

Bestek nr. 1-005-13

Rozenlaanviaduct
Renovatie voegen c.a.

Met 1 tekening
 1 Inschrijvingsbiljet
 1 Inschrijvingsstaat
 1 Model K
 1 Eigen verklaring - "R"
 1 Model bankgarantie
 3 Bijlagen

Bestek voor:

Renovatie voegen Rozenlaanviaduct (c.a.) t.p.v. de A20 tussen de
deelgemeente Hillegersberg-Schiebroek en Noord in de gemeente Rotterdam

Inlichtingen	: Vragen via e-mail tot en met 5 februari 2013
Aanbesteding	: openbaar op 19 februari 2013 om 11.00 uur
Opdrachtgever	: het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
Directie	: de algemeen directeur van Stadsontwikkeling en zij die door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-005-13

Rozenlaanviaduct
Renovatie voegen c.a.

Bestek voor:

Renovatie voegen Rozenlaanviaduct (c.a.) t.p.v. de A20 tussen de
deelgemeente Hillegersberg-Schiebroek en Noord in de gemeente Rotterdam

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam

Bestekschrijvende instantie
Ingenieursbureau Gemeente Rotterdam

Geautoriseerd door : Hoofd afdeling Aanbestedingszaken
Ing. B. Oosterom

Paraaf

:

Datum

16-01-2013

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 2005 (ARW 2005).

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.16 van het ARW 2005.

Vragen kunnen uitsluitend per e-mail t/m 5 februari 2013 worden gesteld aan de heer J. Schouwenaar van Stadsontwikkeling Rotterdam, Productgroep: I-bureau: E-mail: J.Schouwenaar@rotterdam.nl.

De nota van inlichtingen zal bij de publicatie op www.tenderned.nl ter beschikking worden gesteld.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 2.18 en 2.19 van het ARW 2005, 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 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, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-005-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres aanbestedende dienst:
Gemeente Rotterdam
Afdeling aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

In verband met de wettelijke verplichting het gunningvoornemen per e-mail te verzenden (WIRA artikel 6 lid 2), dient u op uw inschrijvingsbiljet een e-mailadres te vermelden waar het gunningvoornemen naartoe gestuurd kan worden.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.02 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005 inclusief wijziging mei 2008) zullen de enveloppen van de niet voor gunning in aanmerking komende inschrijvers na verstrekken van de opdracht ongeopend worden vernietigd.

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 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 zijn, bij de inschrijving:

- in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet de geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R", inzake:
 - zijn inschrijving in het beroeps- / handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005;De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.
- een verklaring als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2005 opgenomen Model K.

In afwijking van artikel 2.25.3 van het ARW 2005 geldt het volgende:

De inschrijving is ongeldig indien een vereiste verklaring (Model K) ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld, tenzij het ontbreken van de vereiste verklaring binnen twee werkdagen na een daartoe strekkend, per fax of elektronisch bericht verzonden verzoek van de aanbestedder, wordt hersteld.

4. Na aanbesteding dient de volgens de Opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen tien (10) kalenderdagen in te dienen:

a. na het daartoe ontvangen verzoek:

- een lijst van de werken die de afgelopen 5 jaar zijn verricht, welke lijst zoals bedoeld onder lid 5 sub c vergezeld gaat van verklaring(en) van de Opdrachtgever(s) waaruit blijkt dat de werken tijdig en naar tevredenheid van de Opdrachtgever(s) zijn uitgevoerd en waarin het bedrag van

PAR

- de werken, de plaats en het tijdstip waarop ze zijn uitgevoerd vermeld wordt;
- de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5 % van de inschrijvingsom, 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 (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een 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;
Afdeling Aanbestedingszaken;
Postbus 6633;
3002 AP Rotterdam.

- b. desgevraagd, na het daartoe ontvangen verzoek:
- een opgave van de al dan niet tot de onderneming van de ondernemer behorende technici of technische organen, in het bijzonder van die welke belast zijn met de kwaliteitscontrole en van die welke de ondernemer ter beschikking zullen staan om de werken uit te voeren;
 - de beroepskwalificaties waaronder studie- en beroepsdiploma's van de ondernemer of het kaderpersoneel van de onderneming en in het bijzonder van degenen die met de leiding van de werken zijn belast;
 - de vermelding van de maatregelen inzake milieubeheer die de ondernemer toepast in het kader van de uitvoering van de opdracht;
 - een verklaring betreffende de gemiddelde jaarlijkse personeelsbezetting van de onderneming van de ondernemer, en de omvang van het kaderpersoneel gedurende de laatste 3 jaar;
 - een verklaring die de outillage, het materieel en de technische uitrusting vermeldt waarover de ondernemer voor het uitvoeren van de opdracht beschikt en toepast in het kader van de uitvoering van de opdracht;

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 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005;
 - c. het in de laatste vijf jaren een of meer vergelijkbare werken onder vergelijkbare omstandigheden elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleent uitstel daarin begrepen. De inschrijvingsom of het gefactureerde totaalbedrag van ten minste één werk dient minimaal € 125.000
 - 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

PAR

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 2.8.3 t/m 2.8.5, 2.9.3 en 2.9.4 van het ARW 2005.

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 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005, middels overlegging van de door de desbetreffende derde(n) geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R".

7. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of een derde(n) waarop de inschrijver zich beroept op de Eigen Verklaring - "R" bij vraag 2 één of meer van de vragen niet heeft geparafeerd, en er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept, of het doen laten vervangen van de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept te motiveren, dan kan 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 aannemingssom mogen geen negatieve bedragen voorkomen, uitgezonderd:

- bestekspostnummer 949990 "Winst en risico".

0.06 AANBESTEDING

De nationale openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005) op 19 februari 2013 om 11.00 uur.

Uw inschrijving dient uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in bijgevoegde enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus. De aanbestedingsbus bevindt zich tot het tijdstip van de aanbesteding in de balie van afdeling aanbestedingszaken van Gemeente Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III.

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 toegang-beveiligingssysteem. 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 60 dagen.

In het geval een kort geding aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijk termijn van gestanddoening te verlengen met acht 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

- het kort geding is ingetrokken.

PAR

0.07 OPDRACHT

Verwezen wordt naar artikel 2.30 van het ARW 2005.

Artikel 2.30.7 is niet van toepassing.

0.08 GUNNINGCRITERIUM

Verwezen wordt naar artikel 2.15 van het ARW 2005.

Het gunningcriterium is de laagste prijs.

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.21 van het ARW 2005.

Varianten zijn niet toegestaan.

0.10 GESCHILLEN

Verwezen wordt naar artikel 2.33 van het ARW 2005.

In afwijking van het bepaalde in artikel 2.33.1 van het ARW 2005 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.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

In afwijking van paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt gesteld dat de directie de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende zal vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

1.02 DIRECTIE

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen de Rozenlaan t.p.v. A20 tussen de deelgemeenten Hillegersberg - Schiebroek en Noord in de gemeente Rotterdam.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen thorma-joint voegovergangen;
- b. aanbrengen algaflex voegovergangen;
- c. aanbrengen stalen afdekplaten;
- d. uitvoeren van betonreparaties
- e. toepassen omleidingsroutes en verkeersmaatregelen.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren uiterlijk 21 dagen na start verkeersafsluiting.

Geplande periode van verkeersafsluiting : mei 2013. De exacte startdatum dient in overleg met de werf te worden bepaald.

De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 1.000,-- 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

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.

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 prijsafsprake 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:

PAR

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 VOERTAAL

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

1.10 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

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen en tabellen:

omschrijving tekeningen	nummer	datum
- Vervangen van voegovergangen	LH12C020-S-BT-001	28-08-2012

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en peilen zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.

In de directe omgeving van het werk zullen door de directie enkele vaste punten met de hoogte ten opzichte van N.A.P. worden aangegeven en de hoofdassen in het werk worden uitgezet.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. voor gieten voegovergangen;
2. na ontroesten wapening voorafgaande aan het aanbrengen van de reparatie mortel;

04 BIJLAGEN

- | | |
|--|------------------|
| - Verkeersplan Rozenlaanviaduct | d.d. 26-07-2012 |
| - Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied | d.d. 02-11-2007; |
| - Model "Garantieverklaring voor een onderdeel" | |

05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veelvoorkomende) criminaliteit.
De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen realiseren. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen.
2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Rotterdam een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is.

Indien een "betaald parkeren" regime van kracht is, is het niet mogelijk voor niet productief materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers en/of caddy's, gratis te parkeren binnen het werkterrein.

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij dienst Stadstoezicht.
Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen dient de aannemer contact op te nemen met:
 - de dienst Stadstoezicht van gemeente Rotterdam (tel.nr. 010-8902200) of www.rotterdam.nl/parkeren of;
 - Park-line (0900-72755463) of www.park-line.nl te bezoeken.
3. Kosten, voortvloeiende uit diefstal, vandalisme en parkeervoorzieningen zullen niet aan de aannemer worden vergoed

