



Gemeente Rotterdam

Bestek nr. 1-035-13

Oostbrug en Admiraliteitsbrug
Conserveringswerkzaamheden

Met 6 tekeningen
1 inschrijvingsbiljet
1 inschrijvingsstaat
1 model K
1 Eigen verklaring
1 model bankgarantie
1 Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap
1 ModelFormulierPVvoorblad
9 bijlagen

Bestek voor:

Het conserveren van Oostbrug en de Admiraliteitsbrug in de gemeente Rotterdam



Inlichtingen : schriftelijk tot en met 21 juni 2013
Aanbesteding : openbaar op 11 juli 2013 om 10:00 uur
Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
Directie : de algemeen directeur van de cluster Stadsontwikkeling Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-035-13

Oostbrug en Admiraliteitsbrug
Conserveringswerkzaamheden

Bestek voor:

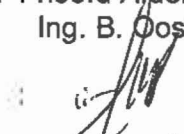
Het conserveren van Oostbrug en de Admiraliteitsbrug in de gemeente
Rotterdam

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
bestekschrijvende instantie
Ingenieursbureau Gemeente Rotterdam (IGR)

Geautoriseerd door : hoofd Afdeling Aanbestedingszaken
Ing. B. Oosterom

Paraaf

✶



Datum

: 05-06-2013

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Rotterdam

0.02 PROCEDURE

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012).

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.13 van het ARW 2012.

Vragen kunnen uitsluitend per e-mail t/m 21 juni 2013 worden gesteld aan de heer I.M. Boerema van Gemeente Rotterdam Stadsontwikkeling:
E-mail: im.boerema@rotterdam.nlDe nota van inlichtingen zal op www.tenderned.nl ter beschikking worden gesteld.**0.04 INSCHRIJVING**

1. Verwezen wordt naar artikel 2.15 en 2.16 van het ARW 2012, en naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005 inclusief wijziging mei 2008).
2. Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een dicht geplakt enveloppe met oplegging van te downloaden etiket, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling Aanbestedingszaken, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-035-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres Aanbesteder:

Gemeente Rotterdam Cluster Stadsontwikkeling
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

3. De gegevens die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.5 t/m 2.10 van het ARW 2012 zijn, bij de inschrijving:
 - in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet de geparafeerde en ondertekende eigen verklaring behorende bij dit bestek inzake:
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1 t/m 2.5.4 van het ARW 2012;
 - het voldoen aan de geschiktheidseisen en technische specificaties zoals bedoeld in artikel 2.6 en 2.7 van het ARW 2012.De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.
 - een verklaring als bedoeld in artikel 2.22.3 van het ARW 2012, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2012 opgenomen Model K.
 - een opgave van de referenties per competentie zoals bedoeld onder lid 5 sub c.
4. Na aanbesteding dient de volgens de Opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen veertien (14) kalenderdagen in te dienen:
 - a. na het daartoe ontvangen verzoek:
 - de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5 % van de inschrijvingsssom, volgens bijgaand model op naam gesteld van de opdrachtgever. Indien een combinatie inschrijft wordt een bankgarantie verlangd van de penvoerder waarin staat vermeld dat zijn bank zich tevens garant stelt voor de andere combinant(en);
 - een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
 - een kopie (gewaarmaakt en op datum gesteld) van het certificaat van een

PAR

veiligheidbeheersysteem conform Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers** (VCA**) of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;

- een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een kwaliteitsmanagementsysteem conform ISO 9001:2008 of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd.

Genoemde bescheiden dienen te worden ingediend bij / verzonden aan:

Gemeente Rotterdam
Cluster Stadsontwikkeling
Afdeling Aanbestedingszaken
Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

5. De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 moet voldoen zijn:
- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
 - b. niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1 t/m 2.5.4 van het ARW 2012;
 - c. ervaring hebben met het uitvoeren van vergelijkbare opdrachten, elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen. De ervaring dient minimaal te zijn opgebouwd uit de volgende kerncompetenties:
 - kerncompetentie 1: Het conserveren van een complete brug voor een totaalbedrag van minimaal € 75.000,-;De inschrijver dient per kerncompetentie maximaal één referentie over te leggen. In één referentie mogen ook meerdere kerncompetenties voorkomen.
 - d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie groot 5 % van de inschrijvingsom;
 - e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
 - f. het in bezit zijn van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers als gesteld in lid 4 sub a;
 - g. het in bezit zijn van het certificaat van een kwaliteitsmanagementsysteem als gesteld in lid 4 sub a.

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dienen alle combinanten te voldoen aan de onder sub a, b en e genoemde eisen. Voor het gestelde onder sub d wordt verwezen naar lid 4 sub a. Ten minste één van de combinanten moet voldoen aan het onder sub c gestelde.

De combinanten dienen tezamen te voldoen aan de onder sub f en g gevraagde certificering(en). De combinant(en) die een certificering(en) inbrengt dient ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt.

Ingeval een beroep wordt gedaan op de onder sub f en g gevraagde certificering(en) van een derde(n) dan dient deze derde(n) ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt. Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet.

6. Indien de inschrijver bij de inschrijving zich beroept op de technische bekwaamheid en/of financiële en economische draagkracht van een derde(n), dient deze met een eigen verklaring en bewijsstukken voldoende zekerheid te verschaffen dat geen van de in de aanbestedingsstukken vermelde uitsluitingsgronden op hem van toepassing zijn. Verwezen wordt naar artikel 2.6.3 t/m 2.6.5, 2.7.4 en 2.7.5 van het ARW 2012.

Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet. Tevens dient de derde(n) te verklaren niet in omstandigheden te verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1 t/m 2.5.4 van het ARW 2012, middels overlegging van de door de desbetreffende derde(n) geparafeerde en rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring.

7. BIBOB-advies
Indien over een inschrijver of een derde(n) waarop de inschrijver zich beroept, na het invullen van punt 7 op de Eigen Verklaring nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan kan

PAR

advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie hoofdstuk 3 van de Wet BIBOB).

De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005 inclusief wijziging mei 2008).

In de ontleding van de inschrijvingsom mogen geen negatieve bedragen voorkomen, uitgezonderd:
- bestekspostnummer 949990 "Winst en risico".

0.06 AANBESTEDING

De nationale openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) op 11 juli 2013 om 10.00 uur.

Uw inschrijving dient uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling aanbestedingszaken van Gemeente Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III. Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-035-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres aanbestedende dienst:
Gemeente Rotterdam
Cluster Stadsontwikkeling
Afdeling aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

De aanbestedingsvergadering vindt plaats in kamer 00.53 van Europoint III, Galvanistraat 15 te Rotterdam.

Wij maken u er op attent dat de kantoorgebouwen van Europoint II en III voorzien zijn van een toegangbeveiligingssysteem. Als u bij de aanbesteding aanwezig wilt zijn, kunt u bij de portiersloge een "dagpas voor bezoekers" krijgen. U dient rekening te houden met een eventuele wachttijd.

De balie waar uw inschrijving ingediend moet worden bevindt zich vóór de toegangspoortjes, derhalve is daar geen toegangspas voor benodigd.

De termijn van gestanddoening is 50 dagen

In het geval een kort geding als bedoeld in artikel 2.27.3 van het ARW 2012 aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijke termijn van gestanddoening te verlengen met 8 dagen na de dag waarop:

- in eerste aanleg is beslist c.q. (in voorkomende gevallen) het door het gerechtshof of de hoge raad te wijzen arrest.
- of (in voorkomende gevallen)
- het kort geding is ingetrokken.

Bovenstaande geldt alleen wanneer de termijn van gestanddoening reeds verlopen is

PAR

0.07 OPDRACHT

Verwezen wordt naar artikel 2.27 van het ARW 2012. Artikel 2.27.7 van het ARW 2012 is niet van toepassing, de bedoelde stukken zijn al in het bezit van de opdrachtnemer. Indien de opdrachtnemer de stukken genoemd in artikel 2.27.7a van het ARW 2012 wenst te ontvangen, zullen deze op verzoek bij eerste contactgelegenheid overhandigd worden

In aanvulling op artikel 2.27.2 en 2.27.3 van het ARW 2012 geldt dat iedere inschrijver, die het niet met het voornemen tot gunning eens is, binnen maximaal twintig kalenderdagen na dagtekening van de brief waarin het gunningvoornemen is meegedeeld door middel van een dagvaarding een civiel kort geding aanhangig kan maken bij de bevoegde rechter te Rotterdam en ons daarvan op de hoogte te hebben gesteld doortoezending van een kopie van de dagvaarding. Deze termijn is een vervaltermijn. Na de periode van twintig kalenderdagen is het bezwaar tegen de uitslag niet-ontvankelijk en zal het recht van de inschrijver ter zake zijn vervallen.

De opdrachtgever behoudt zich vanwege budgettaire redenen het recht voor om slechts een van beide bruggen op te dragen. Het aandeel staartkosten zal in dat geval procentueel bepaald worden door het aandeel van de op te dragen brug te delen door het subtotaal van de directe kosten en dit percentage te vermenigvuldigen met de staartkosten.

0.08 GUNNINGCRITERIUM

Verwezen wordt naar artikel 2.3.8 en 2.3.9 van het ARW 2012.

Het gunningcriterium is de laagste prijs.

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.18 van het ARW 2012.

De aanbestedende dienst heeft het overwogen en varianten zijn niet toegestaan.

0.10 KLACHTENPROCEDURE

Indien u een klacht heeft over de aanbesteding of een onderdeel daarvan kunt u de regeling hiervoor vinden op <http://www.rotterdam.nl/inkoopenaanbesteding>.

Zie paragraaf 0.03 INLICHTINGEN Voor vragen betreffende de klachtenprocedure.

0.11 GESCHILLEN

Op deze aanbestedingsprocedure is Nederlands recht van toepassing.

Verwezen wordt naar artikel 2.30 van het ARW 2012.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 2.30.1 van het ARW 2012 geldt het volgende:

Ieder geschil tussen de bij de aanbestedingsprocedure betrokkenen dat ontstaat naar aanleiding van de aanbestedingsprocedure waarop dit reglement van toepassing is verklaard, zal, bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam.

Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbesteder verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent, dat de inschrijver verplicht is de aanbesteder - voorafgaand aan de datum van inschrijving- in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbesteder eventuele fouten tijdig kan herstellen.

De aanbesteder zal aan het uitblijven van klachten het vertrouwen ontlenen, dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan.

Inschrijvers, die voorafgaand aan de datum van inschrijving niet klagen over fouten, omissies of tegenstrijdigheden, doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerken dat recht.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door de algemeen directeur van Stadsbeheer Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen.

De directie zal de opdrachtgever in alle zaken betreffende het werk vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is de Oostbrug, gelegen over het Haringvliet op de Oostmolenwerf, en de Admiraliteitsbrug, gelegen over het Boerengat/Buizengat, Willem Ruyslaan in de gemeente Rotterdam.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het gehele stalen oppervlak stralen en conserveren;
- b. Het reinigen en coaten van de kelders van de beide bruggen.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren uiterlijk 29 november 2013.

De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 500,-- exclusief B.T.W. per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

1. Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van deel 3 in dit bestek.

Communicatie en uitwisseling van informatie dient te geschieden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling van deel 3 in dit bestek, van de aannemer wordt verlangd dat hij een besteksadministratie voert welke uitwisselbaar is in digitale vorm.

2. VISI-SYSTEMATIEK: De aannemer is gehouden de vanwege het bestek uit te wisselen informatie vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van VISI-systematiek.

PAR

1.08 WERKGELEGENHEID - INZET SOCIAL RETURN

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Rotterdam is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, creëren van werkervaringsplaatsen en het creëren van stageplaatsen voor stagiaires.

Het betreft hier mensen vanuit de doelgroepen:

1. Uitkeringsgerechtigden WWB, IOAW en IOZA
2. Uitkeringsgerechtigden UWV (Wajong, WAO-WIA, WAZ en WW)
3. Mensen met WSW indicatie
4. Leerlingen van VMBO, VSO, MBO niveau 1 en MBO niveau 2 en praktijkscholen

De bijdrage inzake Social Return van de opdrachtnemer aan wie de opdracht in de vorm van een prijsafpraak zal worden gegund, bestaat uit de verplichting minimaal 5% van de waarde van de te verkrijgen (deel)opdrachten in te zetten voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan deze besteksvoorwaarde zal een bedrag op zijn betaling worden ingehouden, ter grootte van het deel van de aannemingssom dat ten onrechte niet is ingezet.

Social Return

Optie 1:

Bij de uitvoering van de opdracht dient tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht door de opdrachtnemer te worden besteed aan de inschakeling van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt.

In de vorm van plaatsing van mensen, het bieden van werkervaringsplaatsen of het creëren van stageplaatsen.

Optie 2:

Of het aanbieden van compensatie orders, waarbij mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt van gemeente Rotterdam ingezet kunnen worden. De waarde van de compensatieorders zal hierbij voldoen aan tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht.

Optie 3:

Een combinatie van optie 1 en 2, waarbij de totale waarde tenminste moet voldoen aan 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht.

De opdrachtgever stelt toegang tot een database beschikbaar, waarin de opdrachtnemer een administratie kan bijhouden van de uren en bedragen waarvoor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt zijn ingeschakeld. Hiervoor dient na gunning contact opgenomen te worden met het coördinatiepunt Social Return ((010) 267 76 83 / (010) 8509777 of emailadres socialreturn@rotterdam.nl). Opdrachtnemer is in beginsel zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.

Door uw inschrijving verklaart u zich akkoord met de toepassing van Social Return.

1.09 GEDRAGSCODE 'PUBLIEK OPDRACHTGEVERSCHAP'

Als publieke Opdrachtgever hecht de gemeente belang aan thema's als 'maatschappelijke verantwoordelijkheid', 'integriteit', 'betrouwbaarheid' en 'transparantie'. Daarom heeft het college van burgemeester en wethouders zich gecommitteerd aan de gedragscode 'Publiek Opdrachtgeverschap'. De gedragscode geeft in een aantal gedragsregels weer wat Opdrachtgevers en Opdrachtnemers van elkaar mogen verwachten, van de precontractuele fase van een project tot en met de afronding en evaluatie ervan. Het vigerende aanbestedingsrecht blijft echter het uitgangspunt.

