij: 14003-1

Bruggen recreatiegebied De Hoge Dijk

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 14003-1

.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

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

Behoort bij: 14003-1

Bruggen recreatiegebied De Hoge Dijk

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERK				
100	OPRUIMWERK BRUGGEN				
1000	<u>Brug HD 02</u>				
100010	Verwijderen leuning	m1	38,00	V	
100020	verwijderen dekplanken	m2	98,00	V	
100030	Verwijderen liggers	m1	36,62	V	
100040	Opnemen liggers	m1	109,92	V	
100050	Transporteren staalconstructie	EUR		N	
100060	Verwijderen onderslagbalk.	m1	42,40	V	
100070	Verwijderen stootplaten	st	2,00	V	
100080	Verwijderen houten paal, maaiveld	st	6,00	V	
100090	Verwijderen houten paal , boven waterspiegel.	st	6,00	V	
100100	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	11,00	V	
100110	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	4,00	V	
100120	Verwijderen damwand.	m	20,00	V	
100130	Verwijderen gording.	m	40,00	V	
1002	<u>Brug HD 03</u>				
100210	Verwijderen leuning	m1	38,00	V	
100220	verwijderen dekplanken	m2	98,00	V	
100230	Verwijderen liggers	m1	36,70	V	
100240	Opnemen liggers	m1	110,06	V	
100250	Transporteren staalconstructie	EUR		N	
100260	Verwijderen onderslagbalk.	m1	42,40	V	
100270	Verwijderen stootplaten	st	2,00	V	
100280	Verwijderen houten paal, maaiveld	st	6,00	V	
100290	Verwijderen houten paal , boven waterspiegel.	st	6,00	V	
100300	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	11,00	V	
100310	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	4,00	V	
100320	Verwijderen damwand.	m	20,00	V	
100330	Verwijderen gording.	m	40,00	V	
101	OPRUIMEN VERHARDINGEN				
1013	<u>Asfaltverharding</u>				
101310	Zagen verharding.	m	17,20	V	
101320	Opbreken asfaltverharding	m2	34,60	V	
2	BRUGGEN				
21	BRUG HD 02				
2101	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
210110	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden brug	EUR		N	
2102	<u>Paalfundering</u>				
210210	Heien betonnen paal 6:1	st	3,00	V	
210220	Heien betonnen paal 10:1	st	6,00	V	
210230	Heien betonnen paal verticaal	st	3,00	V	
210240	Verwijderen betonnen paalkop.	st	12,00	V	
2103	<u>Paaljukken</u>				
210310	Aanbrengen betonnen kesp.	st	2,00	V	
210320	Aanbrengen betonnen kesp.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
2104	<u>Stootplaten</u>				
210420	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	2,00	V	
2105	<u>Brug, volledige constructie bovenbouw</u>				
210510	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	133,39	V	
210520	Schopereen staalconstructie	st	18,00	V	
210530	Aanbrengen conserveringssysteem staalconstructies.	st	18,00	V	
210540	Transporteren staalconstructie	EUR		N	
210550	Aanbrengen staalconstructies UNP	st	6,00	V	
210560	Aanbrengen staalconstructies HEA	st	12,00	V	
210570	Aanbrengen staalconstructies IPE	st	60,00	V	
210580	Aanbrengen staalconstructies kopschot	st	2,00	V	
210590	Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	74,40	V	
210600	Aanbrengen gripstrippen	m2	74,40	V	
210610	Aanbrengen leuning.	st	2,00	V	
210620	Leveren kwaliteitsgegevens staalconstructies.	EUR		N	
2107	<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
210710	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	20,00	V	
2108	<u>Aanbrengen vleugels</u>				
210810	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	12,00	V	
22	BRUG HD 03				
2201	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
220110	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden brug	EUR		N	
2202	<u>Paalfundering</u>				
220210	Heien betonnen paal 6:1	st	3,00	V	
220220	Heien betonnen paal 10:1	st	6,00	V	
220230	Heien betonnen paal verticaal	st	3,00	V	
220240	Verwijderen betonnen paalkop.	st	12,00	V	
2203	<u>Paaljukken</u>				
220310	Aanbrengen betonnen kesp.	st	2,00	V	
220320	Aanbrengen betonnen kesp.	st	2,00	V	
2204	<u>Stootplaten</u>				
220410	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	2,00	V	
2205	<u>Brug, volledige constructie bovenbouw</u>				
220510	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	130,59	V	
220520	Schopereen staalconstructie	st	18,00	V	
220530	Aanbrengen conserveringssysteem staalconstructies.	st	18,00	V	
220540	Transporteren staalconstructie	EUR		N	
220550	Aanbrengen staalconstructies UNP	st	6,00	V	
220560	Aanbrengen staalconstructies HEA	st	12,00	V	
220570	Aanbrengen staalconstructies IPE	st	60,00	V	
220580	Aanbrengen staalconstructies kopschot	st	2,00	V	
220590	Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	74,00	V	
220600	Aanbrengen gripstrippen	m2	74,00	V	
220610	Aanbrengen leuning.	st	2,00	V	
220620	Leveren kwaliteitsgegevens staalconstructies.	EUR		N	
2207	<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
220710	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	20,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
2208	<u>Aanbrengen vleugels</u>				
220810	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	12,00	V	
3	VERKEERSMAATREGELEN				
3000	<u>Toepassen omleidingsroutes</u>				
300010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
41	WERK VAN ALGEMENE AARD				
4110	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
411010	T.b.s. werknemer.	uur	8,00	V	
4120	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
412010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V	
412020	T.b.s. vrachtauto.	uur	8,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Voorzieningen t.b.v. voorkomen schade.				
910020	Voorzieningen t.b.v. slootpasseringen				
910030	CAR-verzekering				
910040				
910050				
910060				
910070				
910080				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	4.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave: 0 RAW bijdrage 0 FCO bijdrage
Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam
Afdeling/Dienst
Postadres
Huis- of postbusnummer
Postcode
Plaats
Naam contactpersoon
Tel.nr.

Fax nr.

Gegevens opdrachtgever

Naam opdrachtgever
Plaats
Gegevens bestekschrijvende organisatie

Bestekschrijvende organisatie
Informatie bijdrageverplichting

RAW - nummer
Besteknummer
Korte werkomschrijving
Datum opdrachtverlening
Aannemingssom excl. BTW EUR
Afdracht

RAW - bijdrage EUR
(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)
BTW 21% EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW) EUR
FCO - bijdrage (vrijgesteld van BTW) EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)
Contactpersoon verklaart dat bovengenoemde RAW en/of FCO bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

O rek.nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW te Ede voor bijdrage RAW

O rek.nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW te Ede voor bijdrage FCO

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.