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VERVANGEN BESTAANDE VOEGOVERGANGEN			
100			VOEG T.P.V. AS-0 Betreft : Voegprofiel t.p.v. rijbaan, fiets- en voetpad.			
1001			<u>Sloop</u>			
100110	307313		Opbreken betontegels. Betreft : opbreken tegels t.b.v. verwijderen en aanbrengen voegovergang 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100260	m2	5,00 N	
100120	300301		Zagen verharding. Betreft : asfalt verharding t.p.v. voetpad 1. Asfaltverharding .1.4. Zaagdiepte 50 mm	m	5,00 N	
100130	307101		Opbreken asfaltverharding. Betreft : opbreken asfalt verharding t.p.v. voetpad. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	5,00 V	
100140	307351		Opbreken betonbanden. Betreft : opbreken trottoirbanden t.b.v. verwijderen en aanbrengen voegovergang 3. Inclusief steunrug .4. Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm .1 Trottoirbanden 180/200 x 160 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100220	m	4,00 N	
100150	220101		Grond ontgraven uit voetpad Betreft : ontgraven zand t.b.v. verwijderen en aanbrengen voegovergang. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Zand tijdelijk opslaan op het naastgelegen voetpad.	m3	1,00 N	
100160	307401		Verwijderen funderingslaag. Betreft het verwijderen van de funderingslaag onder de asfaltlaag van het voetpad op de brug 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. Gemiddelde dikte 160 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100250.	m2	5,00 N	
100190	479999		Slopen bestaande Thorma-joint Betreft : Thorma-joint t.p.v. rijbaan, fiets- en voetpad Werkzaamheden omvatten uit : - Inzagen verharding / thormajoint. Zaagdiepte gemiddeld circa 110 mm; - sloop Thorma-joint incl. stalen plaat en rugvulling; - verwijderen hoekstalen t.b.v. opsluiten thormajoint t.p.v. voetpad. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	20,70 N	
				m		41,40 I
				m		20,70 I
				m		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1002			<u>Aanbrengen</u>				
100210	479999		Aanbrengen Algaflex-voegovergang Betreft : aanbrengen voegovergang. Werkzaamheden : - voorbehandelen contactvlak; - Aanbrengen stekken; - Aanbrengen wapening; - Toepassen bekisting; - Aanbrengen uitvullaag; - Aanbrengen Algeflex profiel; - Aanbrengen balken;	m	20,70	N	
100211	425199		Voorbehandelen beton Betreft : bewerken van het beton oppervlak, zodat een zodanig schoon en ruwoppervlak ontstaat dat de aanhechting tussen de bestaande beton en de balk t.b.v. voegovergang is gegarandeerd. Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2			10,35 I
100212	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton. Betreft : stekken brugdek	st			416,00 I
		9.	Stekken van geprofileerd staal: Kwaliteit: FeB 500 HWL Kenmiddellijn: 10 mm Lengte: 200 mm	st			416,00 L
		.3.	In gewapend beton Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		.2.	Diameter boorgat: kendiameter stek + 5 mm Gemiddelde diepte boorgat: 110 mm Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak				
		.1.	Boorgat schoonblazen				
		.1.	Lijmen met krimparme lijmmortel op cementbasis - morteltype : 2 mm - sterkteklasse : K30 - milieuklasse : XC4	dm3			10,70 L
		.2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
100213	422103	2.	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm. Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg			62,50 L
100214	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v. het voetpad .1.4. Bekisting met glad plaatmateriaal .1. Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2			1,20 I
100215	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v. dilatatie .1.4. Bekisting met glad plaatmateriaal .1. Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2			2,90 I
100216	423199		Aanbrengen uitvullaag Betreft : aanbrengen mortel onderzijde van het voegprofiel. Mortel, geschikt voor zout belasting conform specificaties de leverancier van het voegprofiel.	dm3			704,00 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
			aangebracht; - de slurrylaag moet bestand zijn tegen een buigproef. De buigproef als volgt: Op een aluminium strip (30 x 2,5 mm) moet de toe te passen primer en slurrylaagdikte van 2 mm worden aangebracht. Uitvoering: buighoek 90° over een doorn van doorsnede 35 mm, uit te voeren bij de volgende temperaturen: -15° C, 20° C en 45° C. Hierbij mogen de proefstukken geen scheuren of onthechtingen vertonen, bij -15° C zijn wel scheuren maar geen onthechtingen toegestaan; - De overtollige korrels van de slijtlaag moeten worden verwijderd; - vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.					
100340	425203		Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton. Betreft : ankers t.b.v. bevestiging afdekplaten.	st	40,00	N		
		1.	Capsule-lijmanker:	st			40,00	L
			Materiaal: thermisch verzinkte draadeinden voorzien van :					
			- moeren	st			40,00	L
			- stalen volgringen;	st			20,00	L
			- teflon volgringen:	st			20,00	L
			Kenmiddellijn: 12 mm					
			Lengte: 300 mm					
		.3.	In gewapend beton					
			Gaten maken met behulp van een hamerboor					
		.1.	Diameter boorgat: 110 mm					
			Gemiddelde diepte boorgat: 14 mm					
			Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		.9.	Lijmen met chemische ampullen	st			40,00	L
		.2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					
100350	431799		Transporteren en monteren afdekplaten Het betreft het leveren van staal t.b.v. afdekplaten. Het betreft de producten van bestekspost 100320. Tussen afdekplaat en verharding rubberstrippen aanbrengen 50 x 1 mm.	st	2,00	N		
				m			10,00	L
103			VOEG T.P.V. AS BIJ DE DRIEHOEKSPIJLER Betreft : Voegprofiel t.p.v. rijbaan, fiets- en voetpad.					
1031			<u>Sloop</u>					
103120	300301		Zagen verharding. Betreft : asfalt verharding t.p.v. voetpad	m	12,00	N		
		1.	Asfaltverharding					
		.1.4.	Zaagdiepte 50 mm					
103130	307101		Opbreken asfaltverharding. Betreft : opbreken asfalt verharding t.p.v. voetpad.	m2	12,00	N		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m					
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103140	307351	. . . . . . . . . . . . . . . 3.4.1	Opbreken betonbanden. Betreft : opbreken trottoirbanden t.b.v. verwijderen en aanbrengen voegovergang Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm Trottoirbanden 180/200 x 160 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100220	m	4,00	N	
103160	307401	. . . . . . . . . . . . . . . 2.5.1.1	Verwijderen funderingslaag. Betreft het verwijderen van de funderingslaag onder de asfaltlaag van het voetpad op de brug Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 160 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100250.	m2	12,00	N	
103190	479999	. .	Slopen bestaande Thorma-joint Betreft : Thorma-joint t.p.v. rijbaan, fiets- en voetpad Werkzaamheden omvatten uit : - Inzagen verharding / thormajoint. Zaagdiepte gemiddeld circa 110 mm; - sloop Thorma-joint incl. stalen plaat en rugvulling; - verwijderen hoekstalen t.b.v. opsluiten thormajoint t.p.v. voetpad. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m m m	18,00	N	
1032		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen</u>				
103210	479999	. .	Aanbrengen Algefex-voegovergang Betreft : aanbrengen voegovergang. Werkzaamheden : - Aanbrengen stekken - Aanbrengen wapening; - Toepassen bekisting; - Aanbrengen uitvullaag; - Aanbrengen Algefex profiel; - Aanbrengen balken;	m	18,00	N	
103211	425199	. .	Voorbehandelen beton Betreft : bewerken van het beton oppervlak, zodat een zodanig schoon en ruwoppervlak ontstaat dat de aanhechting tussen de bestaande beton en de balk t.b.v. voegovergang is gegarandeerd. Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2			9,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103212	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		360,00	I
		. . . . .	Betreft : stekken brugdek				
		9.	Stekken van geprofileerd staal:	st		360,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: FeB 500 HWL				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 10 mm				
		. . . . .	Lengte: 200 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .2. . . .	Diameter boorgat: kendiameter stek + 5 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 110 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak				
		. . .1. . .	Boorgat schoonblazen				
		. . . .1. .	Lijmen met krimparme lijm mortel op cementbasis	dm3		9,30	L
		. . . . .	- morteltype : 2 mm				
		. . . . .	- sterkteklasse : K30				
		. . . . .	- milieuklasse : XC4				
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
103213	422103	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.				
		2.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg		135,80	L
103214	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		1,20	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	het voetpad				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
103215	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		2,50	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	dilatatie				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
103216	423199	. . . . .	Aanbrengen uitvullaag				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel onderzijde van het				
		. . . . .	voegprofiel.				
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3		630,00	L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.				
103217	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.	st		144,00	I
		1.	Capsule-lijmanker:	st		144,00	L
		. . . . .	Materiaal: thermisch verzinkt.				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 12 mm				
		. . . . .	Lengte: 270 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .1. . . .	Diameter boorgat: 14 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		. . . .9. .	Lijmen met chemische ampullen	st		144,00	L
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
103218	479999	. . . . .	Aanbrengen Algeflex TX80 profiel				
		. . . . .	Betreft : Aanbrengen Algeflex TX80 profiel	m		18,00	L
		. . . . .	inclusief slab of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Methode van aanbrengen conform voorschrift				
		. . . . .	leverancier.				
103219	423199	. . . . .	Aanbrengen balken				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel naast het				
		. . . . .	voegprofiel.				
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3		171,00	L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103220	314311	. 9.4. . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft : aanbrengen trottoirbanden verwijderd volgens bestekspost . Banden op maatmaken door middel van zagen. Stellen met schraal beton en voorzien van rugvulling Profiel 180/200 x 160 mm	m m3	3,00 N		0,10 L
103230	314312	. . . . . . . . . . . . . . . 9.4. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft : opsluitband in voetpad // met de voegovergang t.b.v. grondkering. Op hoogte stellen met schaalbeton Profiel 80 x 200 mm Profielen doormiddel van zagen op maat maken.	m m3 st	12,00 N		0,10 L 12,00 L
103250	280201	. . . . . . . . . . . . . . . 1.7.2.5.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft : steenmengsel vrijgekomen bij bestekspost 103160. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 122120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	8,10 N		2,20 L
103270	312811	. . . . . . . . . . . . . . . 1.4.2.9.1	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 8,1 m² Betreft: voetpad Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: D3 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr. 103250	ton ton	1,10 N		1,10 L
103290	619999	. .	Afvoeren resterende materialen Betreft : zand, tegel en restanten van trottoirbanden die zijn verwijderd volgens de besteksposten beginnend met 1031 en niet verwerkt zijn bij besteksposten beginnend met 1032. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	EUR	N		
1033		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Staalconstructie</u>				
103310	434199	. .	Leveren staal t.b.v. afdekplaat Het betreft het leveren van staal t.b.v. de afdekplaten t.p.v. de voetpaden. Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310.	st st	2,00 N		2,00 L
103320	431699	. .	Fabriceren van afdekplaten Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310. Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken; De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	2,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
103330	569999		<p>Aanbrengen slijtlaag</p> <p>Betreft : aanbrengen slijtlaag op afdekplaten volgens bestekspost 103320.</p> <p>Werkzaamheden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stralen : opruwen zinklaag; - direct na het stralen aanbrengen: <ul style="list-style-type: none"> - Staal : een hechtlaag op basis van epoxyhars met een minimale laagdikte van 50 µm, (de keuze van de laag in overleg met de slijtlaag-leverancier); - een 2-laags kunststofsysteem niet gemodificeerd met koolteer van 4 kg/m2. De slurry mag geen koolteer bevatten, maar de basiscomponent hoeft geen epoxy te zijn. - Het gehele oppervlak moet worden ingestrooid met gecalcineerde bauxiet korrelgrootte 1 - 2 mm; - de slijtlagen moeten worden aangebracht volgens de NBD 10201 (eisen epoxy-slurry slijtlagen, teervrij) <p>In aanvulling hierop wordt bepaald: De slijtlagen moeten binnen de door de leverancier gestelde randvoorwaarden worden aangebracht;</p> <ul style="list-style-type: none"> - de slurrylaag moet bestand zijn tegen een buigproef. <p>De buigproef als volgt: Op een aluminium strip (30 x 2,5 mm) moet de toe te passen primer en slurrylaagdikte van 2 mm worden aangebracht.</p> <p>Uitvoering: buighoek 90° over een doorn van doorsnede 35 mm, uit te voeren bij de volgende temperaturen: -15° C, 20° C en 45° C.</p> <p>Hierbij mogen de proefstukken geen scheuren of onthechtingen vertonen, bij -15° C zijn wel scheuren maar geen onthechtingen toegestaan;</p> <ul style="list-style-type: none"> - De overtollige korrels van de slijtlaag moeten worden verwijderd; - vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting. <p>De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.</p>	m2	4,00	N	
103340	425203		Aanbrengen van korte lijmankeers in verhard beton.	st	48,00	N	
			Betreft : ankers t.b.v. bevestiging afdekplaten.				
		1.	Capsule-lijmanker:	st			48,00 L
			Materiaal: thermisch verzinkte draadeinden				
			voorzien van :				
			- moeren	st			48,00 L
			- stalen volgringen;	st			24,00 L
			- teflon volgringen:	st			24,00 L
			Kenmiddellijn: 12 mm				
			Lengte: 300 mm				
		.3.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		.1.	Diameter boorgat: 110 mm				
			Gemiddelde diepte boorgat: 14 mm				
			Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		.9.	Lijmen met chemische ampullen	st			48,00 L
		.2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
103350	431799		Transporteren en monteren afdekplaten	st	2,00	N	
			Het betreft het leveren van staal t.b.v. afdekplaten.				
			Het betreft de producten van bestekspost 103320.				
			Tussen afdekplaat en verharding rubberstrippen aanbrengen 50 x 1 mm.	m			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
107			VOEG T.P.V. AS 7 Betreft : Voegprofiel t.p.v. rijbaan, fiets- en voetpad.				
1071			<u>Sloop</u>				
107120	300301		Zagen verharding. Betreft : asfalt verharding t.p.v. voetpad	m	12,00	N	
		1.	Asfaltverharding				
		.1.4.	Zaagdiepte 50 mm				
107130	307101		Opbreken asfaltverharding. Betreft : opbreken asfalt verharding t.p.v. voetpad.	m2	12,00	N	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
107140	307351		Opbreken betonbanden. Betreft : opbreken trottoirbanden t.b.v. verwijderen en aanbrengen voegovergang	m	4,00	N	
		3.	Inclusief steunrug				
			Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm				
		.4.	Trottoirbanden 180/200 x 160 mm				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100220				
107160	307401		Verwijderen funderingslaag. Betreft het verwijderen van de funderingslaag onder de asfaltlaag van het voetpad op de brug	m2	12,00	N	
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	Gemiddelde dikte 160 mm				
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100250.				
107190	479999		Slopen bestaande Thorma-joint Betreft : Thorma-joint t.p.v. rijbaan, fiets- en voetpad	m	18,00	N	
			Werkzaamheden omvatten uit :				
			- Inzagen verharding / thormajoint. Zaagdiepte gemiddeld circa 110 mm;	m			36,00 I
			- sloop Thorma-joint incl. stalen plaat en rugvulling;	m			18,00 I
			- verwijderen hoekstalen t.b.v. opsluiten thormajoint t.p.v. voetpad.	m			12,00 I
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
1072			<u>Aanbrengen</u>				
107210	479999		Aanbrengen Algaflex-voegovergang Betreft : aanbrengen voegovergang.	m	18,00	N	
			Werkzaamheden :				
			- Aanbrengen stekken				
			- Aanbrengen wapening;				
			- Toepassen bekisting;				
			- Aanbrengen uitvullaag;				
			- Aanbrengen Algefex profiel;				
			- Aanbrengen balken;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
107211	425199	. . . . .	Voorbehandelen beton	m2		9,00	I
		. . . . .	Betreft : bewerken van het beton oppervlak, zodat				
		. . . . .	een zodanig schoon en ruwoppervlak ontstaat dat				
		. . . . .	de aanhechting tussen de bestaande beton en de				
		. . . . .	balk t.b.v. voegovergang is gegarandeerd.				
		. . . . .	Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
107212	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		360,00	I
		. . . . .	Betreft : stekken brugdek				
		9.	Stekken van geprofileerd staal:	st		360,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: FeB 500 HWL				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 10 mm				
		. . . . .	Lengte: 200 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .2. . . .	Diameter boorgat: kendiameter stek + 5 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 110 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak				
		. . .1. . .	Boorgat schoonblazen				
		. . . .1. .	Lijmen met krimparme lijm mortel op cementbasis	dm3		9,30	L
		. . . . .	- morteltype : 2 mm				
		. . . . .	- sterkteklasse : K30				
		. . . . .	- milieuklasse : XC4				
		. . . .2. .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
107213	422103	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.				
		2.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg		135,80	L
107214	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		1,20	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	het voetpad				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
107215	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		2,50	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	dilatatie				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
107216	423199	. . . . .	Aanbrengen uitvullaag				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel onderzijde van het				
		. . . . .	voegprofiel.				
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3		630,00	L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.				
107217	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmanekers in verhard beton.	st		144,00	I
		1.	Capsule-lijmanker:	st		144,00	L
		. . . . .	Materiaal: thermisch verzinkt.				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 12 mm				
		. . . . .	Lengte: 270 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .1. . . .	Diameter boorgat: 14 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		. . . .9. .	Lijmen met chemische ampullen	st		144,00	L
		. . . .2. .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
107218	479999	. . . . .	Aanbrengen Algeflex TX80 profiel	m		18,00	L
		. . . . .	Betreft : Aanbrengen Algeflex TX80 profiel				
		. . . . .	inclusief slab of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Methode van aanbrengen conform voorschrift				
		. . . . .	leverancier.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
107219	423199	. . . . .	Aanbrengen balken				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel naast het				
		. . . . .	voegprofiel.				
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3			171,00 L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.				
107220	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00 N		
		. . . . .	Betreft : aanbrengen trottoirbanden verwijderd				
		. . . . .	volgens bestekspost .				
		. . . . .	Banden op maatmaken door middel van zagen.				
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van	m3			0,10 L
		. . . . .	rugvulling				
		. .4. . . .	Profiel 180/200 x 160 mm				
107230	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,00 N		
		. . . . .	Betreft : opsluitband in voetpad // met de				
		. . . . .	voegovergang t.b.v. grondkering.				
		9.	Op hoogte stellen met schaalbeton	m3			0,10 L
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			12,00 L
		. . . . .	Profielen doormiddel van zagen op maat maken.				
107250	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	8,10 N		
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Betreft : steenmengsel vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspost 107160.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag-				
		. . . . .	dikte 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			2,20 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .5. .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
		. . . . .	122120				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
107270	312811	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1,10 N		
		. . . . .	Totaal 8,1 m²				
		. . . . .	Betreft: voetpad				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			1,10 L
		.4.	Mengseleigenschappen: D3				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .1	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 107250				
107290	619999	. . . . .	Afvoeren resterende materialen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft : zand, tegel en restanten van				
		. . . . .	trottoirbanden die zijn verwijderd volgens de				
		. . . . .	besteksposten beginnend met 1071 en niet verwerkt				
		. . . . .	zijn bij besteksposten beginnend met 1072.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1073		. . . . .	<u>Staalconstructie</u>				
						