Meer informatie vindt u terug in de bijgevoegde brochure "Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap" en op de Cityportal van de Gemeente Rotterdam: www.rotterdam.nl/inkoopenaanbesteding

1.10 VOERTAAL

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

1.11 MILIEUEISEN

De inschrijver dient bij zijn inschrijving rekening te houden met de gestelde milieueisen in paragraaf 01.27 van deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren bij dit bestek:

Tekening Oostbrug 1-2
Tekening Oostbrug 2-2

Tekening Admiraliteitsbrug 1-4
Tekening Admiraliteitsbrug 2-4
Tekening Admiraliteitsbrug 3-4
Tekening Admiraliteitsbrug 4-4

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**03 KWALITEITSBORGING**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

- Algemeen
 1. acceptatie (deel)kwaliteitsplannen voor start werk;
 2. acceptatie werkplannen voor start betreffende werkzaamheden.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan 28-03-2013
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied 02-11-2007
- Model Voorblad produktieverantwoordingsstaat (PV)
- Brochure "Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap".
- Oostbrug Fotobijlage kelder
- Oostbrug Fotobijlage bovendecks
- Admiraliteitsbrug Fotobijlage bovenbouw
- Admiraliteitsbrug Fotobijlage kelder

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OOSTBRUG In afwijking van de Standaard Besteksbepalingen-IGWR zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
10			HULPCONSTRUCTIES			
100110	619999		Toepassen hulpconstructie Betreft het toepassen van hulpconstructies die volgens de aannemer noodzakelijk zijn t.b.v. afscherming milieu en de uitvoering van de werkzaamheden aan de brug (niet uitvoerig beschreven). Hulpconstructie bestaande o.a. uit: - ponton; - steigermateriaal; - gesloten ruimte t.b.v. conservering; - afplakken machineonderdelen en overige (onder)delen. Benodigde materialen, materieel en voorzieningen gedurende de werkzaamheden door de aannemer ter beschikking te stellen. Het maken van de benodigde tekeningen en berekeningen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.	EUR		N
11			BRUGKLEP			
110010	569999		Reinigen van de stalen onderdelen brugklep Betreft het reinigen van de stalen onderdelen van de brugklep incl. de vaste liggers in de brugkelder en excl. leuning op brugdek en bovenzijde met slijtlaag Reinigen: vet, vuil, slib en aangroei verwijderen. Wijze van reinigen: stoomcleanen met toevoeging van een biologisch afbreekbaar schoonmaakmiddel. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moet het met plamuurmessen worden verwijderd. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	1.100,00	N
110110	562299		Voorbehandelen staal. Betreft: het gehele oppervlak van de stalen brugklep incl. de vaste liggers in de brugkelder en excl. de leuning op brugdek en bovenzijde met slijtlaag. Blankstralen tot Sa 2,5, volgens ISO 8501-1: 1988 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 erkende inrichting. De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	1.100,00	N
110210	569999		Conserveren staalwerk Betreft: het gehele stalen oppervlak van het val. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	1.100,00	N
110211	562299		Thermisch gespoten zinkaluminium 85/15. Metalliseren met zinkaluminium 85/15, 85% zink en 15% aluminium Laagdikte: minimaal 125 µm.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110212	562299		Aanbrengen 1e verflaag op staal. Het betreft het direct na het thermisch zinkaluminium spuiten, dekkend aanbrengen van een epoxysealer (zgn volspuiten)			
110213	562299		Aanbrengen 2e verflaag op staal. Het betreft het aanbrengen van een laag epoxydekkverf, laagdikte 125 µm.			
110214	562299		Aanbrengen 3e verflaag op staal. Het betreft het aanbrengen van een laag polysiloxaan op acrylicbasis, laagdikte 80 µm. Kleur: NCS S 1010-Y (vuilgeel)			
111010	562299		Reinigen van de overgangsharren. Betreft het reinigen van de overgangsharren. Reinigen: - Vet, vuil, slib en aangroei te verwijderen. Wijze van reinigen: - Stoomcleanen met een biologisch afbreekbaar detergent en lichte mechanische druk. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moeten verontreinigingen met plamuurmessen worden verwijderd. 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 erkende inrichting	m2	15,00	N
111110	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	EUR		N
111120	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	15,00	N
111130	569999		Conserveren staalwerk Betreft: de overgangsharren De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	EUR		N
111131	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm 1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
111132	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met epoxy HB dekkverf, droge laagdikte minimaal 75 µm 9.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120140	562221		Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	25,00 N		3,30 L
120150	562222		Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, kleur: -Alle bewegende, draaiende delen en motoren RAL 2010 (signaaloranje) -Overige delen NCS S 1010- Y (vuilgeel) 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	105,00 N		13,70 L
13			STALEN ONDERDELEN IN KELDER				
130010	569999		Reinigen van de stalen onderdelen in kelder. Betreft het reinigen van de stalen onderdelen in de brugkelder, zoals o.a. bordessen, stalen randen, (toegangs)trappen, leuning, geleider ballastkist, alle leidingen en buizen, aanslagen op kelderwand en hijsvoorzieningen. Reinigen: vet, vuil, slib en aangroei verwijderen. Wijze van reinigen: stoomcleanen met toevoeging van een biologisch afbreekbaar schoonmaakmiddel. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moet het met plamuurmessen worden verwijderd. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	100,00 N		
130110	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	100,00 N		
130120	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. 1 Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	100,00 N		
130130	569999		Conserveren staalwerk Betreft: het oppervlak van de stalen onderdelen in de brugkelder, zoals o.a. bordessen, stalen randen, (toegangs)trappen, leuning, geleider ballastkist, alle leidingen en buizen, aanslagen op kelderwand en hijsvoorzieningen. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	100,00 N		
130131	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm 1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140140	562221		Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	50,00 N		6,50 L
140150	562222		Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, kleur NCS S 1010-Y (vuilgeel) 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	50,00 N		6,50 L
15			SLAGBOOMKASTEN EN SLAGBOMEN				
150010	569999		Reinigen slagboomkasten en slagbomen. Betreft: het reinigen van het staalwerk van slagboomkasten incl. de slagbomen. Reinigen: vet, vuil, slib en aangroei verwijderen. Wijze van reinigen: stoomcleanen met toevoeging van een biologisch afbreekbaar schoonmaakmiddel. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moet het met plamuurmessen worden verwijderd. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	55,00 N		
150110	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	55,00 N		
150120	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	55,00 N		
150130	569999		Conserveren staalwerk Betreft: het staalwerk van slagboomkasten incl. de slagbomen. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	55,00 N		
150131	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm 1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2				
150132	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met epoxy HB dekverf, droge laagdikte minimaal 75 µm 9.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150140	562221		Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	55,00 N		7,20 L
150150	562222		Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, Kleur: - Slagboomkasten: NCS S 1010-Y (vuilgeel); - Slagbomen: RAL 3020 (verkeersrood) en RAL 9003 (signaalwit) 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	55,00 N		7,20 L
150160	562299		Aanbrengen 3e afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft: anti-graffiti laag op de slagboomkasten Anti-graffiti laag Uni-coat 5000, minimale droge laagdikte 53 µm, kleur transparant Gerekend is met ca. 1,25 liter per 10 m2	m2	30,00 N		3,80 L
16			LAND- EN VERKEERSSEINEN				
160010	569999		Reinigen land- en verkeersseinen. Betreft: het reinigen van het staalwerk van de land- en verkeersseinen. Reinigen: vet, vuil, slib en aangroei verwijderen. Wijze van reinigen: stoomcleanen met toevoeging van een biologisch afbreekbaar schoonmaakmiddel. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moet het met plamuurmessen worden verwijderd. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	10,00 N		
160110	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. naaldbikhamers en schuurschijfjes (Scotch Brite 3M) tot P St 3, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	10,00 N		
160120	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	10,00 N		
160130	569999		Conserveren staalwerk Betreft: het staalwerk van de land- en verkeersseinen. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	10,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160131	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm .1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
160132	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met epoxy HB dekverf, droge laagdikte minimaal 75 µm .9.			
160140	562221		Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. .1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	10,00 N	1,30 L
160150	562222		Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, kleur scheepvaartverkeersseinen NCS S 1010-Y (vuilgeel) kleur landverkeersseinen zwart-wit .1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	10,00 N	1,30 L
17			HOEKPROFIEL RIJPAD/VOETPAD			
170010	562299		Reinigen van het hoekprofiel rijpad/ voetpad. Betreft het reinigen van het hoekprofiel rijpad/ voetpad. Reinigen: - Vet, vuil, slib en aangroei te verwijderen. Wijze van reinigen: - Stoomcleanen met een biologisch afbreekbaar detergent en lichte mechanische druk. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moeten verontreinigingen met plamuurmessen worden verwijderd. 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 erkende inrichting	m2	2,00 N	
170110	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	2,00 N	
170120	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. Opruwen d.m.v. schuren .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 erkende inrichting	m2	2,00 N	
170130	569999		Conserveren staalwerk Betreft: de leuningen De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	2,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170131	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm 1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
170132	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met epoxy HB dekverf, droge laagdikte minimaal 75 µm 9.			
170140	562221		Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	2,00 N	0,30 L
170150	562222		Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, kleur NCS S 1010-Y (vuilgeel) 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	2,00 N	0,30 L
19			BETONWERKZAAMHEDEN Vrijgekomen water mag niet geloosd worden op het oppervlaktewater.			
190010	561101		Verwijderen coating. Betreft: het verwijderen van de verflagen op de betonnen ballastkist in de kelder van de brug. 2. Verwijderen van de coating d.m.v.: - losse delen wegsteken met plamuurmessen; - aanstralen met behulp van vacuumblast. 9. Alle vlakken van de betonnen ballastkist 1 Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	120,00 N	
190020	561102		Aanbrengen coating. Betreft het aanbrengen van een coating op de ballastkist in de kelder van de brug. 2. Voorbewerking d.m.v.: aanbrengen van een primerlaag Wapex 660 of gelijkwaardig, 10% met water verdund 9. Coating aanbrengen in 2 lagen. Gerekend is met een totaalverbruik van ca. 2,5 liter per 10 m2. Coating op basis van: Sikkens, Wapex 609 BC of gelijkwaardig. Kleur: in overleg met de directie Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 3. Aanbrengen d.m.v. rollen 9. Alle vlakken van de betonnen onderdelen 1 Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	120,00 N	
190110	561101		Verwijderen coating. Betreft: het verwijderen van de verflagen op de betonnen onderdelen (o.a. wanden, vloer en plafond) in de kelder van de brug. 2. Verwijderen van de coating d.m.v.: - losse delen wegsteken met plamuurmessen; - aanstralen met behulp van vacuumblast. 9. Alle vlakken van de betonnen onderdelen 1 Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	650,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
190120	561102		<p>Aanbrengen coating. Betreft het aanbrengen van een coating op de betonnen onderdelen in de kelder van de brug.</p> <p>2. Voorbewerking d.m.v.: aanbrengen van een primerlaag Wapex 660 of gelijkwaardig, 10% met water verdund</p> <p>.9. Coating aanbrengen in 2 lagen. Gerekend is met een totaalverbruik van ca. 2,5 liter per 10 m2. Coating op basis van: Sikkens, Wapex 609 BC of gelijkwaardig. Kleur: in overleg met de directie Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.</p> <p>.3. Aanbrengen d.m.v. rollen</p> <p>.9. Alle vlakken van de betonnen onderdelen</p> <p>.1 Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting</p>	m2	650,00	N
190210	561101		<p>Verwijderen coating. Betreft: het verwijderen van de verflagen op de betonnen onderdelen in de ruimte onder het brugwachtershuis en voor de kelder van de brug.</p> <p>2. Verwijderen van de coating d.m.v.:</p> <p>- losse delen wegsteken met plamuurmessen; - aanstralen met behulp van vacuumblast.</p> <p>.9. Alle vlakken van de betonnen onderdelen</p> <p>.1 Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting</p>	m2	100,00	N
190220	561102		<p>Aanbrengen coating. Betreft het aanbrengen van een coating op de betonnen onderdelen in de ruimte onder het brugwachtershuis en voor de kelder van de brug.</p> <p>2. Voorbewerking d.m.v.: aanbrengen van een primerlaag Wapex 660 of gelijkwaardig, 10% met water verdund</p> <p>.9. Coating aanbrengen in 2 lagen. Gerekend is met een totaalverbruik van ca. 2,5 liter per 10 m2. Coating op basis van: Sikkens, Wapex 609 BC of gelijkwaardig. Kleur: in overleg met de directie Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.</p> <p>.3. Aanbrengen d.m.v. rollen</p> <p>.9. Alle vlakken van de betonnen onderdelen</p> <p>.1 Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting</p>	m2	100,00	N
190310	619999		<p>Treffen voorzieningen t.b.v. schilderen. Betreft het treffen van voorzieningen t.b.v. schilderen van de betonnen onderdelen. Denk hierbij o.a. aan het tijdelijk verplaatsen en weer op zijn plaats terugplaatsen van de losse onderdelen (o.a. meubilair) die in de weg staan t.b.v. schilderwerkzaamheden.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			ADMIRALITEITSBRUG In afwijking van de Standaard Besteksbepalingen-IGWR zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
20			HULPCONSTRUCTIES			
200110	610299		Toepassen hulpconstructie. Betreft het toepassen van hulpconstructies t.b.v. afscherming milieu en de uitvoering van de werkzaamheden aan de brug, zoals o.a. t.b.v. het val, hameestijl, balans, leuning en slagboomkasten Hulpconstructie dient minimaal te bestaan uit: - ponton; - steigermateriaal; - zeilen om milieu en werkplek af te schermen en het creëren van afgesloten ruimte t.b.v. straal en conserveringswerkzaamheden op ponton. Benodigde materiaal, materieel en voorzieningen dient gedurende de werkzaamheden door de aannemer ter beschikking gesteld en in stand gehouden te worden.	EUR		N
200120	610299		Toepassen hulpconstructie. Betreft het toepassen hulpconstructies t.b.v. afscherming milieu en de uitvoering van werkzaamheden in de kelder. Hulpconstructies mogen geen belemmering veroorzaken aan de functionaliteit van de brug. Benodigde materialen, materieel en voorzieningen gedurende de werkzaamheden door de aannemer ter beschikking te stellen.	EUR		N
200130	610299		De- en monteren diverse onderdelen van de brug Betreft het de-, monteren en tijdelijk opslaan van de diverse onderdelen van de brug t.b.v. werkzaamheden De gedemonteerde onderdelen tijdelijk opslaan in de kelder van de brug.	EUR		N
200140	610299		De- en monteren en tijd. opslaan rooster. Betreft het demonteren en tijdelijk opslaan van de anti-duivenroosters incl. bevestigingsmiddelen en profielen onder de brug. Anti-duivenrooster incl. bevestigingsmiddelen en profielen tijdelijk opslaan in de kelder van de brug. Na afloop van de werkzaamheden dient het rooster weer gemonteerd te worden.	EUR		N
21			VAL			
210110	569999		Reinigen van de stalen onderdelen brugklep Betreft het reinigen van de stalen onderdelen van het stalen val incl. de zijranden en excl. leuning op het val en bovenzijde met slijtlaag. Reinigen: vet, vuil, slib en aangroei verwijderen. Wijze van reinigen: stoomcleanen met toevoeging van een biologisch afbreekbaar schoonmaakmiddel. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moet het met plamuurmessen worden verwijderd. De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	685,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210210	562299		Voorbehandelen staal. Betreft: het gehele oppervlak van het stalen val incl. de zijranden en excl. de leuningen op het val en bovenzijde met slijtlaag. Blankstralen tot Sa 2,5, volgens ISO 8501-1: 1988 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 erkende inrichting De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	685,00	N
210310	569999		Conserveren staalwerk Betreft: het gehele stalen oppervlak van het val. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	685,00	N
210311	562299		Thermisch gespoten zinkaluminium 85/15. Metalliseren met zinkaluminium 85/15, 85% zink en 15% aluminium Laagdikte: minimaal 125 µm.			
210312	562299		Aanbrengen 1e verflaag op staal. Het betreft het direct na het thermisch zinkaluminium spuiten, dekkend aanbrengen van een epoxysealer (zgn volspuiten)			
210313	562299		Aanbrengen 2e verflaag op staal. Het betreft het aanbrengen van een laag epoxydeverf, laagdikte 125 µm.			
210314	562299		Aanbrengen 3e verflaag op staal. Het betreft het aanbrengen van een laag polysiloxaan op acrylicbasis, laagdikte 80 µm. Kleur: NCS S 1010-Y			
22			BOVENBOUW BRUG UITWENDIG De bovenbouw betreft onder andere: - de hameistijlen; - balanspriemen inclusief ballastblok; - de hangstangen;			
220110	569999		Reinigen bovenbouw van de brug. Betreft het reinigen van de bovenbouw van de brug. Reinigen: - Vet, vuil, slib en aangroei te verwijderen. Wijze van reinigen: - Stoomcleanen met een biologisch afbreekbaar detergent en lichte mechanische druk. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moeten verontreinigingen met plamuurmessen worden verwijderd. 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 erkende inrichting	m2	185,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220210	562299		Voorbehandelen staal. Betreft: het gehele oppervlak van de bovenbouw van de brug. Blankstralen tot Sa 2,5, volgens ISO 8501-1: 1988 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 erkende inrichting De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	185,00	N
220310	569999		Conserveren staalwerk Betreft: het gehele stalen oppervlak van de bovenbouw van de brug. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	185,00	N
220311	562299		Thermisch gespoten zinkaluminium 85/15. Metalliseren met zinkaluminium 85/15, 85% zink en 15% aluminium Laagdikte: minimaal 125 µm.			
220312	562299		Aanbrengen 1e verflaag op staal. Het betreft het direct na het thermisch zinkaluminium spuiten, dekkend aanbrengen van een epoxysealer (zgn volspuiten)			
220313	562299		Aanbrengen 2e verflaag op staal. Het betreft het aanbrengen van een laag epoxydeverf, laagdikte 125 µm.			
220314	562299		Aanbrengen 3e verflaag op staal. Het betreft het aanbrengen van een laag polysiloxaan op acrylicbasis, laagdikte 80 µm. Kleur: - Hameistijlen en hangstangen NCS 1030-Y; - Balanspriemen NCS 1010-Y.			
220350	562299		Aanbrengen 3e afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft: het aanbrengen van een anti-graffiti laag op de hangstangen en de hameistijlen, tot een hoogte van ca. 5 m vanaf de bodemplaat, afzetten met een bies, hoogte 100 mm, in de kleur NCS 1010-Y. Anti-graffiti laag Uni-coat 5000, met een minimale droge laagdikte 50 µm, kleur transparant Gerekend is met ca. 1,25 liter per 10 m2.	m2	42,00	N
23			LEUNINGEN			
231			LEUNINGEN VAL			5,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231110	562299		Reinigen van de leuningen val. Betreft het reinigen van de staalconstructie van de leuningen op het val. Reinigen: - Vet, vuil, slib en aangroei te verwijderen. Wijze van reinigen: - Stoomcleanen met een biologisch afbreekbaar detergent en lichte mechanische druk. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moeten verontreinigingen met plamuurmessen worden verwijderd. 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 erkende inrichting	m2	33,00	N
231210	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	33,00	N
231220	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	33,00	N
231310	569999		Conserveren staalwerk Betreft: de leuningen De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	33,00	N
231311	562211	9.	Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm .1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
231312	562211	9.	Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met epoxy HB dekverf, droge laagdikte minimaal 75 µm .9.			
231320	562221	9.9.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. .1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	33,00	N
231330	562222	9.9.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, Kleur - Leuningen bovenregel NCS S 1010-Y (lichtgeel); - Leuningen spijlen NCS S 1030-Y (geel). .1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	33,00	N
232			LEUNINGEN OP LANDHOOFDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232110	562299		Reinigen van de leuningen landhoofden. Betreft het reinigen van de staalconstructie van de leuningen op de landhoofden. Reinigen: - Vet, vuil, slib en aangroei te verwijderen. Wijze van reinigen: - Stoomcleanen met een biologisch afbreekbaar detergent en lichte mechanische druk. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moeten verontreinigingen met plamuurmessen worden verwijderd. 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 erkende inrichting	m2	230,00	N
232210	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	230,00	N
232220	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	230,00	N
232310	569999		Conserveren staalwerk Betreft: de leuningen De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	230,00	N
232311	562211	9.	Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm 1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
232312	562211	9.	Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met epoxy HB dekverf, droge laagdikte minimaal 75 µm 9.			
232320	562221	9.9.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	230,00	N
232330	562222	9.9.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, Kleur - Leuningen bovenregel NCS S 1010-Y (lichtgeel); - Leuningen spijlen NCS S 1030-Y (geel). 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	230,00	N
233			LEUNINGEN BRUGWACHTERSHUIS INCL. ONDERST.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
233110	562299		Reinigen van de leuningen landhoofden. Betreft het reinigen van de staalconstructie van de leuningen rond het brugwachtershuis incl. ondersteuningsconstructie. Reinigen: - Vet, vuil, slib en aangroei te verwijderen. Wijze van reinigen: - Stoomcleanen met een biologisch afbreekbaar detergent en lichte mechanische druk. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moeten verontreinigingen met plamuurmessen worden verwijderd. 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 erkende inrichting	m2	16,00	N
233210	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	16,00	N
233220	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	16,00	N
233310	569999		Conserveren staalwerk Betreft: de leuningen De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	16,00	N
233311	562211	9.	Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm 1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
233312	562211	9.	Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met epoxy HB dekverf, droge laagdikte minimaal 75 µm 9.			
233320	562221	9.9.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	16,00	N
233330	562222	9.9.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, Kleur - Leuningen bovenregel NCS S 1010-Y (lichtgeel); - Leuningen spijlen NCS S 1030-Y (geel). 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	16,00	N
24			SLAGBOOMKASTEN EN SEINEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240110	569999		Reinigen slagboomkasten en slagbomen. Betreft: het reinigen staalwerk van de slagboomkasten, de slagbomen en landverkeer- en scheepvaartseinen. Reinigen: - Vet, vuil, slib en aangroei te verwijderen. Wijze van reinigen: - Stoomcleanen met een biologisch afbreekbaar detergent en lichte mechanische druk. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moeten verontreinigingen met plamuurmessen worden verwijderd. 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 erkende inrichting	m2	55,00	N
240210	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	55,00	N
240220	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	55,00	N
240310	569999		Conserveren staalwerk Betreft: het staalwerk van slagboomkasten incl. de slagbomen en de seinen. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	55,00	N
240311	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met surface tolerante epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 75 µm .1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
240312	562211		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, onderhoud. 9. Behandelen met epoxy HB dekverf, droge laagdikte minimaal 75 µm .9.			
240320	562221		Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met epoxyprimer, droge laagdikte minimaal 60 µm. .1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	55,00	N
						7,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240330	562222		Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. 9.9. Behandelen met polyurethaan, droge laagdikte minimaal 60 µm, Kleur: - Slagboomkasten: NCS S 1030-Y (vuilgeel); - Slagbomen: RAL 3020 (verkeersrood) en RAL 9003 (signaalwit) - Scheepvaartseinen NCS S 1030-Y (geel) - Landverkeerseinen RAL 9003 (signaalwit) en RAL 9004 (signaalzwart) 1. Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	55,00	N
240350	562299		Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft: Aanbrengen van één laag anti-graffiti laag op de buitenzijde van de slagboomkasten en seinen; Anti-graffiti laag Uni-coat 5000, minimale droge laagdikte 50 µm, kleur transparant Gerekend is met ca. 1,25 liter per 10 m2	m2	65,00	N
25			STOELEN GELEIDWERK			
250110	569999		Reinigen stoelen geleidewerk van de brug. Betreft het reinigen van de stoelen van het geleidewerk van de brug. Reinigen: - Vet, vuil, slib en aangroei te verwijderen. Wijze van reinigen: - Stoomcleanen met een biologisch afbreekbaar detergent en lichte mechanische druk. Indien stoomcleanen onvoldoende resultaat boekt, moeten verontreinigingen met plamuurmessen worden verwijderd. 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 erkende inrichting	m2	22,00	N
250210	562299		Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming. Betreft de plaatsen waar roest voorkomt. Ontroesten d.m.v. stralen tot P Sa 2.5, volgens ISO 8501-2: 1994 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 erkende inrichting	m2	22,00	N
250220	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: alle oppervlakken 9. 1 Opruwen d.m.v. schuren 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 erkende inrichting	m2	22,00	N
250310	569999		Conserveren staalwerk Betreft: het staalwerk van slagboomkasten incl. de slagbomen en de seinen. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	22,00	N
						7,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
810			VERGUNNINGEN			
810010	619999		Aanvragen vergunningen. Betreft het aanvragen van de benodigde vergunningen die noodzakelijk zijn voor de uit te voeren werkzaamheden. Het betreft o.a. de volgende vergunningen: - Melding Lozingsbesluit; - Bekendmaking Aan de Scheepvaart (BAS); - Bouwplaatsvergunning; - Tijdelijke Verkeers Maatregelen (TVM).	EUR		N
811			WEGAFZETTINGEN			
811010	620199		Toepassen afzetting(en) algemeen Oostbrug. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de tijdelijke afzettingen op en rond de Oostbrug t.b.v. de werkzaamheden in dit bestek. Een en ander volgens de door de aannemer in te dienen Tijdelijke Verkeers Maatregelen Plan. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
811020	620199		Toepassen afzetting(en) algemeen Admiraliteitsbrug Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de tijdelijke afzettingen op en rond de Admiraliteitsbrug t.b.v. de werkzaamheden in dit bestek. Een en ander volgens de door de aannemer in te dienen Tijdelijke Verkeers Maatregelen Plan. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
812			SCHEEPVAART			
812010	525199		Toepassen maatregelen scheepvaartstremming. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de scheepvaartstremming t.b.v. de werkzaamheden aan en om de Oostbrug. Toe te passen stremming in overleg met de directie en de vaarwaterbeheerder Wijze van aanbrengen in overleg met de directie en conform regelgeving vaarwaterbeheerder. Opstellen calamiteitenplan en alle middelen en materialen voor het aanbrengen van stremming worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs.	EUR		N
812020	525199		Toepassen maatregelen scheepvaartstremming. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de scheepvaartstremming t.b.v. de werkzaamheden aan en om de Admiraliteitsbrug. Toe te passen stremming in overleg met de directie en de vaarwaterbeheerder Wijze van aanbrengen in overleg met de directie en conform regelgeving vaarwaterbeheerder. Opstellen calamiteitenplan en alle middelen en materialen voor het aanbrengen van stremming worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs.	EUR		N
813			INFORMATIEVOORZIENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813010	619999	. . . . .	Informeren omwonenden. Betreft het informeren van de omwonenden door middel van een bewonersbrief. De aannemer brengt de omwonenden op de hoogte van de aard van de werkzaamheden per brief, exacte datum en tijdstippen waarop werkzaamheden worden uitgevoerd. Uitgaan van maximaal 500 brieven door de aannemer te bezorgen in de directe omgeving van de bruggen. De aannemer stelt de bewoners in de gelegenheid om informatie te verkrijgen en, indien noodzakelijk, klachten te kunnen deponeren. Hiervoor dient een klachten-telefoonnummer ingesteld te worden voor de periode dat de werkzaamheden worden uitgevoerd. De aannemer stelt de bewonersbrief op en legt deze ter GOEDKEURING voor aan de directie.	EUR		N	