107310	434199	. . . . .	Leveren staal t.b.v. afdekplaat	st	2,00 N		
		. . . . .	Het betreft het leveren van staal t.b.v. de	st			2,00 L
		. . . . .	afdekplaten t.p.v. de voetpaden.				
		. . . . .	Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en				
		. . . . .	nader uitwerking volgens bestekpost 811310.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
107320	431699	. . . . .	Fabriceren van afdekplaten	st	2,00	N
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het			
		. . . . .	samenstellen door middel van lasverbindingen en/of			
		. . . . .	mechanische verbindingen en het conserveren			
		. . . . .	Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en			
		. . . . .	nader uitwerking volgens bestekpost 811310.			
		. . . . .	Conserveringssysteem:			
		. . . . .	- Thermisch verzinken;			
		. . . . .	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te			
		. . . . .	zijn inbegrepen.			
107330	569999	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag	m2	4,00	N
		. . . . .	Betreft : aanbrengen slijtlaag op afdekplaten			
		. . . . .	volgens bestekspost 107320.			
		. . . . .	Werkzaamheden			
		. . . . .	- Stralen : opruwen zinklaag;			
		. . . . .	- direct na het stralen aanbrengen:			
		. . . . .	- Staal : een hechtlaag op basis van epoxyhars			
		. . . . .	met een minimale laagdikte van 50 µm, (de keuze			
		. . . . .	van de laag in overleg met de slijtlaag-			
		. . . . .	leverancier);			
		. . . . .	- een 2-laags kunststofsysteem niet			
		. . . . .	gemodificeerd met koolteer van 4 kg/m2.			
		. . . . .	De slurry mag geen koolteer bevatten, maar de			
		. . . . .	basiscomponent hoeft geen epoxy te zijn.			
		. . . . .	- Het gehele oppervlak moet worden ingestrooid			
		. . . . .	met gecalcineerde bauxiet korrelgrootte 1 - 2 mm;			
		. . . . .	- de slijtlagen moeten worden aangebracht			
		. . . . .	volgens de NBD 10201 (eisen epoxy-slurry			
		. . . . .	slijtlagen, teervrij)			
		. . . . .	In aanvulling hierop wordt bepaald:			
		. . . . .	De slijtlagen moeten binnen de door de			
		. . . . .	leverancier gestelde randvoorwaarden worden			
		. . . . .	aangebracht;			
		. . . . .	- de slurrylaag moet bestand zijn tegen een			
		. . . . .	buigproef.			
		. . . . .	De buigproef als volgt:			
		. . . . .	Op een aluminium strip (30 x 2,5 mm) moet de toe			
		. . . . .	te passen primer en slurrylaagdikte van 2 mm			
		. . . . .	worden aangebracht.			
		. . . . .	Uitvoering: buighoek 90° over een doorn van			
		. . . . .	doorsnede 35 mm, uit te voeren bij de volgende			
		. . . . .	temperaturen: -15° C, 20° C en 45° C.			
		. . . . .	Hierbij mogen de proefstukken geen scheuren of			
		. . . . .	onthechtingen vertonen, bij -15° C zijn wel			
		. . . . .	scheuren maar geen onthechtingen toegestaan;			
		. . . . .	- De overtollige korrels van de slijtlaag moeten			
		. . . . .	worden verwijderd;			
		. . . . .	- vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en			
		. . . . .	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende			
		. . . . .	bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te			
		. . . . .	zijn inbegrepen.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
107340	425203	.	Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.	st	48,00	N	
		.	Betreft : ankers t.b.v. bevestiging afdekplaten.				
		1.	Capsule-lijmanker:	st			48,00 L
		.	Materiaal: thermisch verzinkte draadeinden				
		.	voorzien van :				
		.	- moeren	st			48,00 L
		.	- stalen volgringen;	st			24,00 L
		.	- teflon volgringen:	st			24,00 L
		.	Kenmiddellijn: 12 mm				
		.	Lengte: 300 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		.	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		.1.	Diameter boorgat: 110 mm				
		.	Gemiddelde diepte boorgat: 14 mm				
		.	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		.9.	Lijmen met chemische ampullen	st			48,00 L
		.2.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		.	drachtgever geen waarde te hebben				
107350	431799	.	Transporteren en monteren afdekplaten	st	2,00	N	
		.	Het betreft het leveren van staal t.b.v.				
		.	afdekplaten.				
		.	Het betreft de producten van bestekspost 107320.				
		.	Tussen afdekplaat en verharding rubberstrippen	m			12,00 L
		.	aanbrengen 50 x 1 mm				
108		.	VOEG T.P.V. AS 8				
		.	Betreft : Voegprofiel t.p.v. rijbaan, fiets- en				
		.	voetpad.				
1081		.	<u>Sloop</u>				
108120	300301	.	Zagen verharding.	m	12,00	N	
		.	Betreft : asfalt verharding t.p.v. voetpad				
		1.	Asfaltverharding				
		.1.4.	Zaagdiepte 50 mm				
108130	307101	.	Opbreken asfaltverharding.	m2	12,00	N	
		.	Betreft : opbreken asfalt verharding t.p.v.				
		.	voetpad.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		.7.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		.	drachtgever geen waarde te hebben				
108140	307351	.	Opbreken betonbanden.	m	4,00	N	
		.	Betreft : opbreken trottoirbanden t.b.v.				
		.	verwijderen en aanbrengen voegovergang				
		3.	Inclusief steunrug				
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm				
		.4.	Trottoirbanden 180/200 x 160 mm				
		.1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100220				
108160	307401	.	Verwijderen funderingslaag.	m2	12,00	N	
		.	Betreft het verwijderen van de funderingslaag				
		.	onder de asfaltlaag van het voetpad op de brug				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	Gemiddelde dikte 160 mm				
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100250.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
108190	479999	. . . . .	Slopen bestaande Thorma-joint	m	18,00	N	
		. . . . .	Betreft : Thorma-joint t.p.v. rijbaan, fiets- en				
		. . . . .	voetpad				
		. . . . .	Werkzaamheden omvatten uit :				
		. . . . .	- Inzagen verharding / thormajoint. Zaagdiepte	m			36,00 I
		. . . . .	gemiddeld circa 110 mm;				
		. . . . .	- sloop Thorma-joint incl. stalen plaat en	m			18,00 I
		. . . . .	rugvulling;				
		. . . . .	- verwijderen hoekstalen t.b.v. opsluiten	m			12,00 I
		. . . . .	thormajoint t.p.v. voetpad.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben				
1082		. . . . .	<u>Aanbrengen</u>				
						