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	610101		Inrichten van werkterrein. Betreft het inrichten van de werkterreinen t.b.v. werkzaamheden aan beide bruggen. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat- sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N
910020	610102		Opruimen van werkterrein. Betreft het opruimen van de werkterreinen na afloop van de werkzaamheden aan beide bruggen. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat- sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N

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 Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 inclusief wijziging 2008 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 03 van de Standaard 2005 is een door de Stichting CROW uitgegeven wijziging op de Standaard alleen van toepassing indien dit in het bestek wordt bepaald. Verwezen wordt naar artikel 01.01.01 lid 01 van dit bestek.
- 04 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie wordt gevraagd prevaleert de papieren versie van de informatie boven de digitale. De papieren versie van digitale informatie moet desgevraagd naast de digitale vorm worden geleverd.
In het geval uitwisseling van informatie plaats vindt in een pdf-formaat dat volgens de vanwege CROW gestandaardiseerde VISI-systematiek wordt afgegeven, wordt dat pdf-formaat geacht in de plaats te treden van de papieren versie.

01 01 05 VASTSTELLEN TE ACCORDEREN HOEVEELHEDEN

- 01 Er zullen geen documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005 worden verstrekt.
- 02 In afwijking van de gestelde termijn van vijf werkdagen in artikel 01.01.05 lid 11 van de Standaard 2005, stelt de opdrachtgever zo spoedig mogelijk een akkoordverklaring op.
Indien in het voorkomende geval de opdrachtgever heeft verzuimd binnen een redelijke termijn een akkoordverklaring op te stellen zal de aannemer om deze verklaring verzoeken.
- 03 Op het vaststellen van te accorderen hoeveelheden is een drempel als bedoeld in artikel 01.01.05 lid 13 van de Standaard 2005 van toepassing.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
- 02 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.
Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 03 De betaling van haven- en kadegeld en dergelijke i.v.m. gebruik van op, in of aan het water gelegen voorzieningen behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 04 De aannemer treft alle voorzieningen die mogelijk zijn om de hinder zo veel mogelijk in aard en tijd te beperken.
Ten gevolge van de werkzaamheden mag de geluidsbelasting ter plaatse van de dichtstbijzijnde gevel van een volgens de Wet geluidhinder geluidsgevoelige bestemming (zoals een woning, school, ziekenhuis etc.) niet meer bedragen dan de in het onderstaande overzicht weergegeven waarde.
- | | |
|----------------------------|---------------|
| In de periode 19.00-23.00: | 55 dB(A) LAeq |
| | 70 dB(A) LMax |
| In de periode 23.00-07.00: | 50 dB(A) LAeq |
| | 65 dB(A) LMax |

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 02 OPNEMING

- 01 De aannemer moet ter verkrijging van de betaling van bouwstoffen, aangevoerd en goedgekeurd buiten het bouw- en werkterrein, aantonen dat hij deze bouwstoffen heeft geïndividualiseerd en voor zijn rekening ten name en ten gunste van de opdrachtgever tegen alle risico's heeft verzekerd.
- 02 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient te worden bijgehouden door middel van gevalideerde software en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 03 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - het inkoopordernr, zoals vermeld in de opdrachtbrief ;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode.
Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
 - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotaal van de verrichte werkzaamheden.
- Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 04 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 05 Een "productieverantwoordingsstaat" (een "P.V.") dient alsdan binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 03 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de gesommeerde gegevens van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie.
De "P.V." moet naast de aannemer mede door en/of vanwege de directie worden ondertekend. Na ondertekening door partijen dient de aannemer een kopie van de "P.V." in drievoud aan de directie ter beschikking te stellen.
De verkregen "P.V." dient als basis voor de in te dienen declaratie en moet vergezeld gaan van een werktekening waarop eenduidig de verwerkte hoeveelheden zijn aangegeven.
De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan die overeenkomst gerelateerde werkzaamheden voorkomen.
Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.
- 06 Op verzoek dient de aannemer de in de leden 03 en 04 genoemde administratie tevens digitaal aan te leveren.
- 07 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", het inkoopordernummer of het opdrachtnummer vanuit de opdrachtbrief ontbreekt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 BESTANDELEN**

- 01 Wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden niet verrekend.
Het bepaalde in de artikelen 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en in artikel 01.04.06 lid 01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie van een ter mijn, onder vermelding van het inkoopordernummer (vermeld op de opdrachtbrief), het besteknummer en de titel van het bestek en "Stadsbeheer, Onderhoud Bruggen en Tunnels",
in tweevoud indienen bij:
Stadsbeheer Rotterdam
Afdeling Financiën
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.
- 02 In verband met het in goede orde indienen van de declaratie wordt verwezen naar artikel 01.02.02.

01 05 02 BETALING

- 01 De uitbetaling van een termijn zal plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 leden 01 en 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Hiervoor geldt het gestelde in deel 0 paragraaf 0.04.
- 02 In aanvulling op en in afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard 2005 worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden, na een verzoek van de aannemer, geretourneerd.
Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij de Gemeente Rotterdam, Afdeling Aanbestedingszaken, postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

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 2005, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 MELDEN AFWIJKINGEN KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2005 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2005 moet de aannemer de ligging van de, voor zover in de verharding aanwezige of op te nemen, appendages in kabels en leidingen, door middel van piketten markeren.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard 2005 zal herstel van de schade door de betrokken leidingbeheerders geschieden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard 2005 moet de aannemer de toegebrachte schade tevens melden aan de directie.
De directie maakt hiervan een schadeformulier op dat aan de aannemer ter ondertekening wordt voorgelegd.
Aan de aannemer wordt een afschrift van het schadeformulier verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 09 03 WERKZAAMHEDEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Op een afstand van minder dan 0,20 m, in het Havengebied minder dan 0,50 m, is machinaal graven naast en boven een kabel of leiding niet toegestaan.
- 02 Binnen een strook van twee meter c.q. één meter voor respectievelijk transport- c.q. distributiekabels en distributieleidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van kabel en/of leidingbeheerder.
- 03 Op een afstand van minder dan 2,00 m van (verdeel-)kasten is machinaal graven niet toegestaan.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN TOESTEMMINGEN**

- 01 In verband met het opstellen van een B.A.S. (Bericht aan de scheepvaart) zal minimaal 8 weken voor start met de werkzaamheden, zal door de aannemer zelf, contact opgenomen moeten worden met: Dhr. Elderkamp van Stadstoezicht, Maritiem Rotterdam.
- 02 Bij de Werf Centrum dient een verkeersplan ingediend te worden ter verkrijging van Tijdelijke Verkeers Maatregel (TVM).
- 03 Bij de Werf Centrum dient een bouwplaatsvergunning te worden aangevraagd.

01 10 03 LOZINGENBESLUIT WVO VASTE OBJECTEN: MELDINGSPLICHT

- 01 Binnen 1 week na opdracht moet de aannemer de gevraagde gegevens volgens artikel 28 van het Lozingenbesluit Wvo vaste objecten tijdig, volledig en juist (schriftelijk) indienen. De aannemer zal ook de melding aan de waterkwaliteitsbeheerder verzorgen.
- 02 Er moet rekening mee worden gehouden dat niet eerder dan 6 weken na melding kan worden aangevraagd met de werkzaamheden.

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

- 01 Alle op het werk in te zetten voertuigen/(bouw)machines moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal.
Voor genoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.

01 12 07 VOORZIENINGEN IN VERBAND MET DE SCHEEPVAART

- 01 Voorafgaand aan de uitvoering van een onderdeel dient de aannemer zich te vergewissen van de ter plaatse geldende regels en voorschriften en van de door of vanwege de directie te overleggen gegevens i.v.m. de scheepvaart.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk mag het verkeer te water niet worden gehinderd, behoudens tijdens goedgekeurde scheepvaartstremmingen.
- 03 De benodigde borden ten behoeve van het scheepvaartverkeer moeten door de aannemer worden geplaatst.
- 04 De aannemer moet zorgen voor de benodigde niet verblindende scheepvaartlichten, alsmede voor de verlichting van de bovengenoemde borden.
Overdag oranje zwaailicht en 's avonds wit licht.
- 06 Drijvende kranen en dergelijke die worden ingezet in open water, rivier of kanaal, dienen te zijn voorzien van een marifooninstallatie conform het gestelde in het Binnenvaart Politie reglement (B.P.R.) met de kanalen 10 en 13 alsmede een eigen werkkanalen een uitluister set.
Motorvaartuigen moeten bovendien zijn voorzien van een radarinstallatie.
Op alle vaar(werk)tuigen dient permanent te worden uitgeluisterd op het werkkanaal. Schepen met bestemming Maasvlakte en/of Europoort dienen permanent uit te luisteren op de betreffende sectorkanalen.
- 07 De aannemer dient een calamiteitenplan op te stellen en ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 In verband met artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen"

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 In verband met dit bestek waarin is bepaald dat van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk wordt verlangd, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2005 i.v.m. het ter acceptatie voorleggen van het kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verwezen naar artikel 01.20.01 lid 01.

01 13 06 Projectplanning, algemeen tijdschema

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, in het In dit algemeen tijdschema dienen, naast de gegevens die vermeld worden in lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, ook minimaal de volgende gegevens vermeld te worden;
- de data van de te verstrekken gegevens zoals gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - controle perioden van gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de stop- en bijwoonpunten;
 - een overzicht van de werkzaamheden overdag, 's nachts en/of in het weekend;
 - een overzicht van de werkzaamheden in de buurt van kabels en leidingen;
 - de dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - scheepvaartstremming vindt plaats in overleg met de directie en Stadstoezicht Maritiem. De aannemer regelt het scheepvaartverkeer gedurende de stremming, alle voorzieningen en middelen zijn voor rekening van de aannemer.
 - de uiterste opleverdatum gehele werk.
- 02 De aannemer moet, naast zijn werkzaamheden en leveringen, de door derden uit te voeren werkzaamheden en leveringen integreren in het algemeen tijdschema.
- 03 De aannemer dient bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening te houden met het volgende:
- tijdschema baseren op de te verwachten werkbare dagen en het gestelde in artikel 01.32.02 van dit bestek.
De gehanteerde prognoseschaal voor onwerkbaar weer in combinatie met de uitgangspunten, waarom deze bij bepaalde werkzaamheden wel of niet dan wel gedeeltelijk is gehanteerd, moet gelijktijdig met het algemeen tijdschema worden ingediend;
 - het landverkeer mag niet geheel gestremd worden;
 - voegovergangen 's nachts tussen 1:00 en 5:00 uur uitvoeren;
 - stremming en brugbediening door de aannemer te regelen.
 - De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in de periode van 14 oktober 2013, 20.00 uur tot 29 november 2013, 05.00 uur.
 - Uitvoeren van zondag t/m vrijdag in de avond-/nachten van 20.00 uur – 05.00 uur.
 - Overlastgevendende werkzaamheden (geluidshinder) zoals stralen van de overgangen uitvoeren tussen 20.00 uur en 23.00 uur.
 - De werkzaamheden aan overgangen van de bruggen mogen niet gelijktijdig uitgevoerd worden. De Oostbrug dient als omleiding voor de Admiraliteitsbrug en andersom.
 - Tijdelijke Verkeers Maatregelen (inclusief vooraankondigingsborden) door de aannemer aan te vragen bij de werf en te organiseren.

01 15 Garantie

HFD PAR ART LID

01 15 01 ONDERDELEN WAARVOOR EEN GARANTIEVERKLARING WORDT GEVRAAGD

- 02 Met betrekking tot een onderdeel van het werk waarvoor een garantie wordt verlangd, dient van dat onderdeel een garantieverklaring overgelegd te worden inhoudende:
- dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle voorkomende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk doch in ieder geval binnen een door de directie te stellen tijd te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen;
 - dat de garantieverklaring zal gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn van het werk en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode.
- 03 Bij elk onderdeel van het werk waarvoor het geven van garantie wordt gevorderd, vermeldt het bestek of de garantieverklaring zal worden verstrekt door de aannemer, dan wel de onderaannemer of leverancier van dat onderdeel.
Indien een zodanige vermelding ontbreekt, zal de garantieverklaring door de aannemer worden verstrekt.
De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van de garantieverklaring door de onderaannemer of leverancier aan de directie.
Ten aanzien van de onderdelen waarvoor een garantieverklaring wordt gevraagd, is de aannemer gehouden tot betaling van de desbetreffende onderdelen over te gaan zodra deze zijn voltooid en de rekeningen aan de directie zijn getoond.
Bij verzuim hiervan is de directie gerechtigd om zonder ingebrekestelling tot rechtstreekse betaling, op kosten van de aannemer, over te gaan en deze kosten van de aannemingsom in te houden.
- 04 Indien een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 1989 niet is overgelegd of een andersluidende garantieverklaring is overgelegd, kan daaruit geen afstand of wijziging van de in het tweede lid omschreven garantieverplichting worden afgeleid.
Eventuele gebreken behoren op eerste aanzegging of binnen een door de directie gestelde tijd te worden verholpen.
- 05 Van de volgende onderdelen wordt, zoals bedoeld in hoofdstuk 01.15 van de standaard 2005, een garantieverklaring verlangd:
- 10 jaar op metallische deklagen;
 - 3 jaar op de overige conserveringssystemen.
- 06 Herstel.
Indien de aannemer 14 dagen na daartoe schriftelijk opdracht te hebben gekregen nog niet aan het herstel is begonnen, behoudt de directie zich het recht voor dit aan derden op te dragen terwijl de kosten daarvan op de aannemer zullen worden verhaald.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste €10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.

HFD PAR ART LID

- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Voordat de aannemer vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervoert, verstrekt hij de directie de nodige gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens is deze materialen te vervoeren.
- 03 Van materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, die vanwege de Wet milieubeheer moeten worden afgegeven bij een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting en moeten worden vervoerd zoals bedoeld in artikel 01.17.04 lid 03 van de Standaard 2005, moet de aannemer de directie een bewijs van ontvangst verstrekken. Zonder overlegging van een ontvangstbewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid plaatsvinden.
In afwijking tot het gestelde in artikel 01.17.04 lid 03 van de Standaard 2005 komen de kosten zoals bedoeld lid 01 van artikel 01.17.04 van de Standaard 2005 ten allen tijde ten laste van de aannemer.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER**

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 02 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 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.

HFD PAR ART LID

01 19 03 KENNISGEVING

- 01 De in artikel 2.27 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 artikel 01.19.02 lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 01 ALGEMEEN, BORGING VAN DE KWALITEIT**

- 01 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen.
Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd.
Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden.
Tevens kan per geval een korting van duizend euro(€ 1000,-) per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In verband met artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".

01 22 ONDERAANNEMING**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring "R" verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2 lid a t/m g van de eigen verklaring "R".
- Een onderdeel van de goedkeuring door de directie is vorenbedoelde ingevulde en ondertekende verklaring.
- 02 Onderaannemers dienen aantoonbaar, naar volle tevredenheid van de opdrachtgever(s), in de laatste vijf jaar één of meerdere vergelijkbare opdrachten, als het onderdeel(en) waarvoor hij wordt ingeschakeld, te hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen. Het aandeel in de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag van één van de hiervoor genoemde opdrachten moet minimaal 50 % bedragen van het (de) huidige bedrag(en) op de inschrijvingsstaat.

01 23 BESLECHTING VAN GESCHILLEN**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter te Rotterdam.

01 24 INFORMATIE- EN ACCEPTATIEPROCEDURE

HFD PAR ART LID

01 24 01 ALGEMEEN

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.24 geldt voor alle ter acceptatie dan wel ter informatie in te dienen documenten. Tevens geldt hiervoor het gestelde in de artikelen 01.13.01 t/m 01.13.05 en paragraaf 01.20 van de Standaard 2005 en deel 3 van dit bestek voor zover dit niet strijdig is met het gestelde in deze paragraaf.
- 02 Tenzij anders vermeld in delen 2.2 van dit bestek, moeten alle ter Informatie dan wel ter Acceptatie aangeboden documenten in 3-voud en in een format, zoals omschreven in dit bestek, bestek worden verstrekt. Voornoemde documenten dienen te zijn voorzien van versienummer, status, verwijzing naar betreffende bestekspost/-artikel en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer.
- 03 Tenzij anders vermeld in deel 2.2 van dit bestek, moeten de berekeningen en tekeningen minimaal 8 weken (inclusief 3 weken beoordelingstijd BOWOTO) voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden worden ingediend. Voor werkplannen geldt een periode van 4 weken.
- 04 Tot de verplichting van de aannemer behoort het onverkort volgen van de door de directie geaccepteerde documenten. Tot de verplichting van de aannemer behoort tevens het niet eerder dan na de acceptatie van de documenten het in uitvoering nemen van de daarop betrekking hebbende werkzaamheden.
- 05 Berekeningen en tekeningen m.b.t. één onderwerp (bestekspost), dan wel op andere wijze samenhangende documenten dienen gelijktijdig te worden ingediend.