108210	479999	. . . . .	Aanbrengen Algaflex-voegovergang	m	18,00	N	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen voegovergang.				
		. . . . .	Werkzaamheden :				
		. . . . .	- Aanbrengen stekken				
		. . . . .	- Aanbrengen wapening;				
		. . . . .	- Toepassen bekisting;				
		. . . . .	- Aanbrengen uitvullaag;				
		. . . . .	- Aanbrengen Algeflex profiel;				
		. . . . .	- Aanbrengen balken;				
108211	425199	. . . . .	Voorbehandelen beton	m2			9,00 I
		. . . . .	Betreft : bewerken van het beton oppervlak, zodat				
		. . . . .	een zodanig schoon en ruwoppervlak ontstaat dat				
		. . . . .	de aanhechting tussen de bestaande beton en de				
		. . . . .	balk t.b.v. voegovergang is gegarandeerd.				
		. . . . .	Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
108212	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			360,00 I
		. . . . .	Betreft : stekken brugdek				
		9.	Stekken van geprofileerd staal:	st			360,00 L
		. . . . .	Kwaliteit: FeB 500 HWL				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 10 mm				
		. . . . .	Lengte: 200 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .2. . . .	Diameter boorgat: kendiameter stek + 5 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 110 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak				
		. . .1. . .	Boorgat schoonblazen				
		. . . .1. .	Lijmen met krimparme lijm mortel op cementbasis	dm3			9,30 L
		. . . . .	- morteltype : 2 mm				
		. . . . .	- sterkteklasse : K30				
		. . . . .	- milieuklasse : XC4				
		. . . .2. .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
108213	422103	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.				
		2.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg			135,80 L
108214	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2			1,20 I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	het voetpad				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
108215	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2			2,50	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.					
		. . . . .	dilatatie					
		.1.4. . .	Bekisting met glad plaatmateriaal					
		. . .1. .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A					
108216	423199	. . . . .	Aanbrengen uitvullaag					
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel onderzijde van het					
		. . . . .	voegprofiel.					
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3			630,00	L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.					
108217	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmkankers in verhard beton.	st			144,00	I
		1.	Capsule-lijmanker:	st			144,00	L
		. . . . .	Materiaal: thermisch verzinkt.					
		. . . . .	Kenmiddellijn: 12 mm					
		. . . . .	Lengte: 270 mm					
		.3. . . .	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 14 mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . . .9.	Lijmen met chemische ampullen	st			144,00	L
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-					
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben					
108218	479999	. . . . .	Aanbrengen Algeflex TX80 profiel	m			18,00	L
		. . . . .	Betreft : Aanbrengen Algaflex TX80 profiel					
		. . . . .	inclusief slab of gelijkwaardig.					
		. . . . .	Methode van aanbrengen conform voorschrift					
		. . . . .	leverancier.					
108219	423199	. . . . .	Aanbrengen balken					
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel naast het					
		. . . . .	voegprofiel.					
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3			171,00	L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.					
108220	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		3,00 N		
		. . . . .	Betreft : aanbrengen trottoirbanden verwijderd					
		. . . . .	volgens bestekspost .					
		. . . . .	Banden op maatmaken door middel van zagen.					
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van	m3			0,10	L
		. . . . .	rugvulling					
		. .4. . .	Profiel 180/200 x 160 mm					
108230	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		12,00 N		
		. . . . .	Betreft : opsluitband in voetpad // met de					
		. . . . .	voegovergang t.b.v. grondkering.					
		9.	Op hoogte stellen met schaalbeton	m3			0,10	L
		. .4. . .	Profiel 80 x 200 mm	st			12,00	L
		. . . . .	Profielen doormiddel van zagen op maat maken.					
108250	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2		8,10 N		
		. . . . .	mengsel.					
		. . . . .	Betreft : steenmengsel vrijgekomen bij					
		. . . . .	bestekspost 108160.					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag-					
		. . . . .	dikte 0,15 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			2,20	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens					
		. . . . .	122120					
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
108270	312811	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1,10	N	
		. . . . .	Totaal 8,1 m ²				
		. . . . .	Betreft: voetpad				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			1,10 L
		.4.	Mengseleigenschappen: D3				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .1	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 108250				
108290	619999	. . . . .	Afvoeren resterende materialen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft : zand, tegel en restanten van trottoirbanden die zijn verwijderd volgens de besteksposten beginnend met 1081 en niet verwerkt zijn bij besteksposten beginnend met 1082.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1083		. . . . .	<u>Staalconstructie</u>				
108310	434199	. . . . .	Leveren staal t.b.v. afdekplaat	st	2,00	N	
		. . . . .	Het betreft het leveren van staal t.b.v. de afdekplaten t.p.v. de voetpaden.	st			2,00 L
		. . . . .	Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310.				
108320	431699	. . . . .	Fabriceren van afdekplaten	st	2,00	N	
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren				
		. . . . .	Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310.				
		. . . . .	Conserveringssysteem:				
		. . . . .	-Thermisch verzinken;				
		. . . . .	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
108330	569999	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag	m2	4,00	N	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen slijtlaag op afdekplaten volgens bestekspost 108320.				
		. . . . .	Werkzaamheden				
		. . . . .	- Stralen : opruwen zinklaag;				
		. . . . .	- direct na het stralen aanbrengen:				
		. . . . .	- Staal : een hechtlaag op basis van epoxyhars met een minimale laagdikte van 50 µm, (de keuze van de laag in overleg met de slijtlaag-leverancier);				
		. . . . .	- een 2-laags kunststofsysteem niet gemodificeerd met koolteer van 4 kg/m2.				
		. . . . .	De slurry mag geen koolteer bevatten, maar de basiscomponent hoeft geen epoxy te zijn.				
		. . . . .	- Het gehele oppervlak moet worden ingestrooid met gecalcineerde bauxiet korrelgrootte 1 - 2 mm;				
		. . . . .	- de slijtlagen moeten worden aangebracht volgens de NBD 10201 (eisen epoxy-slurry slijtlagen, teervrij)				
		. . . . .	In aanvulling hierop wordt bepaald:				
		. . . . .	De slijtlagen moeten binnen de door de leverancier gestelde randvoorwaarden worden aangebracht;				
		. . . . .	- de slurrylaag moet bestand zijn tegen een buigproef.				
		. . . . .	De buigproef als volgt:				
		. . . . .	Op een aluminium strip (30 x 2,5 mm) moet de toe te passen primer en slurrylaagdikte van 2 mm worden aangebracht.				
		. . . . .	Uitvoering: buighoek 90° over een doorn van doorsnede 35 mm, uit te voeren bij de volgende				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	temperaturen: -15° C, 20° C en 45° C.				
		. . . . .	Hierbij mogen de proefstukken geen scheuren of				
		. . . . .	onthechtingen vertonen, bij -15° C zijn wel				
		. . . . .	scheuren maar geen onthechtingen toegestaan;				
		. . . . .	- De overtollige korrels van de slijtlaag moeten				
		. . . . .	worden verwijderd;				
		. . . . .	- vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
		. . . . .	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	bewerkings- of verwerkingsinrichting.				
		. . . . .	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				
108340	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmkankers in verhard beton.	st	48,00	N	
		. . . . .	Betreft : ankers t.b.v. bevestiging afdekplaten.				
		1.	Capsule-lijmanker:	st			48,00 L
		. . . . .	Materiaal: thermisch verzinkte draadeinden				
		. . . . .	voorzien van :				
		. . . . .	- moeren	st			48,00 L
		. . . . .	- stalen volgringen;	st			24,00 L
		. . . . .	- teflon volgringen:	st			24,00 L
		. . . . .	Kenmiddellijn: 12 mm				
		. . . . .	Lengte: 300 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .1. . . .	Diameter boorgat: 110 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 14 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		. . . . .9.	Lijmen met chemische ampullen	st			48,00 L
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
108350	431799	. . . . .	Transporteren en monteren afdekplaten	st	2,00	N	
		. . . . .	Het betreft het leveren van staal t.b.v.				
		. . . . .	afdekplaten.				
		. . . . .	Het betreft de producten van bestekspost 108320.				
		. . . . .	Tussen afdekplaat en verharding rubberstrippen	m			12,00 L
		. . . . .	aanbrengen 50 x 1 mm				
109		. . . . .	VOEG T.P.V. AS 9				
		. . . . .	Betreft : Voegprofiel t.p.v. rijbaan, fiets- en				
		. . . . .	voetpad.				
1091		. . . . .	<u>Sloop</u>				
109120	300301	. . . . .	Zagen verharding.	m	12,00	N	
		. . . . .	Betreft : asfalt verharding t.p.v. voetpad				
		1.	Asfaltverharding				
		.1.4. . . .	Zaagdiepte 50 mm				
109130	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding.	m2	12,00	N	
		. . . . .	Betreft : opbreken asfalt verharding t.p.v.				
		. . . . .	voetpad.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
109140	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	4,00	N	
		. . . . .	Betreft : opbreken trottoirbanden t.b.v.				
		. . . . .	verwijderen en aanbrengen voegovergang				
		3.	Inclusief steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm				
		.4.	Trottoirbanden 180/200 x 160 mm				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100220				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
109214	421122	.	.	.	.	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v. het voetpad .1.4. . . Bekisting met glad plaatmateriaal . . .1. . Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2		1,20	I
109215	421122	.	.	.	.	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v. dilatatie .1.4. . . Bekisting met glad plaatmateriaal . . .1. . Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2		2,50	I
109216	423199	.	.	.	.	Aanbrengen uitvullaag Betreft : aanbrengen mortel onderzijde van het voegprofiel. Mortel, geschikt voor zout belasting conform specificaties de leverancier van het voegprofiel.	dm3		630,00	L
109217	425203	1.	.	.	.	Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton. Capsule-lijmanker: Materiaal: thermisch verzinkt. Kenmiddellijn: 12 mm Lengte: 270 mm .3. . . . In gewapend beton Gaten maken met behulp van een hamerboor . .1. . . Diameter boorgat: 14 mm Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak9. Lijmen met chemische ampullen2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st st		144,00 144,00	I L
109218	479999	.	.	.	.	Aanbrengen Algeflex TX80 profiel Betreft : Aanbrengen Algaflex TX80 profiel inclusief slab of gelijkwaardig. Methode van aanbrengen conform voorschrift leverancier.	m		18,00	L
109219	423199	.	.	.	.	Aanbrengen balken Betreft : aanbrengen mortel naast het voegprofiel. Mortel, geschikt voor zout belasting conform specificaties de leverancier van het voegprofiel.	dm3		171,00	L
109220	314311	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft : aanbrengen trottoirbanden verwijderd volgens bestekspost Banden op maatmaken door middel van zagen. 9. Stellen met schraal beton en voorzien van rugvulling . .4. . . Profiel 180/200 x 160 mm	m m3	3,00 N		0,10 L
109230	314312	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft : opsluitband in voetpad // met de voegovergang t.b.v. grondkering. 9. Op hoogte stellen met schaalbeton . .4. . . Profiel 80 x 200 mm Profielen doormiddel van zagen op maat maken.	m m3 st	12,00 N		0,10 L 12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
109250	280201	. . . . . . . . . . . . . . . 1.7.2.5.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft : steenmengsel vrijgekomen bij bestekspost 109160. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 122120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	8,10 N		
109270	312811	. . . . . . . . . . 1.4.2.9.1	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 8,1 m² Betreft: voetpad Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: D3 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr. 109250	ton ton	1,10 N		1,10 L
109290	619999	. .	Afvoeren resterende materialen Betreft : zand, tegel en restanten van trottoirbanden die zijn verwijderd volgens de besteksposten beginnend met 1091 en niet verwerkt zijn bij besteksposten beginnend met 1092. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	EUR	N		
1093		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Staalconstructie</u>				
109310	434199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leveren staal t.b.v. afdekplaat Het betreft het leveren van staal t.b.v. de afdekplaten t.p.v. de voetpaden. Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310.	st st	2,00 N		2,00 L
109320	431699	. .	Fabriceren van afdekplaten Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310. Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken; De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	2,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
109330	569999	.	Aanbrengen slijtlaag	m2	4,00	N	
		.	Betreft : aanbrengen slijtlaag op afdekplaten				
		.	volgens bestekspost 109320.				
		.	Werkzaamheden				
		.	- Stralen : opruwen zinklaag;				
		.	- direct na het stralen aanbrengen:				
		.	- Staal : een hechtlaag op basis van epoxyhars				
		.	met een minimale laagdikte van 50 µm, (de keuze				
		.	van de laag in overleg met de slijtlaag-				
		.	leverancier);				
		.	- een 2-laags kunststofsysteem niet				
		.	gemodificeerd met koolteer van 4 kg/m2.				
		.	De slurry mag geen koolteer bevatten, maar de				
		.	basiscomponent hoeft geen epoxy te zijn.				
		.	- Het gehele oppervlak moet worden ingestrooid				
		.	met gecalcineerde bauxiet korrelgrootte 1 - 2 mm;				
		.	- de slijtlagen moeten worden aangebracht				
		.	volgens de NBD 10201 (eisen epoxy-slurry				
		.	slijtlagen, teervrij)				
		.	In aanvulling hierop wordt bepaald:				
		.	De slijtlagen moeten binnen de door de				
		.	leverancier gestelde randvoorwaarden worden				
		.	aangebracht;				
		.	- de slurrylaag moet bestand zijn tegen een				
		.	buigproef.				
		.	De buigproef als volgt:				
		.	Op een aluminium strip (30 x 2,5 mm) moet de toe				
		.	te passen primer en slurrylaagdikte van 2 mm				
		.	worden aangebracht.				
		.	Uitvoering: buighoek 90° over een doorn van				
		.	doorsnede 35 mm, uit te voeren bij de volgende				
		.	temperaturen: -15° C, 20° C en 45° C.				
		.	Hierbij mogen de proefstukken geen scheuren of				
		.	onthechtingen vertonen, bij -15° C zijn wel				
		.	scheuren maar geen onthechtingen toegestaan;				
		.	- De overtollige korrels van de slijtlaag moeten				
		.	worden verwijderd;				
		.	- vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
		.	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
		.	bewerkings- of verwerkingsinrichting.				
		.	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		.	zijn inbegrepen.				
109340	425203	.	Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.	st	48,00	N	
		.	Betreft : ankers t.b.v. bevestiging afdekplaten.				
		1.	Capsule-lijmanker:	st			48,00 L
		.	Materiaal: thermisch verzinkte draadeinden				
		.	voorzien van :				
		.	- moeren	st			48,00 L
		.	- stalen volgringen;	st			24,00 L
		.	- teflon volgringen:	st			24,00 L
		.	Kenmiddellijn: 12 mm				
		.	Lengte: 300 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		.	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		.1.	Diameter boorgat: 110 mm				
		.	Gemiddelde diepte boorgat: 14 mm				
		.	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		.9.	Lijmen met chemische ampullen	st			48,00 L
		.2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		.	drachtgever geen waarde te hebben				
109350	431799	.	Transporteren en monteren afdekplaten	st	2,00	N	
		.	Het betreft het leveren van staal t.b.v.				
		.	afdekplaten.				
		.	Het betreft de producten van bestekspost 109320.				
		.	Tussen afdekplaat en verharding rubberstrippen	m			12,00 L
		.	aanbrengen 50 x 1 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110			VOEG T.P.V. AS 10 Betreft : Voegprofiel t.p.v. rijbaan en fietspad.				
1101			<u>Sloop</u>				
110120	300301		Zagen verharding. Betreft : asfalt verharding t.p.v. voetpad 1. Asfaltverharding .1.4. Zaagdiepte 50 mm	m	3,50 N		
110130	307101		Opbreken asfaltverharding. Betreft : opbreken asfalt verharding t.p.v. voetpad. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2	3,50 N		
110140	307351		Opbreken betonbanden. Betreft : opbreken trottoirbanden t.b.v. verwijderen en aanbrengen voegovergang 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm .4. Trottoirbanden 180/200 x 160 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100220	m	4,00 N		
110160	307401		Verwijderen funderingslaag. Betreft het verwijderen van de funderingslaag onder de asfaltaag van het voetpad op de brug 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. Gemiddelde dikte 160 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100250.	m2	3,50 N		
110190	479999		Slopen bestaande Thorma-joint Betreft : Thorma-joint t.p.v. rijbaan, fiets- en voetpad Werkzaamheden omvatten uit : - Inzagen verharding / thormajoint. Zaagdiepte gemiddeld circa 110 mm; - sloop Thorma-joint incl. stalen plaat en rugvulling; - verwijderen hoekstalen t.b.v. opsluiten thormajoint t.p.v. voetpad. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	13,50 N		
1102			<u>Aanbrengen</u>				
110210	479999		Aanbrengen Algaflex-voegovergang Betreft : aanbrengen voegovergang. Werkzaamheden : - Aanbrengen stekken - Aanbrengen wapening; - Toepassen bekisting; - Aanbrengen uitvullaag; - Aanbrengen Algeflex profiel; - Aanbrengen balken;	m	13,50 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110211	425199	. . . . .	Voorbehandelen beton	m2		6,75	I
		. . . . .	Betreft : bewerken van het beton oppervlak, zodat				
		. . . . .	een zodanig schoon en ruwoppervlak ontstaat dat				
		. . . . .	de aanhechting tussen de bestaande beton en de				
		. . . . .	balk t.b.v. voegovergang is gegarandeerd.				
		. . . . .	Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
110212	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		272,00	I
		. . . . .	Betreft : stekken brugdek				
		9.	Stekken van geprofileerd staal:	st		272,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: FeB 500 HWL				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 10 mm				
		. . . . .	Lengte: 200 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .2. . . .	Diameter boorgat: kendiameter stek + 5 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 110 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak				
		. . .1. . .	Boorgat schoonblazen				
		. . . .1. .	Lijmen met krimparme lijm mortel op cementbasis	dm3		7,00	L
		. . . . .	- morteltype : 2 mm				
		. . . . .	- sterkteklasse : K30				
		. . . . .	- milieuklasse : XC4				
		. . . .2. .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
110213	422103	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.				
		2.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg		101,80	L
110214	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		1,20	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	het voetpad				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
110215	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		1,90	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	dilatatie				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
110216	423199	. . . . .	Aanbrengen uitvullaag				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel onderzijde van het				
		. . . . .	voegprofiel.				
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3		473,00	L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.				
110217	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankeers in verhard beton.	st		108,00	I
		1.	Capsule-lijmanker:	st		108,00	L
		. . . . .	Materiaal: thermisch verzinkt.				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 12 mm				
		. . . . .	Lengte: 270 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .1. . . .	Diameter boorgat: 14 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		. . . .9. .	Lijmen met chemische ampullen	st		108,00	L
		. . . .2. .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
110218	479999	. . . . .	Aanbrengen Algeflex TX80 profiel	m		13,50	L
		. . . . .	Betreft : Aanbrengen Algeflex TX80 profiel				
		. . . . .	inclusief slab of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Methode van aanbrengen conform voorschrift				
		. . . . .	leverancier.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
110219	423199	. . . . .	Aanbrengen balken				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel naast het				
		. . . . .	voegprofiel.				
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3			128,00 L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.				
110220	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00 N		
		. . . . .	Betreft : aanbrengen trottoirbanden verwijderd				
		. . . . .	volgens bestekspost .				
		. . . . .	Banden op maatmaken door middel van zagen.				
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van	m3			0,10 L
		. . . . .	rugvulling				
		. .4. . . .	Profiel 180/200 x 160 mm				
110230	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3,50 N		
		. . . . .	Betreft : opsluitband in voetpad // met de				
		. . . . .	voegovergang t.b.v. grondkering.				
		9.	Op hoogte stellen met schaalbeton	m3			0,10 L
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			4,00 L
		. . . . .	Profielen doormiddel van zagen op maat maken.				
110250	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	2,30 N		
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Betreft : steenmengsel vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspost 110160.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag-				
		. . . . .	dikte 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			0,60 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .5. .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
		. . . . .	122120				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
110270	312811	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	0,30 N		
		. . . . .	Totaal 2,3 m²				
		. . . . .	Betreft: voetpad				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			0,30 L
		.4.	Mengseleigenschappen: D3				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .1	Op een ondergrond, die is voorbereid volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 110250				
110290	619999	. . . . .	Afvoeren resterende materialen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft : zand, tegel en restanten van				
		. . . . .	trottoirbanden die zijn verwijderd volgens de				
		. . . . .	besteksposten beginnend met 1101 en niet verwerkt				
		. . . . .	zijn bij besteksposten beginnend met 1102.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1103		. . . . .	<u>Staalconstructie</u>				
110310	434199	. . . . .	Leveren staal t.b.v. afdekplaat	st	2,00 N		
		. . . . .	Het betreft het leveren van staal t.b.v. de	st			2,00 L
		. . . . .	afdekplaten t.p.v. de voetpaden.				
		. . . . .	Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en				
		. . . . .	nader uitwerking volgens bestekpost 811310.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
110320	431699	.	.	.	.	Fabriceren van afdekplaten	st	2,00	N	
		.	.	.	.	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het				
		.	.	.	.	samenstellen door middel van lasverbindingen en/of				
		.	.	.	.	mechanische verbindingen en het conserveren				
		.	.	.	.	Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en				
		.	.	.	.	nader uitwerking volgens bestekpost 811310.				
		.	.	.	.	Conserveringssysteem:				
		.	.	.	.	- Thermisch verzinken;				
		.	.	.	.	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		.	.	.	.	zijn inbegrepen.				
110330	569999	.	.	.	.	Aanbrengen slijtlaag	m2	1,10	N	
		.	.	.	.	Betreft : aanbrengen slijtlaag op afdekplaten				
		.	.	.	.	volgens bestekspost 110320.				
		.	.	.	.	Werkzaamheden				
		.	.	.	.	- Stralen : opruwen zinklaag;				
		.	.	.	.	- direct na het stralen aanbrengen:				
		.	.	.	.	- Staal : een hechtlaag op basis van epoxyhars				
		.	.	.	.	met een minimale laagdikte van 50 µm, (de keuze				
		.	.	.	.	van de laag in overleg met de slijtlaag-				
		.	.	.	.	leverancier);				
		.	.	.	.	- een 2-laags kunststofsysteem niet				
		.	.	.	.	gemodificeerd met koolteer van 4 kg/m2.				
		.	.	.	.	De slurry mag geen koolteer bevatten, maar de				
		.	.	.	.	basiscomponent hoeft geen epoxy te zijn.				
		.	.	.	.	- Het gehele oppervlak moet worden ingestrooid				
		.	.	.	.	met gecalcineerde bauxiet korrelgrootte 1 - 2 mm;				
		.	.	.	.	- de slijtlagen moeten worden aangebracht				
		.	.	.	.	volgens de NBD 10201 (eisen epoxy-slurry				
		.	.	.	.	slijtlagen, teervrij)				
		.	.	.	.	In aanvulling hierop wordt bepaald:				
		.	.	.	.	De slijtlagen moeten binnen de door de				
		.	.	.	.	leverancier gestelde randvoorwaarden worden				
		.	.	.	.	aangebracht;				
		.	.	.	.	- de slurrylaag moet bestand zijn tegen een				
		.	.	.	.	buigproef.				
		.	.	.	.	De buigproef als volgt:				
		.	.	.	.	Op een aluminium strip (30 x 2,5 mm) moet de toe				
		.	.	.	.	te passen primer en slurrylaagdikte van 2 mm				
		.	.	.	.	worden aangebracht.				
		.	.	.	.	Uitvoering: buighoek 90° over een doorn van				
		.	.	.	.	doorsnede 35 mm, uit te voeren bij de volgende				
		.	.	.	.	temperaturen: -15° C, 20° C en 45° C.				
		.	.	.	.	Hierbij mogen de proefstukken geen scheuren of				
		.	.	.	.	onthechtingen vertonen, bij -15° C zijn wel				
		.	.	.	.	scheuren maar geen onthechtingen toegestaan;				
		.	.	.	.	- De overtollige korrels van de slijtlaag moeten				
		.	.	.	.	worden verwijderd;				
		.	.	.	.	- vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en				
		.	.	.	.	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
		.	.	.	.	bewerkings- of verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		.	.	.	.	zijn inbegrepen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110340	425203	.	Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.	st	14,00	N	
		.	Betreft : ankers t.b.v. bevestiging afdekplaten.				
		1.	Capsule-lijmanker:	st			14,00 L
		.	Materiaal: thermisch verzinkte draadeinden				
		.	voorzien van :				
		.	- moeren	st			14,00 L
		.	- stalen volgringen;	st			7,00 L
		.	- teflon volgringen:	st			7,00 L
		.	Kenmiddellijn: 12 mm				
		.	Lengte: 300 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		.	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		.1.	Diameter boorgat: 110 mm				
		.	Gemiddelde diepte boorgat: 14 mm				
		.	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		.9.	Lijmen met chemische ampullen	st			14,00 L
		.2.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		.	drachtgever geen waarde te hebben				
110350	431799	.	Transporteren en monteren afdekplaten	st	2,00	N	
		.	Het betreft het leveren van staal t.b.v.				
		.	afdekplaten.				
		.	Het betreft de producten van bestekspost 110320.				
		.	Tussen afdekplaat en verharding rubberstrippen	m			3,40 L
		.	aanbrengen 50 x 1 mm				
116		.	VOEG T.P.V. AS 16				
		.	Betreft : Voegprofiel t.p.v. rijbaan en fietspad.				
1161		.	<u>Sloop</u>				
116120	300301	.	Zagen verharding.	m	5,80	N	
		.	Betreft : asfalt verharding t.p.v. voetpad				
		1.	Asfaltverharding				
		.1.4.	Zaagdiepte 50 mm				
116130	307101	.	Opbreken asfaltverharding.	m2	5,80	N	
		.	Betreft : opbreken asfalt verharding t.p.v.				
		.	fietspad.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		.7.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		.	drachtgever geen waarde te hebben				
116140	307351	.	Opbreken betonbanden.	m	4,00	N	
		.	Betreft : opbreken trottoirbanden t.b.v.				
		.	verwijderen en aanbrengen voegovergang				
		3.	Inclusief steunrug				
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm				
		.4.	Trottoirbanden 180/200 x 160 mm				
		.1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100220				
116160	307401	.	Verwijderen funderingslaag.	m2	5,80	N	
		.	Betreft het verwijderen van de funderingslaag				
		.	onder de asfaltlaag van het voetpad op de brug				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	Gemiddelde dikte 160 mm				
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100250.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116190	479999	. . . . .	Slopen bestaande Thorma-joint	m	14,70	N	
		. . . . .	Betreft : Thorma-joint t.p.v. rijbaan, fiets- en				
		. . . . .	voetpad				
		. . . . .	Werkzaamheden omvatten uit :				
		. . . . .	- Inzagen verharding / thormajoint. Zaagdiepte	m			29,40 I
		. . . . .	gemiddeld circa 110 mm;				
		. . . . .	- sloop Thorma-joint incl. stalen plaat en	m			14,70 I
		. . . . .	rugvulling;				
		. . . . .	- verwijderen hoekstalen t.b.v. opsluiten	m			5,80 I
		. . . . .	thormajoint t.p.v. voetpad.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben				
1162		. . . . .	<u>Aanbrengen</u>				
						