01 24 02 PROCEDURE INFORMATIEVERSTREKKING

- 01 Onder informatieverstrekking wordt verstaan het bij de directie indienen van documenten die volgens het bestek "ter Informatie" zijn.
- 02 Voor documenten die ter Informatie zijn ingediend en die betrekking hebben op nog uit te voeren werkzaamheden geldt dat als de directie niet binnen vijftien werkdagen na ontvangst heeft gereageerd, de aannemer dan mag overgaan tot uitvoering van de werkzaamheden, conform de ingediende documenten. Indien de aannemer wijgingen op deze documenten/werkzaamheden wil doorvoeren is hierop de afwijkingsprocedure van toepassing.
- 03 Voor documenten die ter Informatie zijn ingediend en die betrekking hebben op reeds uitgevoerde werkzaamheden geldt dat als de directie niet binnen vijftien werkdagen na ontvangst heeft gereageerd, de aannemer mag aannemen dat er geen bezwaren zijn tegen de ingediende documenten.
- 04 Indien de directie inhoudelijk bezwaar heeft tegen ter Informatie aangeboden documenten, stelt zij binnen vijftien werkdagen na ontvangst een schriftelijk reactie op ter attentie van de aannemer. Voor nog uit te voeren werkzaamheden geldt dan verder de Acceptatieprocedure. Voor reeds uitgevoerde werkzaamheden geldt dan verder de Afwijkingsprocedure.
- 05 Het niet reageren door de directie op ter Informatie verstrekte documenten heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de opdrachtgever.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte documenten, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.

HFD PAR ART LID

01 24 03 PROCEDURE ACCEPTATIE VAN DOCUMENTEN

- 01 De aanvraag voor Acceptatie wordt door de aannemer via een schriftelijke aanvraag bij de directie ingediend. De directie controleert de volledigheid van de ter Acceptatie aangeboden documenten en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen tien werkdagen schriftelijk op de hoogte.
- 02 Indien de ter Acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen twintig werkdagen na ontvangst van de documenten, gemotiveerd commentaar geven, dan wel door middel van een schriftelijke reactie Acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 03 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter Acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen vijftwintig werkdagen na ontvangst van de aangepaste documenten opnieuw door middel van een schriftelijke reactie gemotiveerd commentaar geven, dan wel door middel van een schriftelijke reactie Acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 Indien de aangepaste documenten daarna opnieuw worden afgekeurd dan dient de aannemer de stukken opnieuw te verbeteren en voor de derde keer in te dienen bij de directie. De directie zal de gegevens nu opnieuw in behandeling nemen maar zal de kosten van deze derde behandeling en eventuele volgende behandelingen bij de aannemer in rekening brengen.
- 05 De aannemer zorgt er ten allen tijde voor dat uiterlijk tien werkdagen voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Acceptatie van documenten door de directie zal worden bevestigd doormiddel van een schriftelijke reactie. De aannemer dient vervolgens het geaccepteerde document met een herkenbare status opnieuw te verstrekken.
- 06 Acceptatie heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de opdrachtgever.
- 07 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte documenten die bij de beoordeling door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 08 T.b.v. van toetsing door BOWOTO dient de aannemer, binnen 48 uur na acceptatie door de directie, 6 exemplaren van de geaccepteerde berekeningen en tekeningen in te dienen bij de directie. Met voornoemde werkzaamheden mag pas na acceptatie, beoordelingsperiode 3,5 weken, door Bouw- en Woning toezicht worden gestart.

01 24 04 WIJZIGING VAN GEACCEPTEEERDE DOCUMENTEN

- 01 De aannemer is niet bevoegd door de directie geaccepteerde documenten eenzijdig te wijzigen, dan wel anders uit te voeren zonder dat deze wijzigingen door de directie zijn geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure. Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatie- procedure.
- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aan de directie aantoonst dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden geveerd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 25 COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING

HFD PAR ART LID

01 25 01 COMMUNICATIE ALGEMEEN

- 01 Het uitwisselen van informatie dient plaats te vinden op de volgens het bestek aangegeven wijze. De aannemer is gehouden vanwege het bestek uit te wisselen informatie vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van VISI-systematiek. Voor meer informatie over VISI-systematiek wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede. De communicatie inzake basisdocumenten als genoemd in dit artikel dient door middel van VISI-berichten plaats te vinden.
- 02 De opdrachtgever stelt hiertoe aan de aannemer ter beschikking :
- VISI-raamwerk waarin de procedures/communicatieafspraken zijn beschreven tussen directie-U.A.V. en aannemer;
 - Gebruikersvoorlichting (maximaal 3 personen). Het betreft hier een toelichting op het gebruik van VISI m.b.t. de toe te passen transacties;
- 03 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren door middel van VISI.
- 04 De aannemer dient op werkdagen dagelijks zijn VISI-berichten te openen, te lezen en zijn eigen verslaglegging te verzenden. Indien door de opdrachtgever of aannemer gewenst zullen tijdens de werkbespreking dan wel bouwvergadering de VISI-berichten schriftelijk worden vastgelegd.
- 05 Onder de basisdocumenten als bedoeld in dit artikel worden alle volgens dit bestek uit te wisselen documenten bedoeld. Hierbij kunnen de volgende documenten worden genoemd (niet uitputtend):
- Dagboeken
 - Weekstaten;
 - Termijnstaten;
 - Meer- en minder werk
 - Geaccordeerde hoeveelheden;
 - Verrekening stelposten;
 - Verrekenprijzen;
 - Eindafrekening;
 - Kwaliteitsplannen (werkplannen);
 - Werkplannen;
 - Besprekingsverslagen;
 - Voortgangsrapportages;
 - Planningen;
 - Afwijkingsrapporten; en indien gevraagd: engineering;
 - monitoring;
 - digitale revisie;
 - enz.
- 06 De aannemer dient alle i.v.m. het bestek uit te wisselen documenten digitaal bij de in dit artikel bedoelde basisdocumenten te voegen. De directie zal hierop volgens de VISI-workflow reageren.
- 07 De directievoerder levert alle i.v.m. het bestek uit te wisselen documenten in de vorm van een VISI-bericht. De aannemer dient hierop volgens de VISI-workflow te reageren.
- 08 De aannemer dient ten behoeve van de door hem te verzorgen VISI-communicatie zorg te dragen voor:
- Eén computer benodigd voor de communicatie van de VISI-berichten. Dit betreft een computer met ADSL-toegang (minimale upload: 512 Kbit/s) tot het internet t.b.v. de VISI-communicatie. De computer dient geschikt te zijn voor, en minimaal voorzien te zijn van, het besturingsprogramma Windows 2000.
 - Hardware t.b.v. het scannen van de o.a. in dit artikel bedoelde bewijsdocumenten. Bij voorkeur een bulkscanner.
 - Programmatuur om waar nodig bewijsdocumenten e.d. om te zetten in PDF-formaat.
 - VISI-gebruikerssoftware ten behoeve van het ontvangen en verzenden van VISI-berichten, inclusief bijlagen. Deze VISI gebruikerssoftware moet compatibel zijn met de VISI-standaard . Bij de VISI-communicatie tussen directie en aannemer wordt gebruik gemaakt van het SOAP-protocol.
- (Voor meer informatie hieromtrent wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede).
- Opslag van de uitgewisselde VISI-communicatie.
- 09 De aannemer dient bij de oplevering een cd-rom aan te leveren aan de directie waarop alle digitale VISI-communicatie tussen aannemer en directie is vastgelegd.

HFD PAR ART LID

01 25 02 COMMUNICATIE INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De aannemer is gehouden een kopie van de rekeningen en aanslagen van de vanwege het bestek aan de belastingdienst te verrichten betalingen inzake precario aan de directie te overleggen. Alle ter zake te verstrekken kopieën dienen voor oplevering van het werk te zijn overgelegd.

01 26 WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING**01 26 01 ALGEMEEN**

- 01 Werkzaamheden in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden uitgevoerd met inachtneming van de bepalingen in deze paragraaf.
Werkzaamheden aan de hier bedoelde onderdelen van die installatie mogen alleen door, of volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht onder toezicht van, personeel van de beheerder van die elektrische installatie worden uitgevoerd.
- 02 Tot de in deze paragraaf bedoelde delen van een elektrische installatie, zoals bijv. rij-, span- of contactdraden, worden onder meer bedoeld de bovenleidingen van trams, de contactdraden van rijdende kranen en de overige onder spanning staande delen van elektrische installaties, zoals onder meer schakelaars, bliksemafleiders en dergelijke.
- 03 Werkzaamheden door personen in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden en overige delen van de installatie, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden verricht indien door of vanwege de installatieverantwoordelijke de spanning is uitgeschakeld, aansluitend de toestand is gecontroleerd op het spanningsloos zijn en overigens alle door of vanwege de installatieverantwoordelijke te ondernemen procedurele acties zijn uitgevoerd en bevestigd.
Indien uitschakelen niet mogelijk is mogen de hier bedoelde werkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd onder toezicht van of vanwege de installatieverantwoordelijke, die, volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht, maatregelen moet nemen om een gevaarloos verloop van de werkzaamheden te waarborgen.
- 04 Het verrichten van werkzaamheden boven een onder spanning staande bovenleiding-installatie is niet toegestaan.
Uitzondering hierop is alleen mogelijk dan nadat de betrokken beheerder van de installatie hiervoor vooraf toestemming heeft gegeven, waarmee betrokkenen zich verbinden tot het zich houden aan de door die beheerder aangegeven voorwaarden. Alsdan uit te voeren werkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan nadat de toestemming van de betrokken beheerder aan de directie aantoonbaar is gemaakt.
- 05 Het werken met afgeschermd materieel in de nabijheid van een onder spanning staande bovenleiding-installatie, zonder alle verdere als in deze paragraaf bedoelde maatregelen, is niet toegestaan.

01 26 02 DOOR OF VANWEGE DE OPDRACHTGEVER TE NEMEN MAATREGELEN

- 01 Door of vanwege de opdrachtgever kan beoordeeld worden of de veiligheid voldoende is gewaarborgd terzake het werken onder of in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.
- 02 De hoogte-instelling van hoogtebegrenzers dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien naar het oordeel van de directie niet onverminderd kan worden voldaan aan het gestelde in lid 01, zal de directie die maatregelen treffen die nodig zijn om de voorkomende werkzaamheden uit te voeren bij een spanningsloze toestand van de bedoelde delen van de elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.

HFD PAR ART LID

01 26 03 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Indien met werktuigen of lange voorwerpen, waarmee aanraking van draden mogelijk is, onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden werkzaamheden moeten worden verricht, dienen zodanig maatregelen te worden getroffen, dat de afstand tussen werktuig en leiding en/of overige delen van de installatie niet kleiner kan worden dan 0,50 m.
- 02 De in lid 01 bedoelde werktuigen, zoals mobiele kranen, graafwerktuigen, kraanwagens en dergelijke, dienen te zijn voorzien van een goed functionerende hoogtebegrenzer. De hoogte-instelling dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien, naar het oordeel van de directie of anderszins, de in lid 02 bedoelde hoogtebegrenzer niet voldoende waar- borgen biedt om aan de in lid 01 gestelde norm van 0,50 m te voldoen, of indien het aanbrengen van de hoogte- begrenzer niet mogelijk is, dient een speciaal door de aannemer aan te stellen veiligheidspersoon controle uit te oefenen op het voldoende afstand bewaren tot rij-, span- of contact- draden en overige delen van de installatie. De afstandsnorm wordt in dat geval vergroot naar ten minste 1,00 m.
De aangestelde veiligheidspersoon mag gedurende de werkzaamheden met bedoelde werktuigen onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden niet worden belast met andere werkzaamheden.
De aanwijzingen van de hier bedoelde veiligheidspersoon zijn bindend voor de bedienende persoon van het werktuig.
- 04 De bedieningspersonen van de werktuigen en de zo mogelijk aangewezen veiligheidspersonen dienen vakbekwaam te zijn en moeten voldoende ervaring hebben met werkzaamheden in vergelijkbare situaties. Deze personen mogen hun werkzaam- heden niet eerder aanvangen dan na toestemming van de directie.

01 27 MILIEUEISEN**01 27 01 MOBIELE MACHINES**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of tenminste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG).
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 27 02 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 4 of hoger;
- euronorm 3 voorzien van een door Agentschap NL gecertificeerd roetfilter; en jonger dan 8 jaar vanaf de datum van eerste toelating;

Hierboven gestelde eisen zijn conform de milieuzone.

01 27 03 HYDRAULISCHE OLIE

- 01 Hydraulische olie moet biologisch afbreekbaar zijn.

01 27 04 KORTING I.V.M. NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 30 UITVOERING**01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De directie zal voor aanvang van het werk een bouwvergadering houden. Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft zullen meerdere bouwvergaderingen worden gehouden. De aannemer zal hiervan de besprekingsverslagen opstellen.

HFD PAR ART LID

01 30 02 BETALINGEN INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De kosten voor precario dienen te zijn begrepen in de aannemingsom.
De aannemer dient ten minste rekening te houden met de volgende vanwege de belastingdienst te heffen belastingen:
- bij infrastructurele werken die worden aangelegd in opdracht van de gemeente, zal alleen de oppervlakte die wordt ingenomen door de bouwketen, sanitaire voorzieningen, werktuigen en apparatuur van de aannemer in de heffing worden betrokken.
- Verwezen wordt naar de belastingdienst kantoor Rotterdam;
bij opvragen van informatie te verwijzen naar het schrijven van de Directeur Belastingdienst aan de Algemeen Directeur Gemeentewerken Rotterdam met kenmerk FTZ/JZ/06JZSvdV171, d.d. 17 augustus 2006.