116210	479999	. . . . .	Aanbrengen Algaflex-voegovergang	m	14,70	N	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen voegovergang.				
		. . . . .	Werkzaamheden :				
		. . . . .	- Aanbrengen stekken				
		. . . . .	- Aanbrengen wapening;				
		. . . . .	- Toepassen bekisting;				
		. . . . .	- Aanbrengen uitvullaag;				
		. . . . .	- Aanbrengen Algeflex profiel;				
		. . . . .	- Aanbrengen balken;				
116211	425199	. . . . .	Voorbehandelen beton	m2			7,35 I
		. . . . .	Betreft : bewerken van het beton oppervlak, zodat				
		. . . . .	een zodanig schoon en ruwoppervlak ontstaat dat				
		. . . . .	de aanhechting tussen de bestaande beton en de				
		. . . . .	balk t.b.v. voegovergang is gegarandeerd.				
		. . . . .	Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
116212	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			296,00 I
		. . . . .	Betreft : stekken brugdek				
		9.	Stekken van geprofileerd staal:	st			296,00 L
		. . . . .	Kwaliteit: FeB 500 HWL				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 10 mm				
		. . . . .	Lengte: 200 mm				
		.3.	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .2. . . .	Diameter boorgat: kendiameter stek + 5 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 110 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak				
		. . .1. . .	Boorgat schoonblazen				
		. . . .1. .	Lijmen met krimparme lijm mortel op cementbasis	dm3			7,60 L
		. . . . .	- morteltype : 2 mm				
		. . . . .	- sterkteklasse : K30				
		. . . . .	- milieuklasse : XC4				
		. . . .2. .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
116213	422103	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.				
		2.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg			110,90 L
116214	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2			1,20 I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	het voetpad				
		.1.4. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
116215	421122	. . . . .. . . . .. . . . ..1.4.1. .	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v. dilatatie Bekisting met glad plaatmateriaal Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2			2,10 I
116216	423199	. .	Aanbrengen uitvullaag Betreft : aanbrengen mortel onderzijde van het voegprofiel. Mortel, geschikt voor zout belasting conform specificaties de leverancier van het voegprofiel.	dm3			515,00 L
116217	425203	. . . . . 1. .3.1.9.2.	Aanbrengen van korte lijmkankers in verhard beton. Capsule-lijmanker: Materiaal: thermisch verzinkt. Kenmiddellijn: 12 mm Lengte: 270 mm In gewapend beton Gaten maken met behulp van een hamerboor Diameter boorgat: 14 mm Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak Lijmen met chemische ampullen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st st			118,00 I 118,00 L
116218	479999	. .	Aanbrengen Algeflex TX80 profiel Betreft : Aanbrengen Algaflex TX80 profiel inclusief slab of gelijkwaardig. Methode van aanbrengen conform voorschrift leverancier.	m			14,70 L
116219	423199	. .	Aanbrengen balken Betreft : aanbrengen mortel naast het voegprofiel. Mortel, geschikt voor zout belasting conform specificaties de leverancier van het voegprofiel.	dm3			139,00 L
116220	314311	. . . . . . . . . . . . . . . 9.4.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft : aanbrengen trottoirbanden verwijderd volgens bestekspost . Banden op maatmaken door middel van zagen. Stellen met schraal beton en voorzien van rugvulling Profiel 180/200 x 160 mm	m m3	3,00 N		0,10 L
116230	314312	. . . . . . . . . . . . . . . 9.4.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft : opsluitband in voetpad // met de voegovergang t.b.v. grondkering. Op hoogte stellen met schaalbeton Profiel 80 x 200 mm Profielen doormiddel van zagen op maat maken.	m m3 st	5,80 N		0,10 L 6,00 L
116250	280201	. . . . . . . . . . . . . . . 1.7.2.5.1.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft : steenmengsel vrijgekomen bij bestekspost 116160. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 122120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	3,90 N		1,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
116270	312811	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	0,50 N	
		. . . . .	Totaal 3,9 m²			
		. . . . .	Betreft: voetpad			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		0,50 L
		.4.	Mengseleigenschappen: D3			
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .9. . .	Laagdikte 30 mm			
		. . . . .1	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 116250			
					