01 30 03 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN

- 01 De directie zal geen wekrapporten, maar een dagboek bijhouden, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 02 De directie zal in het dagboek geen aantekeningen opnemen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De dagboeken zullen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de aannemer worden voorgelegd.
Het aanbieden van (onderdelen van) het dagboek zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

01 30 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN AANNEMER I.V.M. ORDE EN NETHEID

- 01 Gedurende de uitvoering dient de aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied overeenkomstig de richtlijn "Bijbehorende verplichtingen aannemer in verband met orde en netheid werkgebied".
- 02 Indien de aannemer ter zake orde en netheid in het werkgebied in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

43 STAALCONSTRUCTIES**43 02 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES****43 02 02 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN HULPCONSTRUCTIES**

- 01 In aanvulling op artikel 43.02.02 van de Standaard 2005, tekeningen in 2-voud en berekeningen in enkelvoud aan de directie overhandigen.

HFD PAR ART LID

56 TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN**56 01 BEGRIPPEN****56 21 01 ALGEMEEN**

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

56 22 EISEN EN UITVOERING**56 22 01 VOORBEHANDELEN VAN EEN STALEN ONDERGROND, NIEUWBOUW**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.22.01 lid 01 aan de Standaard 2005 dient het verwijderen van walshuid en roest van de te conserveren oppervlakken te geschieden d.m.v. pneumatisch stralen met een scherpkantig straalmiddel, zodanig dat er een blank metalliek oppervlak van Sa 2½ ontstaat zoals vastgesteld in de ISO 8501-01:1988 'Voorbehandeling van staal voor het opbrengen van verf en aanverwante producten - Visuele beoordeling van de oppervlaktereinheit - Deel 1: Roestgraden van staal voor het opbrengen van verf en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereinheit -'.
- 02 Voor zover de materiaaldikte het toelaat, moeten scherpe kanten, randen en hoeken worden gebroken met een straal van minimaal 2 mm, voordat er geconserveerd (verven of thermisch verzinken) wordt. Daarna deze oppervlakken opnieuw behandelen tot Sa 2½ volgens de ISO 8501-01.
- 03 Gereede lasnaden dienen ook gestraald te worden.
Lasspeters zorgvuldig verwijderen voor het stralen.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 56.22.01 van de Standaard 2005 dient het metaalstralen plaats te vinden nadat compleet samengestelde onderdelen zijn afgelast.
- 05 De machinaal bewerkte vlakken en overige oppervlakken die niet mogen worden gestraald dienen tijdens het stralen zodanig te worden beschermd, bijvoorbeeld door dummy's, dat zij niet door het straalmiddel worden getroffen. Deze oppervlakken en machineonderdelen moeten, indien zij worden geschilderd, worden geschuurd, zodanig dat een oppervlak ontstaat van St 3 volgens de norm ISO 8501-1. Na het samenbouwen van de met verschillende systemen geconserveerde onderdelen de overgangen bijwerken in het oorspronkelijke conserveringssysteem.
- 06 De uitgangskwaliteit van het te gebruiken materiaal dient voor het stralen te voldoen aan A of B als bedoeld in ISO 8501-1.

56 22 03 VOORBEHANDELEN EN BIJWERKEN STALEN ONDERGROND, NA MONTAGE

- 01 In aanvulling op de artikelen 56.22.03 en 56.22.04 van de Standaard 2005 dienen de nieuwe verflagen de oude met circa 50 mm te overlappen. Randen oude verf tot een vloeiende overgang schuren. Bijwerken in 'rechtwerk'.
- 03 De zinsnede "P St 2" van artikel 56.22.03 Lid 02 van de Standaard 2005 vervangen door "P St 3".
- 04 Bij een beschadingspatroon, waarbij de beschadigingen meer dan 10% van een bepaald deel van het oppervlak of deel van de constructie bedragen, moet het gehele oppervlak van dat deel van de constructie worden hersteld.
- 05 Na montage dient de voorbehandeling van beschadigingen en overgangen door middel van vacuumblaststralen te worden uitgevoerd, waarbij éénmalig smeltslakgrit moet worden gebruikt. De reinheidsgraad volgens lid 01 van artikel 56.22.03 van de Standaard 2005.

56 22 04 BIJWERKEN THERMISCH VERZINKT STALEN ONDERGROND, NA MONTAGE

- 01 Artikel 56.22.04 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
"Het aanbrengen van conserveringslagen moet steeds op een stofvrije, schone, droge, olie- en vetvrije ondergrond geschieden. Tussentijdse verontreinigingen moeten verwijderd worden."
- 02 De zinsnede "P St 2" van artikel 56.22.04 lid 04 van de Standaard 2005 wordt vervangen door "P St 3".
- 03 Bij een beschadingspatroon, waarbij de beschadigingen meer dan 10% van een bepaald deel van het oppervlak of deel van de constructie bedragen, moet integraal worden hersteld.

HFD PAR ART LID

56 22 05 RECONDITIONEREN THERMISCH VERZINKT STAAL

- 01 De aannemer dient beschadigingen aan thermisch verzinkt staal die ontstaan zijn tijdens b.v. laswerkzaamheden, transport of montage te reconditioneren op de volgende wijze:
1. Eventuele loszittende zinkschilfertjes verwijderen.
 2. Door middel van schuren, vijlen en/of borstelen vuil en corrosieproducten verwijderen en daarna ontvetten. Over een breedte van ca. 10 mm. ook de aangrenzende nog intact zijnde zinklaag op die wijze reinigen en ontvetten.
 3. Minimaal 2 lagen zinkstofcompound met de kwast aanbrengen tot een droge laagdikte van ca. 100 µm. De zinkstof-compound dient in de droge laag minimaal 92 gewichtsprocenten zinkstof te bevatten.
 4. De zinkstofcompound afdekken met een aluminium- of ijzerglimmerdekverf.

Het gebruik van zinkhoudende verf in spuitbussen wordt i.v.m. de geringe laagdikte-opbouw niet toegestaan.

56 22 06 AANBRENGEN VERFLAGEN

- 01 De zinsnede "bij iedere verflaag" in artikel 56.22.10 lid 02 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door: "bij de eerste, de tweede en de laatste laag".
Artikel 56.22.10 lid 01 punt d van de Standaard 2005 vervalt.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.22.10 lid 01 van de Standaard 2005 dient het aanbrengen van alle verflagen, tenzij anders vermeld, in zijn werkplaats, volgens de airless-spraymethode te geschieden.
- 03 In afwijking op het gestelde in artikel 56.22.10 lid 07 van de Standaard 2005 moet de hechting van de verflaag voldoen aan:
- klasse 0-1 (139.1) bij een droge verflaagdikte tot 250 micrometer;
 - de waarde 3A (X-cutproef, ASTM D 3359-93), bij een droge verflaagdikte groter dan 250 micrometer.
- 04 De zinsnede "2 A" in artikel 56.22.10 lid 07 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door "3A".
- 05 In de ruimte waar een verflaag wordt aangebracht mogen geen constructie- en/of straalwerkzaamheden plaatsvinden. De ruimte moet stofarm zijn.

56 22 07 EISEN AAN DE NOMINALE VERFLAAGDIKTE

- 01 Artikel 56.22.11 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt.
- 02 Artikel 56 22 11 lid 02 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
"De laagdikte van de aangebrachte verflagen moet aan de volgende eisen voldoen:
- a. De in het bestek voorgeschreven laagdikten zijn droge laagdikten. Er moet per aangebrachte laag gecorrigeerd worden, indien:
 - de gemeten laagdikte minder dan 0,8 maal de voorgeschreven droge laagdikte bedraagt;
 - de gemeten laagdikte meer dan 2,5 maal de voorgeschreven droge laagdikte bedraagt;
 - ondanks vorenstaande zich, ten gevolge van onder- of overschrijdingen, defecten in de conserveringslagen
 - manifesteren (zakkers, pinholes of anderszins);
 - b. Indien de verfleverancier nauwere toleranties stelt ten aanzien van de laagdikte over- en onderschrijdingen, dan de in het bestek genoemde waarden, zullen de door de verfleverancier genoemde waarden als goed- en afkeurcriteria worden gebruikt.
 - c. Indien bij het uitvoeren van de laagdiktemetingen incidentele onder- of overschrijdingen worden geconstateerd, die buiten de in het bovenstaande punt a gestelde grenzen vallen, zijn deze toegestaan mits deze als incidentmeting kunnen worden beschouwd en ten hoogste 3% van de metingen behelzen van de betreffende constructie of constructiedeel. "Incidentmetingen wil zeggen; verspreid over het oppervlak, geen clusters, niet steeds op dezelfde plaatsen bij gelijkvormige constructiedelen en zeker niet op twee- en driedimensionale plaatsen. Dit zijn plaatsen waar verschillende plaatvelden bij elkaar komen."
 - d. De gemeten gemiddelde laagdikte van de betreffende constructie of constructiedeel dient minimaal de voorgeschreven laagdikte te zijn.

HFD PAR ART LID

56 22 08 THERMISCH VERZINKEN

- 01 Van toepassing zijn NEN-EN-ISO 1461 en NEN 5254, waarbij het reinigen van de ondergrond moet worden gedaan door beitsen. Indien het beitsen onvoldoende zekerheid biedt voor goede aanhechting van de zinklaag, en indien de maatvoering en ruwheidseisen dat toelaten, moet worden gestraald overeenkomstig ISO 8501-1 Sa 2½.
- 02 Alle stalen bevestigingsmiddelen moeten thermisch verzinkt zijn, tenzij anders vermeld. Van toepassing zijn:
- NEN-EN-ISO 1461 en NEN 5254;
 - NPR 2691, klasse 3;
 - NEN-EN-ISO 10684.

Schroefdraad dient na het thermisch verzinken ISO-metrisch te passen.

Alle schroefdraadverbindingen bij montage licht oliën op de draad en het draagvlak en aanhalen als voorgeschreven. Na montage het (rest)zichtbare gedeelte ontvetten met chlorothene NU, en na droging voorzien van een grondlaag van zinkfosfaatverf en voorts van het conserveringssysteem als de omgevende delen vanaf de tweede laag. Beschadigingen aan de zinklaag moeten worden bijgewerkt met zinkstofverf op epoxybasis, laagdikte 50 µm.

56 22 09 OVERIGE BEPALINGEN CONSERVERING STAAL

- 01 Voor het aanbrengen van thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen dienen deze te worden ontvet. Na het drogen en monteren moet het zichtbare gedeelte van deze bevestigingsmiddelen worden voorzien van 2 verflagen:
- a. 1 laag epoxy-zinkfosfaatprimer, laagdikte 50 µm
 - b. 1 laag polysiloxaan op acrylicbasis dekverf, laagdikte 80 µm.
- De kleuren overeenkomstig het gestelde in dit bestek.
- 02 Procedures (werkmethodes), door de aannemer opgesteld en door de directie geaccordeerd, zijn 360 dagen geldig.
- 03 Bij het werken in besloten ruimten moet per kg verwerkte verf tenminste 200 m³ lucht worden ververst. Bijvoorbeeld wanneer in 5 minuten 1 kg verf wordt verwerkt moet per minuut 40 m³ lucht worden ingeblazen en afgezogen.
- 04 De lasnaden moeten voor de duur van de opslag met een duurzame en goed hechtende tape worden afgeplakt.
De tape moet oplosmiddel- en vochtresistent te zijn.

56 22 12 AANBRENGEN THERMISCH GESPOTEN ZNAL 85/15 DEKLAAG

- 01 Het type thermisch gespoten deklaag is ZinkAluminium 85/15.
- 02 Van het geleverde zinkaluminium dient per batch een analyse met certificaat geleverd te worden.
- 03 De ondergrond dient voor het stralen vrij te zijn olie, vet, vuil zouten, etc.
- 04 De straalreinheid moet voldoen aan Sa 2½, volgens ISO 8501-1 tijdens het aanbrengen van het zinkaluminium.
- 05 De straalruwheid van het gestraalde oppervlak Ry5 moet tussen de 80-120 µm volgens ISO 8503-4 liggen.
- 06 De straalruwheid moet worden gemeten met een frequentie dient 2 metingen verspreid over de werkdag per straler te zijn. De metingen moeten bij de dagrapporten worden gevoegd.
- 07 De laagdikte:
- a. De nominale laagdikte = 125 µm;
 - b. De minimale laagdikte = 100 µm;
 - c. Bij 90% van de metingen moet de laagdikte minstens 115 µm zijn.
- 08 Hechtsterkte
De hechtsterkte moet van iedere Pull-off meting minstens 5 MPa zijn, volgens ISO 4624. De metingen moeten worden uitgevoerd met een hydraulische hechtingsmeter. De frequentie dient 1 proef per spuitper dag te zijn. De metingen moeten bij de dagrapporten worden gevoegd. Na uitvoering van de metingen deze plekken herstellen in het oorspronkelijk systeem.
- 09 Verflagen mogen niet worden aangebracht als er zich een oxidelaag op het metalliseerlaag heeft

HFD PAR ART LID

gevormd, deze moet voor het aanbrengen van een verflaag verwijderd worden.

- 10 Het aanbrengen van een verflaag moet zo snel mogelijk na het aanbrengen van de metalliseerlaag te geschieden.
In de tussenliggende periode mag de relatieve luchtvochtigheid maximaal 60% bedragen en moet de staaltemperatuur minimaal 3 °C boven het dauwpunt liggen.
Delen van de constructie mogen in de tussenliggende periode niet naar buiten worden gebracht.
Bij langere perioden dienen de constructiedelen tussen het aanbrengen van het zinkaluminium en de verflaag zich in een geklimatiseerde ruimte te bevinden.
- 11 Verflagen mogen niet worden aangebracht nadat de metalliseerlaag zijn natuurlijke "sealing" heeft gevormd. Het oppervlak moet dan eerst licht worden gestraald.
- 12 Montagenaden en beschadigingen aan het conserveringssysteem dienen in het oorspronkelijke systeem te worden hersteld.
- 13 Eisen aan de constructie
Snijkanten ontstaan bij het plasma-snijden of branden moeten geslepen worden, zodat bij het stralen de gewenste ruwheid wordt verkregen. Tijdens het stralen moet op deze kanten regelmatig de ruwheid gemeten worden. Bij onvoldoende ruwheid moet het slijpen herhaald worden zolang er onvoldoende ruwheid is. De ronding van de randen moet minimaal 2 mm zijn.
- 14 Het bedrijf dat het thermisch zinkaluminium spuiten uitvoert dient te voldoen aan onderstaande eisen.
Het bedrijf moet met goed gevolg eenzelfde type constructie met dezelfde techniek hebben gemetalliseerd in de afgelopen 3 jaar. Het gemetalliseerde oppervlak van deze referentie moet tenminste één derde bedragen van het zinkaluminium te spuiten oppervlak van dit bestek. Een referentie moet hiervan worden overlegd.
Het bedrijf moet door middel van CV's de vakbekwaamheid aantonen van de metalliseerders die ten behoeve van het thermisch spuiten worden ingezet. De metalliseerders moeten in de afgelopen 3 jaar minstens 10 werkdagen met bovengenoemde techniek gewerkt hebben. Door middel van de kwaliteitsregistratie van reeds uitgevoerde werken van het bedrijf dient dit aangetoond te worden.