116290	619999	. . . . .	Afvoeren resterende materialen	EUR	N	
		. . . . .	Betreft : zand, tegel en restanten van trottoirbanden die zijn verwijderd volgens de besteksposten beginnend met 1161 en niet verwerkt zijn bij besteksposten beginnend met 1162.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.			
					
1163		. . . . .	<u>Staalconstructie</u>			
					
116310	434199	. . . . .	Leveren staal t.b.v. afdekplaat	st	2,00 N	
		. . . . .	Het betreft het leveren van staal t.b.v. de afdekplaten t.p.v. de voetpaden.	st		2,00 L
		. . . . .	Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310.			
					
116320	431699	. . . . .	Fabriceren van afdekplaten	st	2,00 N	
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310.			
		. . . . .	Conserveringssysteem:			
		. . . . .	- Thermisch verzinken;			
		. . . . .	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.			
					
116330	569999	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag	m2	2,00 N	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen slijtlaag op afdekplaten volgens bestekspost 116320.			
		. . . . .	Werkzaamheden			
		. . . . .	- Stralen : opruwen zinklaag;			
		. . . . .	- direct na het stralen aanbrengen:			
		. . . . .	- Staal : een hechtlaag op basis van epoxyhars met een minimale laagdikte van 50 µm, (de keuze van de laag in overleg met de slijtlaag-leverancier);			
		. . . . .	- een 2-laags kunststofstelsel niet gemodificeerd met koolteer van 4 kg/m².			
		. . . . .	De slurry mag geen koolteer bevatten, maar de basiscomponent hoeft geen epoxy te zijn.			
		. . . . .	- Het gehele oppervlak moet worden ingestrooid met gecalcineerde bauxiet korrelgrootte 1 - 2 mm;			
		. . . . .	- de slijtlagen moeten worden aangebracht volgens de NBD 10201 (eisen epoxy-slurry slijtlagen, teevrij)			
		. . . . .	In aanvulling hierop wordt bepaald:			
		. . . . .	De slijtlagen moeten binnen de door de leverancier gestelde randvoorwaarden worden aangebracht;			
		. . . . .	- de slurrylaag moet bestand zijn tegen een buigproef.			
		. . . . .	De buigproef als volgt:			
		. . . . .	Op een aluminium strip (30 x 2,5 mm) moet de toe te passen primer en slurrylaagdikte van 2 mm worden aangebracht.			
		. . . . .	Uitvoering: buighoek 90° over een doorn van doorsnede 35 mm, uit te voeren bij de volgende			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
			temperaturen: -15° C, 20° C en 45° C. Hierbij mogen de proefstukken geen scheuren of onthechtingen vertonen, bij -15° C zijn wel scheuren maar geen onthechtingen toegestaan; - De overtollige korrels van de slijtlaag moeten worden verwijderd; - vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
116340	425203		Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton. Betreft : ankers t.b.v. bevestiging afdekplaten.	st	24,00	N	
		1.	Capsule-lijmanker: Materiaal: thermisch verzinkte draadeinden voorzien van : - moeren - stalen volgringen; - teflon volgringen: Kenmiddellijn: 12 mm Lengte: 300 mm	st st st			24,00 L 24,00 L 12,00 L 12,00 L
		.3.	In gewapend beton Gaten maken met behulp van een hamerboor Diameter boorgat: 110 mm Gemiddelde diepte boorgat: 14 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		.9.	Lijmen met chemische ampullen	st			24,00 L
		.2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
116350	431799		Transporteren en monteren afdekplaten Het betreft het leveren van staal t.b.v. afdekplaten. Het betreft de producten van bestekspost 116320. Tussen afdekplaat en verharding rubberstrippen aanbrengen 50 x 1 mm	st m	2,00	N	5,80 L
122			VOEG T.P.V. AS 22 Betreft : Voegprofiel t.p.v. rijbaan en fietspad.				
1221			<u>Sloop</u>				
122120	300301		Zagen verharding. Betreft : asfalt verharding t.p.v. voetpad	m	3,50	N	
		1.	Asfaltverharding Zaagdiepte 50 mm				
122130	307101		Opbreken asfaltverharding. Betreft : opbreken asfalt verharding t.p.v. voetpad. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,05 m	m2	3,50	N	
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
122140	307351		Opbreken betonbanden. Betreft : opbreken trottoirbanden t.b.v. verwijderen en aanbrengen voegovergang Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm Trottoirbanden 180/200 x 160 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100220	m	4,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122160	307401	.	.	Verwijderen funderingslaag. Betreft het verwijderen van de funderingslaag onder de asfaltlaag van het voetpad op de brug Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 160 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens 100250.	m2	3,50	N	
122190	479999	.	.	Slopen bestaande Thorma-joint Betreft : Thorma-joint t.p.v. rijbaan, fiets- en voetpad Werkzaamheden omvatten uit : - Inzagen verharding / thormajoint. Zaagdiepte gemiddeld circa 110 mm; - sloop Thorma-joint incl. stalen plaat en rugvulling; - verwijderen hoekstalen t.b.v. opsluiten thormajoint t.p.v. voetpad. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	13,50	N	
1222		.	.	<u>Aanbrengen</u>				
122210	479999	.	.	Aanbrengen Algaflex-voegovergang Betreft : aanbrengen voegovergang. Werkzaamheden : - Aanbrengen stekken - Aanbrengen wapening; - Toepassen bekisting; - Aanbrengen uitvullaag; - Aanbrengen Algeflex profiel; - Aanbrengen balken;	m	13,50	N	
122211	425199	.	.	Voorbehandelen beton Betreft : bewerken van het beton oppervlak, zodat een zodanig schoon en ruwoppervlak ontstaat dat de aanhechting tussen de bestaande beton en de balk t.b.v. voegovergang is gegarandeerd. Uitvoeringsmethode ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2			6,75 I
122212	425201	.	.	Aanbrengen van stekken in verhard beton. Betreft : stekken brugdek 9. Stekken van geprofileerd staal: Kwaliteit: FeB 500 HWL Kenmiddellijn: 10 mm Lengte: 200 mm .3. In gewapend beton Gaten maken met behulp van een hamerboor .2. Diameter boorgat: kendiameter stek + 5 mm Gemiddelde diepte boorgat: 110 mm Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak .1. Boorgat schoonblazen .1. Lijmen met krimparme lijm mortel op cementbasis - morteltype : 2 mm - sterkteklasse : K30 - milieuklasse : XC4 .2. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st			272,00 I
		.	.		st			272,00 L
		.	.		dm3			7,00 L
122213	422103	.	.	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm. 2. Staalkwaliteit FeB 500 HWL	kg			101,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122214	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		1,20	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	het voetpad				
		.1.4. . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
						
122215	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		1,90	I
		. . . . .	Betreft : bekisting t.b.v. voegovergang t.p.v.				
		. . . . .	dilatatie				
		.1.4. . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		. . .1. .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
						
122216	423199	. . . . .	Aanbrengen uitvullaag				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel onderzijde van het				
		. . . . .	voegprofiel.				
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3		473,00	L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.				
						
122217	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.	st		108,00	I
		1.	Capsule-lijmanker:	st		108,00	L
		. . . . .	Materiaal: thermisch verzinkt.				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 12 mm				
		. . . . .	Lengte: 270 mm				
		.3. . . .	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .1. . .	Diameter boorgat: 14 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm				
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		. . . .9.	Lijmen met chemische ampullen	st		108,00	L
		. . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
						
122218	479999	. . . . .	Aanbrengen Algeflex TX80 profiel				
		. . . . .	Betreft : Aanbrengen Algaflex TX80 profiel	m		13,50	L
		. . . . .	inclusief slab of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Methode van aanbrengen conform voorschrift				
		. . . . .	leverancier.				
						
122219	423199	. . . . .	Aanbrengen balken				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel naast het				
		. . . . .	voegprofiel.				
		. . . . .	Mortel, geschikt voor zout belasting conform	dm3		128,00	L
		. . . . .	specificaties de leverancier van het voegprofiel.				
						