56 23 INFORMATIE-OVERDRACHT CONSERVERINGSWERKEN, STAAL

56 23 02 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer dient een verfrapportage in 3-voud aan de directie te overhandigen met daarin aangegeven van ieder te conserveren onderdeel het merk en type verf wat gebruikt is, de dikte van iedere laag, de totale laagdikte van het verfsysteem, de kleuren in kleurcodering en door welk bedrijf het verfsysteem is aangebracht.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 56.23.02 lid 02 van de Standaard 2005 moet de aannemer, voor aanschaf van de door hem toe te passen verfproducten, goedkeuring van de directie verkrijgen voor die verfproducten.

56 23 05 UITVOERINGSPLAN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 56.23.05 van de Standaard 2005 gelden ten behoeve van het uitvoeringsplan de volgende eisen:
 - a. De aannemer verricht, registreert en is verantwoordelijk voor alle keuringshandelingen en legt de gevonden waarden vast in de daartoe bestemde meetprotocollen.
 - b. Van het geaccepteerde uitvoeringsplan mag slechts worden afgeweken na verkregen schriftelijke toestemming van de directie.
- 02 De directie voert steekproefsgewijs controles uit om te beoordelen of het geaccepteerde uitvoeringsplan wordt gehanteerd. Daartoe heeft de directie toegang tot elk onderdeel van het proces. Het niet voldoen aan het gestelde in het uitvoeringsplan leidt tot afkeuring van het geproduceerde en geleverde.

HFD PAR ART LID

56 23 06 REFERENTIE

- 01 De aannemer moet middels een referentieobject of referentieoppervlak (verder referentie genoemd) aantonen dat het voorgestelde verfsysteem op de thermisch gespoten zinkaluminiumlaag geen onthechting, roest, blaarvorming of andere schades anders dan door mechanische oorzaken vertoond .
De referentie moet aan onderstaande eisen voldoen:
- het object moet zich in een vergelijkbaar milieu C5-M en C5-I bevinden;
 - het verfsysteem moet gelijk zijn aan het voorgestelde systeem met een thermisch gespoten zinkaluminium ondergrond;
 - minstens 2 jaar oud zijn;
 - inspectierapport overleggen van maximaal 6 maanden oud, waarbij de referentie ten tijde van de inspectie minimaal 2 jaar oud is;
 - hemelsbreed maximaal 300 km van Rotterdam bevinden;
 - toegankelijk zijn voor de opdrachtgever om de staat van het oppervlak te beoordelen.
- 02 Het voorgestelde verfsysteem moet op een thermisch gespoten zinkaluminium 85/15 ondergrond aan de eisen voor een verfsysteem klimaatklasse C5 uit het document "Eisen, testmethoden, nu en in de toekomst, deelrapport 2, voorlopige eisen, documentnr. SCON-2008-683-TCE, 30-10-2008". Dit document is te raadplegen op www.staalplaza.nu werkgroep Product en Ontwerp. De aannemer toont dit aan middels een testrapport na laboratoriumonderzoek.

56 23 07 VERSLAGGEVING

- 01 De aannemer stelt dagelijks een meetverslag op van de laagdiktemetingen en relatieve luchtvochtigheid en biedt dat de directie aan ter beoordeling en ter vrijgave van de volgende processtap.
In het bijzonder behoeven de volgende stadia opname door de directie:
- straalwerk gereed;
 - eerste laag (thermisch gespoten zinkaluminium of primer) gereed.

56 23 08 UITBESTEDEN VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Indien de conservering wordt uitgevoerd door derden moet hiervan (voor aanvang van de betreffende werkzaamheden) een kopie-opdracht door de aannemer aan de directie worden verstrekt. De in te schakelen onderaannemer behoeft de schriftelijke goedkeuring van de directie.

56 23 10 TOESTAND HUIDIGE VERFLAGEN OOSTBRUG

- 01 Van de huidige verflagen op de brug zijn monsters genomen voor een kwantitatieve analyse naar zware metalen in de verf. De waarden zijn specifiek voor de op dat punt genomen monsters en zijn afhankelijk voor de laagdikten per laag op dat punt en zijn daarom slechts een indicatie voor de hoeveelheid zware metalen voor het gehele oppervlak van een onderdeel van de brug. Aan de waarden kunnen geen rechten ontleend worden. Verrekening van storkosten zal niet plaatsvinden.

Locatie	Gehalte in mg/kg					
	Lood (Pb)	Chroom (Cr)	Cobalt (Co)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	Cadmium (Cd)
Kelderdakligger	42000	700	220	<50	11000	-
Onderzijde brugdek	41000	470	350	<50	800	-

De huidige verflagen bevatten loodmenie en zink.

HFD PAR ART LID

56 23 11 TOESTAND HUIDIGE VERFLAGEN ADMIRALITEITSBRUG

- 01 Van de huidige verflagen op de brug zijn monsters genomen voor een kwantitatieve analyse naar zware metalen in de verf. De waarden zijn specifiek voor de op dat punt genomen monsters en zijn afhankelijk voor de laagdikten per laag op dat punt en zijn daarom slechts een indicatie voor de hoeveelheid zware metalen voor het gehele oppervlak van een onderdeel van de brug. De weergegeven waarden betreffen de maximale waarden van de mostername. Aan de waarden kunnen geen rechten ontleend worden. Verrekening van stortkosten zal niet plaatsvinden.

Gehalte in mg/kg

Lood (Pb)	Chroom (Cr)	Cobalt (Co)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	Cadmium (Cd)
84000	165	200	20	8200	-

De huidige verflagen bevatten loodmenie en zink.

56 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**56 24 01 GARANTIE**

- 01 De aannemer geeft voor de start van de werkzaamheden een garantieverklaring aan de directie af waarin het volgende is bepaald:
- Het totale conserveringssysteem, mag gedurende 3 jaar na de (deel-)oplevering:
 - geen onthechting vertonen vanaf de ondergrond alsmede tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (ISO 4628/5-1982(E) klasse 0);
 - geen blaasvorming vertonen (dichtheidsklasse 0 volgens ISO 4628/2-1982(E));
 - geen scheurvorming of craquelé vertonen; noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen welke daarvan deel uit maken (klasse 0 volgens ISO 4628/4-1982(E)).
 - De ondergrond mag gedurende 3 jaar slechts corrosie vertonen die niet meer bedraagt dan klasse Ri 1 overeenkomstig de norm ISO 4628/3-1982(E).
 - Het al dan niet optreden van bovengenoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen. Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.
 - De aannemer zal zorgdragen voor herstel van onder de garantie vallende gebreken, mochten er onvoorzien toch gebreken optreden. De aannemer betaalt de volledige kosten van het herstel gedurende de garantieperiode.

De slijtlagen moeten gedurende deze periode aan dezelfde eisen als hierboven genoemd voldoen.

- 02 De aannemer geeft voor de start van de werkzaamheden een garantieverklaring aan de directie af voor de thermisch gespoten zinkaluminium onderdelen waarin het volgende is bepaald:
Het totale conserveringssysteem, mag gedurende 10 jaar na de deeloplevering geen uitslag of andere defecten ten gevolge van elektrochemische corrosie van het onderliggende staal vertonen. Het oppervlak van de zinkaluminiumlagen moet daarbij egaal van uiterlijk zijn en vrij van elke vorm van aantasting in de vorm van putcorrosie, blaasvorming, afschilfering, onthechting, uitbreken van deeltjes of ander defecten ten gevolge van corrosie van het onderliggende staal of de deklaag.
- Het al dan niet optreden van bovengenoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen. Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.
 - De aannemer zal zorg dragen voor herstel van onder de garantie vallende gebreken, mochten er onvoorzien toch gebreken optreden. De aannemer betaalt de volledige kosten van het herstel gedurende de garantieperiode.

- 03 De aannemer geeft voor de start van de werkzaamheden een garantieverklaring aan de directie af voor de slijtlaag waarin het volgende is bepaald:

Garantie termijn: 3 jaar, niet afbouwend; de garantieperiode vangt aan direct na het in gebruik nemen (door het verkeer) van de brug.

Na afloop van de onderhoudstermijn en na afloop van de garantietermijn wordt de slijtlaag geïnspecteerd en dient de slijtlaag aan de volgende eisen te voldoen :

HFD PAR ART LID

- dient een gaaf oppervlak te hebben;
- mag geen zichtbare scheuren vertonen;
- mag niet loszitten van de ondergrond;
- het instrooimiddel mag niet loslaten;
- de wrijvingscoëfficiënt mag niet kleiner zijn dan 0,45;

Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem aangebrachte slijtlaag, inclusief kosten voor de afzetting e.d., voor zijn rekening te verbeteren, tenzij hij kan bewijzen dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een onvoldoende kwaliteit aan de slijtlaag.

Indien zij daartoe aanleiding ziet kan de directie gedurende het werk, de onderhoudstermijn of de garantie periode besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit, samenstelling en eigenschappen van de slijtlaag te laten uitvoeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven.

Het onderzoek moet worden uitgevoerd door een instantie met STERLAB-erkenning voor het desbetreffende onderzoek. De kosten van het onderzoek zijn voor rekening van de opdrachtgever. Indien echter bij dit onderzoek tekortkomingen worden vastgesteld die leiden tot verbetering dan wel vernieuwing van het werk, zijn de kosten van het onderzoek voor rekening van de aannemer.

Het leveren van deze schriftelijke garantieverklaring bij oplevering behoort bij het werk.

56 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

56 25 01 HOMOGENISEREN VAN DE VERF

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.25.01 lid 01 en lid 02 van de Standaard 2005 moet alle verf mechanisch worden opgeroerd.

56 25 02 TRANSPORT EN OPSLAG VAN GESCHILDERD STAALWERK

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.25.02 lid 01 van de Standaard 2005 mag het transport van geconserveerde onderdelen naar de bouwplaats pas plaatsvinden na doorharding van de verflagen. De aannemer moet beschadigingen voorkomen, o.a. door bij het hijsen, vasten e.d. gebruik te maken van beschermhout, kunststof hijsbanden, rubber blokken, enz.
- 02 Ter voorkoming van beschadigingen van het schilderwerk moet er tussen de stalen stroppen en het te hijsen materiaal voldoende hout worden aangebracht. Voor lichte delen dienen nylon stroppen te worden gebruikt. Het gebruik van kettingen is niet toegestaan.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 56.25.03 lid 01 van de Standaard 2005 moeten eventuele beschadigingen in rechte en gehele vakken hersteld worden in het volledige conserveringssysteem.

56 25 03 AFSCHERMEN T.B.V. HET MILIEU

- 01 De aannemer moet maatregelen treffen opdat verf- en straalafval, stof en spuitnevel enz. niet in de open lucht of op het terrein terecht komen; de aannemer moet aantoonbaar voldoen aan het 'lozingenbesluit WVO vaste objecten'. Gewezen wordt op het mogelijk gebruik van 'vacuumblastapparatuur'.

56 25 04 THERMISCH VERZINKEN

- 01 De staalconstructies die na het thermisch verzinken zijn vervormd moeten worden nagericht.

56 26 BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN STAAL

HFD PAR ART LID

56 26 01 VERFPRODUCTEN

- 01 De te gebruiken materialen moeten eerst ter acceptatie aan de directie worden aangeboden.
- 02 Lid 02 van de Standaard 2005 56 26 01 vervalt en wordt vervangen door "Het is niet toegestaan om bij twee-componenten producten deelhoeveelheden aan te maken uit de standaard verpakkingen en/of het mengen of toevoegen van nieuw aangemaakte met reeds aangemaakte verf".
- 03 Verwerking van de verfmaterialen moet in overeenstemming zijn met de voorschriften die door de verfleverancier worden aangeleverd.
- 04 In conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.

56 26 02 STRAALMIDDELEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.26.02 lid 01 van de Standaard 2005:
- moet het straalmiddel scherpkantig te zijn;
 - mag op de bouwplaats uitsluitend eenmalig smeltslakgrit worden gebruikt.

56 26 03 VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN

- 01 Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS, in het Engels VOC) de in de tabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.
- | | Product Subcategory | VOC limit – g/l (ready for use) | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|-----|
| a | Multi-pack primers and intermediates | 290 | |
| b | Zinc primers | 460 | |
| c | 1-pack primers and intermediates | 420 | |
| d | Multi-pack finishes | 420 | |
| e | 1-pack finishes | 440 | |
| f | Tank linings | 370 | |
| g | Intumescent coatings: | Solvent borne | 440 |
| | | Water borne | 140 |
- 02 De aannemer overhandigt de directie de productspecificaties van de toe te passen verfsystemen, waaruit blijkt dat de in lid 01 aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

56 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**56 27 01 REINHEIDSGRAAD VAN GESTRAALDE OPPERVLAKKEN**

- 01 Lid 01 van artikel 56.27.01 van de Standaard 2005 de zinsnede "door of vanwege de directie" vervalt en wordt vervangen door "door of vanwege de aannemer".

56 27 02 OPPERVLAKTERUWHEID VAN GESTRAALDE OPPERVLAKKEN

- 01 Lid 01 van artikel 56.27.02 van de Standaard 2005 de zinsnede "door of vanwege de directie" vervalt en wordt vervangen door "door of vanwege de aannemer".

HFD PAR ART LID

56 27 03 DROGE VERFLAAGDIKTE

- 01 Artikel 56.27.03 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
- De aannemer is verantwoordelijk voor de vastlegging van de resultaten van de laagdiktemetingen en stelt daartoe een meetprotocol op. Het meetprotocol maakt deel uit van de kwaliteitsplannen en behoeft de acceptatie van de directie U.A.V. De verflagen moeten per laag worden gemeten.
 - In het meetprotocol moeten tenminste de volgende gegevens worden vastgelegd:
 - constructie(s) en/of betreffende onderdelen;
 - het gebruikte verftype en betreffende batchnr(s);
 - individuele metingen;
 - aantal en resultaten van de metingen;
 - gebruikte meetapparatuur;
 - naam van degene die de metingen heeft uitgevoerd;
 - datum van uitvoering en handtekening van de voor de kwaliteit verantwoordelijke persoon;
 - Het aantal laagdiktemetingen bedraagt tenminste:
 - 5 metingen per m2 voor gevarieerde constructiedelen;
 - 3 metingen per m2 voor ononderbroken vlakken > dan 20 m2;
 - 5 metingen per strekkende meter voor smalle constructiedelen en/of profielen, er moet afwisselend boven, onder of binnenin een profiel gemeten worden;
 - 3 metingen per plaatselijk voorbehandeld en geconserveerd gebied (indien sprake is van reparatie tijdens het aanbrengen van de verflagen).
- 02 De zinsnede "door of vanwege de directie" in artikel 56.27.03 lid 02 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door "door of vanwege de aannemer".
- 03 De zinsnede "Bij ongeveer staal het inregelen van de laagdiktemeter het inregelen regelmatig herhalen." in artikel 56.27.03 lid 03 van de Standaard 2005 vervalt.
- 04 Artikel 56.27.03 lid 04 van de Standaard 2005 vervalt.

56 27 04 LAAGDIKTE THERMISCH GESPOTEN ZINKALUMINIUM

- 01 Artikel 56.27.03 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
- De aannemer is verantwoordelijk voor de vastlegging van de resultaten van de laagdiktemetingen en stelt daartoe een meetprotocol op. Het meetprotocol maakt deel uit van de kwaliteitsplannen en behoeft de acceptatie van de directie U.A.V.
 - In het meetprotocol moeten tenminste de volgende gegevens worden vastgelegd:
 - constructie(s) en/of betreffende onderdelen;
 - het gebruikte verftype en betreffende batchnr(s);
 - individuele metingen;
 - aantal en resultaten van de metingen;
 - gebruikte meetapparatuur;
 - naam van degene die de metingen heeft uitgevoerd;
 - datum van uitvoering en handtekening van de voor de kwaliteit verantwoordelijke persoon;
 - Het aantal laagdiktemetingen bedraagt tenminste:
 - 10 metingen per m2 voor gevarieerde constructiedelen;
 - 6 metingen per m2 voor ononderbroken vlakken > dan 20 m2;
 - 10 metingen per strekkende meter voor smalle constructiedelen en/of profielen, er moet afwisselend boven, onder of binnenin een profiel gemeten worden;
 - 6 metingen per plaatselijk voorbehandeld en geconserveerd gebied (indien sprake is van reparatie tijdens het aanbrengen van de verflagen).

56 27 05 MEETAPPARATUUR

- 01 Alle toe te passen meet- en registratiemiddelen dienen conform de voorschriften van de leverancier te zijn geijkt en gekalibreerd. Een gewaarmerkt bewijs van ijking moet overlegd kunnen worden.

56 27 06 KWALIFICATIE VAN PERSONEEL

- 01 Het verrichten en registreren van de keuringshandelingen moet plaats vinden onder verantwoordelijkheid van daartoe bevoegd, opgeleid, ervaren personeel.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELLEN****62 03 01 VERKEERSMAATREGELLENPLAN**

- 01 Indien de aannemer werk of onderdelen daarvan moet uitvoeren, waarvoor hij de nodige voorzieningen moet treffen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 1989, dient hij uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen en in ieder geval voor dat met daarmee in verband staande werkzaamheden wordt begonnen, een Verkeersmaatregelenplan-uitvoering in bij de Werf Centrum en een kopie aan de directie. Dit Verkeersmaatregelenplan-uitvoering wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989 en gaat uit van de gegevens welke in het bestek zijn vermeld.
Indien plannen terzake verkeersmaatregelen tot het bestek behoren, dient het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering daar op aan te sluiten.
- 02 In het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen verkeersmaatregelen, zoals tijdelijke en permanente afzettingen en tijdelijke overige voorzieningen;
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - Het tijdstip waarop betrokken partijen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de periode(n) en de mate van de hinder;
 - De naam, het adres en het telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaal- gevers, verlichting en bewegwijzeringsborden en verkeers- regelinstallaties is geregeld;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN**62 04 01 VOORZIENING IN WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land, te water of door de lucht door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot hulp als bedoeld in paragraaf 30 lid 3 van de U.A.V. 1989 niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfenzeventig euro (€ 75,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	1
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	2
0.02 PROCEDURE	2
0.03 INLICHTINGEN	2
0.04 INSCHRIJVING	2
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	4
0.06 AANBESTEDING	4
0.07 OPDRACHT	5
0.08 GUNNINGCRITERIUM	5
0.09 VARIANTEN	5
0.10 KLACHTENPROCEDURE	5
0.11 GESCHILLEN	5
1. ALGEMEEN	6
1.01 OPDRACHTGEVER	7
1.02 DIRECTIE	7
1.03 LOCATIE	7
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	7
1.05 TIJDSBEPALING	7
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	7
1.07 KWALITEITSBORGING	7
1.08 WERKGELEGENHEID - INZET SOCIAL RETURN	8
1.09 GEDRAGSCODE 'PUBLIJK OPDRACHTGEVERSCHAP'	8
1.10 VOERTAAL	8
1.11 MILIEUEISEN	8
2. BESCHRIJVING	9
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	9
01 TEKENINGEN	10
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	10
03 KWALITEITSBORGING	10
04 BIJLAGEN	10
2.2 NADERE BESCHRIJVING	11
1 OOSTBRUG	13
10 HULPCONSTRUCTIES	13
11 BRUGKLEP	13
12 MACHINWERK	16
13 STALEN ONDERDELEN IN KELDER	17
14 LEUNINGEN	18
15 SLAGBOOMKASTEN EN SLAGBOMEN	19
16 LAND- EN VERKEERSSEINEN	20
17 HOEKPROFIEL RIJPAD/VOETPAD	21
19 BETONWERKZAAMHEDEN	22
2 ADMIRALITEITSBRUG	24
20 HULPCONSTRUCTIES	24
21 VAL	24
22 BOVENBOUW BRUG UITWENDIG	25
23 LEUNINGEN	26
231 LEUNINGEN VAL	26
232 LEUNINGEN OP LANDHOOFDEN	27
233 LEUNINGEN BRUGWACHTERSHUIS INCL. ONDERST.	28
24 SLAGBOOMKASTEN EN SEINEN	29
25 STOELN GELEIDEWERK	31
26 HOEKPROFIEL RIJPAD/VOETPAD	32
27 MACHINWERK EN KELDERDEUR	33

29	BETON KELDER	34
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	35
810	VERGUNNINGEN	35
811	WEGAFZETTINGEN	35
812	SCHEEPVAART	35
813	INFORMATIEVOORZIENING	35
9	STAARTPOSTEN	37
91	EENMALIGE KOSTEN	37

3. BEPALINGEN

38

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	39
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	39
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	39
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	40
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	40
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	41
01 08	BIJDRAGEN	41
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	41
01 10	VERGUNNINGEN	42
01 12	MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	42
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	43
01 15	GARANTIE	43
01 16	VERZEKERINGEN	44
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	45
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	45
01 20	KWALITEITSBORING	46
01 22	ONDERAANNEMING	46
01 23	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	46
01 24	INFORMATIE- EN ACCEPTATIEPROCEDURE	46
01 25	COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING	48
01 26	WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING	50
01 27	MILIEUEISEN	51
01 30	UITVOERING	51
43	STAALCONSTRUCTIES	53
43 02	EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES	53
56	TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN	54
56 01	BEGRIPPEN	54
56 22	EISEN EN UITVOERING	54
56 23	INFORMATIE-OVERDRACHT CONSERVERINGSWERKEN, STAAL	57
56 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	59
56 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	60
56 26	BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN STAAL	60
56 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	61
62	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	63
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELLEN	63
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN	63

Behoort bij: 1-035-13

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

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

1)

Gevestigd te

2)

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OOSTBRUG				
10	HULPCONSTRUCTIES				
100110	Toepassen hulpconstructie	EUR		N	
11	BRUGKLEP				
110010	Reinigen van de stalen onderdelen brugklep	m2	1.100,00N		
110110	Voorbehandelen staal.	m2	1.100,00N		
110210	Conserveren staalwerk	m2	1.100,00N		
111010	Reinigen van de overgangsharren.	m2	15,00N		
111110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	EUR		N	
111120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	15,00N		
111130	Conserveren staalwerk	EUR		N	
111140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	15,00N		
111150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	15,00N		
112010	Reinigen van de opleggingen.	m2	3,00N		
112110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	EUR		N	
112120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	3,00N		
112130	Conserveren staalwerk	EUR		N	
112140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	3,00N		
112150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	3,00N		
12	MACHINEWERK				
120010	Reinigen van het machinewerk.	m2	25,00N		
120110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	25,00N		
120120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	25,00N		
120130	Conserveren staalwerk	m2	25,00N		
120140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	25,00N		
120150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	105,00N		
13	STALEN ONDERDELEN IN KELDER				
130010	Reinigen van de stalen onderdelen in kelder.	m2	100,00N		
130110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	100,00N		
130120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	100,00N		
130130	Conserveren staalwerk	m2	100,00N		
130140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00N		
130150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00N		
14	LEUNINGEN				
140010	Reinigen leuning.	m2	50,00N		
140110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	50,00N		
140120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	50,00N		
140130	Conserveren staalwerk	m2	50,00N		
140140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	50,00N		
140150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	50,00N		
15	SLAGBOOMKASTEN EN SLAGBOMEN				
150010	Reinigen slagboomkasten en slagbomen.	m2	55,00N		
150110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	55,00N		
150120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	55,00N		
150130	Conserveren staalwerk	m2	55,00N		
150140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	55,00N		
150150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	55,00N		
150160	Aanbrengen 3e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	30,00N		
16	LAND- EN VERKEERSSEINEN				
160010	Reinigen land- en verkeersseinen.	m2	10,00N		
160110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	10,00N		
160120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	10,00N		
160130	Conserveren staalwerk	m2	10,00N		
160140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	10,00N		
160150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	10,00N		

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
17	HOEKPROFIEL RIJPAD/VOETPAD				
170010	Reinigen van het hoekprofiel rijpad/ voetpad.	m2	2,00N		
170110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	2,00N		
170120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	2,00N		
170130	Conserveren staalwerk	m2	2,00N		
170140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	2,00N		
170150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	2,00N		
19	BETONWERKZAAMHEDEN				
190010	Verwijderen coating.	m2	120,00N		
190020	Aanbrengen coating.	m2	120,00N		
190110	Verwijderen coating.	m2	650,00N		
190120	Aanbrengen coating.	m2	650,00N		
190210	Verwijderen coating.	m2	100,00N		
190220	Aanbrengen coating.	m2	100,00N		
190310	Treffen voorzieningen t.b.v. schilderen.	EUR	N		
2	ADMIRALITEITSBRUG				
20	HULPCONSTRUCTIES				
200110	Toepassen hulpconstructie.	EUR	N		
200120	Toepassen hulpconstructie.	EUR	N		
200130	De- en monteren diverse onderdelen van de brug.	EUR	N		
200140	De- en monteren en tijd. opslaan rooster.	EUR	N		
21	VAL				
210110	Reinigen van de stalen onderdelen brugklep	m2	685,00N		
210210	Voorbehandelen staal	m2	685,00N		
210310	Conserveren staalwerk	m2	685,00N		
22	BOVENBOUW BRUG UITWENDIG				
220110	Reinigen bovenbouw van de brug.	m2	185,00N		
220210	Voorbehandelen staal	m2	185,00N		
220310	Conserveren staalwerk	m2	185,00N		
220350	Aanbrengen 3e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	42,00N		
23	LEUNINGEN				
231	LEUNINGEN VAL				
231110	Reinigen van de leuning val.	m2	33,00N		
231210	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	33,00N		
231220	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	33,00N		
231310	Conserveren staalwerk	m2	33,00N		
231320	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	33,00N		
231330	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	33,00N		
232	LEUNINGEN OP LANDHOOFDEN				
232110	Reinigen van de leuning landhoofden.	m2	230,00N		
232210	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	230,00N		
232220	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	230,00N		
232310	Conserveren staalwerk	m2	230,00N		
232320	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	230,00N		
232330	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	230,00N		
233	LEUNINGEN BRUGWACHTERSHUIS INCL. ONDERS				
233110	Reinigen van de leuning landhoofden.	m2	16,00N		
233210	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	16,00N		
233220	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	16,00N		
233310	Conserveren staalwerk	m2	16,00N		
233320	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	16,00N		
233330	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	16,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
24	SLAGBOOMKASTEN EN SEINEN				
240110	Reinigen slagboomkasten en slagbomen.	m2	55,00N		
240210	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	55,00N		
240220	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	55,00N		
240310	Conserveren staalwerk	m2	55,00N		
240320	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	55,00N		
240330	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	55,00N		
240350	Aanbrengen 3e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	65,00N		
25	STOELEN GELEIDEWERK				
250110	Reinigen stoelen geleidewerk van de brug.	m2	22,00N		
250210	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	22,00N		
250220	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	22,00N		
250310	Conserveren staalwerk	m2	22,00N		
250320	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	22,00N		
250330	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	65,00N		
26	HOEKPROFIEL RIJPAD/VOETPAD				
260010	Reinigen van het hoekprofiel rijpad/ voetpad.	m2	2,00N		
260110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	2,00N		
260120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	2,00N		
260130	Conserveren staalwerk	m2	2,00N		
260140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	2,00N		
260150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	2,00N		
27	MACHINWERK EN KELDERDEUR				
270010	Reinigen van het machinewerk.	m2	25,00N		
270110	Voorbeh. staal ter plaatse van de roestvorming.	m2	25,00N		
270120	Voorbehandelen staal t.p.v. verflagen, onderhoud.	m2	25,00N		
270130	Conserveren staalwerk	m2	25,00N		
270140	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	25,00N		
270150	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	25,00N		
29	BETON KELDER				
290120	Verwijderen van beton d.m.v. uithakken.	m2	10,00N		
290130	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2	10,00N		
290140	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	10,00N		
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
810	VERGUNNINGEN				
810010	Aanvragen vergunningen.	EUR		N	
811	WEGAFZETTINGEN				
811010	Toepassen afzetting(en) algemeen Oostbrug.	EUR		N	
811020	Toepassen afzetting(en) algemeen Admiraliteitsbrug	EUR		N	
812	SCHEEPVAART				
812010	Toepassen maatregelen scheepvaartstremming.	EUR		N	
812020	Toepassen maatregelen scheepvaartstremming.	EUR		N	
813	INFORMATIEVOORZIENING				
813010	Informereren omwonenden.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterreinen	EUR			
910020	Opruimen werkterreinen	EUR			
910030	.....	EUR			
910040	.....	EUR			
910050	.....	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten		EUR	N	
939990	Algemene kosten		EUR	N	
949990	Winst en risico		EUR	N	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)		EUR	N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen		EUR		
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				