122220	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00 N		
		. . . . .	Betreft : aanbrengen trottoirbanden verwijderd				
		. . . . .	volgens bestekspost .				
		. . . . .	Banden op maatmaken door middel van zagen.				
		9.	Stellen met schraal beton en voorzien van	m3		0,10	L
		. . . . .	rugvulling				
		. .4. . .	Profiel 180/200 x 160 mm				
						
122230	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3,50 N		
		. . . . .	Betreft : opsluitband in voetpad // met de				
		. . . . .	voegovergang t.b.v. grondkering.				
		9.	Op hoogte stellen met schaalbeton	m3		0,10	L
		. .4. . .	Profiel 80 x 200 mm	st		4,00	L
		. . . . .	Profielen doormiddel van zagen op maat maken.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122250	280201	. . . . . . . . . . . . . . . 1.7.2.5.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft : steenmengsel vrijgekomen bij bestekspost 122160. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 122120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2,30 N		
122270	312811	. . . . . . . . . . 1.4.2.9.1	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 2,3 m² Betreft: voetpad Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: D3 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr. 122250	ton ton	0,30 N		0,60 L 0,30 L
122290	619999	. .	Afvoeren resterende materialen Betreft : zand, tegel en restanten van trottoirbanden die zijn verwijderd volgens de besteksposten beginnend met 1221 en niet verwerkt zijn bij besteksposten beginnend met 1222. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	EUR	N		
1223		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Staalconstructie</u>				
122310	434199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leveren staal t.b.v. afdekplaat Het betreft het leveren van staal t.b.v. de afdekplaten t.p.v. de voetpaden. Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310.	st st	2,00 N		2,00 L
122320	431699	. .	Fabriceren van afdekplaten Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren Overeenkomstig tekening LH12C020-S-BT-001 en nader uitwerking volgens bestekpost 811310. Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken; De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	2,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			BETONREPARATIES				
200110	426101	. . . . . . . . . . . . . . . 1.3.2.1	Verwijderen van beton. Betreft : verwijderen van (loszittende) beton t.p.v. de onderzijde van de balk t.p.v. as 16. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepas- sing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	4,00	V	
200120	426301	. 1.2.1	Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft : vrijkomende wapening na ter plaatse van de wijderende loszittende beton volgens bestekspost 200120 en ter plaatse van overige delen zonder betondekking Situering : onderzijde balk t.p.v. as 16. Reinigen overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepas- sing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	4,00	V	
200210	426401	. 3.2.	Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft : de onderzijde van de balk t.p.v. as 16. Milieuklasse 3 Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: R2 Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m2	4,00	V	
				dm3			200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3		. . . . .	REINIGEN CONSTRUCTIE				
303110	425199	. . . . .	Reinigen beton/metselwerk	m2	30,00	V	
		. . . . .	Betreft : het doormiddel van hogedruk water				
		. . . . .	ontdoen van het beton/metselwerk t.p.v. de				
		. . . . .	oplegging van vuil en kalkuitbloeding.				
		. . . . .	Situering : onderzijde betondek en pijlerwand				
		. . . . .	t.p.v. driehoekspijler				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
316110	425199	. . . . .	Reinigen beton	m2	40,00	V	
		. . . . .	Betreft : het doormiddel van hogedruk water				
		. . . . .	ontdoen van het beton/metselwerk t.p.v. de				
		. . . . .	oplegging van vuil en kalkuitbloeding.				
		. . . . .	Situering : onderzijde betondek en onderslagbalk				
		. . . . .	t.p.v. as 16.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
322110	425199	. . . . .	Reinigen beton/metselwerk	m2	20,00	V	
		. . . . .	Betreft : het doormiddel van hogedruk water				
		. . . . .	ontdoen van het beton/metselwerk t.p.v. de				
		. . . . .	oplegging van vuil en kalkuitbloeding.				
		. . . . .	Situering : onderzijde betondek en pijlerwand				
		. . . . .	t.p.v. as 22.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN ALGEMENE AARD			
81			ENGINEERING			
811110	619999		Inmeten bestaande situatie Betreft : inmeten bestaande situatie t.b.v. bepaling exacte afmetingen van de afdekplaten.	EUR		N
811210	619999		Opstellen werkplan Betreft : opstellen werkplan m.b.t. - fabricage afdekplaten; - verwijderen en aanbrengen voegovergangen. Werkplan ter acceptatie indien bij de directie minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N
811310	619999		Engineering afdekplaten Betreft : nader uitwerken van de stalen afdekplaten op basis van het principe weergegeven op tekening LH12C020-S-BT-001 (Werk)tekeningen ter acceptatie indien bij de directie minimaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N
82			VERKEERSMAATREGELEN Voorzieningen voor en gedurende het gehele werk alsmede tijdelijke afzettingen ter goedkeuring van de directie.			
8201			<u>Algemeen</u>			
820110	620399		Opstellen van verkeersmaatregelenplan-uitvoering. Betreft het opstellen van een verkeersmaat- regelenplan-uitvoering t.b.v. alle uit te voeren verkeersmaatregelen (voor- aankondiging, afzettingen en omleidingen) inclusief aanvragen Tijdelijke VerkeersMaatregel. Het plan dient te voldoen aan de eisen gesteld in Verkeersplan Rozenlaanviaduct en de CROW-publicatie 96b. Het plan dient o.a. te bestaan uit: - tekeningen (schaal 1:500, overzicht 1:2000 met verkeersmaatregelen en omleidingroutes in de verschillende fasen. de aannemer dient middels dit plan een Tijdelijke VerkeersMaatregel aanvragen bij de werf. Er dient rekening te houden met een beoordelingstijd van 3 weken door de directie. Van het plan plus de aanvraag van de TVM dient (gelijktijdig met indiening bij de werf) een afschrift te worden ingediend bij de directie.	EUR		N
8202			<u>Verkeersmaatregelen</u> De werkzaamheden (verkeersmaatregelen) dienen uitgevoerd te worden door een daartoe bevoegde aannemer.			
820210	620399		Toepassen vooraankondiging Betreft: het aanbrengen, onderhouden en opruimen van vooraankondigingsborden werkzaamheden Tijdstip: 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden Achtergrondkleur borden: retroreflecterend geel. Tekst en locatie op aanwijzing van 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				
820220	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes	EUR		N
		. . . . .	Tijdvak: 4 weken			
		. . . . .	Betreft: omleiding van verkeer conform het			
		. . . . .	gestelde in het verkeersplan.			
		. . . . .	Omleidingstekeningen ter goedkeuring van de			
		. . . . .	directie.			
		. . . . .	Incl. aanbrengen, huur, transport en verwijderen			
		. . . . .	van borden c.q. verwijzingen			
		. . . . .	Rekening houdend met alle kruisende wegen /			
		. . . . .	straten die in de omleiding zitten			
820230	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van:			
		. . . . .	Tijdvak: 3 weken			
		. . . . .	Betreft: volledige afzetting van 2 rijstroken			
		. . . . .	(beide rijrichtingen) voor het wegverkeer.			
		. . . . .	Passage fiets en voetverkeer moet plaatsvinden.			
		. . . . .	Rekening houden met bereikbaarheid nooddiensten.			
		. . . . .	Incl. aanbrengen, huur, onderhoud, transport en			
		. . . . .	verwijderen van de verkeersmaatregelen			
		9.	Volledige afzetting incl. toeleidende			
		. . . . .	voorsorteervakken met stationaire afzetting			
		. . . . .	volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b			
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
		. . . . .	Vwui = 50 km/h			
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	STAARTPOSTEN				
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	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.				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	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.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te				
		. . . . .	zijn verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
		. . . . .	toestand brengen				
95		. . . . .	STELPOSTEN				
950110	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9.	Betonreparaties en - injecties				
						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk 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.

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 Gedurende het werk mogen tijdens werkuren losliggende materialen niet onbeheerd blijven. Buiten werkuren mogen zich in het werkgebied en de omgeving ervan geen losliggende materialen bevinden.
- 02 Lichte materialen welke zich in, op en nabij het werk bevinden dienen te worden opgeslagen in deugdelijk afgesloten containers.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 19 lid 1 en paragraaf 40 lid 3 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer 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. Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van besteksadministratie dient, zowel schriftelijk als digitaal middels E-mail plaats te vinden.
- 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;

HFD PAR ART LID

- 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 subtotalen 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."), voorzien van een Voorblad P.V., waarvan het format als bijlage is bijgevoegd bij dit bestek, dient alsdan door de aannemer 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 som van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie.
- Het Voorblad "P.V." moet naast de aannemer mede door en/of vanwege de directie worden ondertekend. Na ondertekening door de aannemer dient de aannemer een kopie van de "P.V.", inclusief het Voorblad P.V., aan de directie ter beschikking te stellen.
- Na controle en medeondertekening ontvangt de aannemer een kopie van de ondertekende "PV" retour, welke gevoegd moet worden bij de in te dienen declaratie. Zonder genoemde bijlage geldt de declaratie als niet in goede orde ontvangen en zal geen betaling plaatsvinden.
- 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 de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten. 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 Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van de productieverantwoording en bijbehorende administratieve gegevens als genoemd in de leden 04 en 05 dient, zowel schriftelijk als digitaal middels E-mail plaats te vinden.
- 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 BESTANDDELEN

- 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

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 "Productgroep Civiele constructies", in tweevoud indienen bij:
- Gemeente 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 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 zal uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.

HFD PAR ART LID

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 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.

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 OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN**

- 01 Alle voor de uitvoering van het werk benodigde vergunningen dienen door de aannemer, op zijn kosten, worden aangevraagd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

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.
Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 02 Bij de uitvoering van het werk de overlast in de buitenruimte voor het verkeer beperken. Bij werkzaamheden in de gemeente Rotterdam dient de wijze van uitvoeren in overeenstemming te zijn met de "De tien spelregels van de weg", tien afspraken die de overlast tijdens werkzaamheden voor het verkeer moeten beperken. Verwezen wordt naar www.rotterdam.nl (www.rotterdam.nl/regelsvandeweg).

01 12 06 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENSTEN

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.

Indien het hier bedoelde object

- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
- of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
- of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;

dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.

De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 10,00 m te zijn.

Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.

- 04 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45).

Indien het hier bedoelde object

- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
- of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ont- vluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;
- of een object met een permanent karakter betreft, zoals bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;

dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).

De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.

- 05 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

HFD PAR ART LID

01 12 08 VOORZIENINGEN IN VERBAND MET VERKEER TE LAND

- 01 De voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 1989 dienen te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, 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 ALGEMEEN

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, dient een algemeen tijdschema, zoals bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V 1989 geleverd te worden. 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 e.d.;
 - controle perioden van gedetailleerde werkplannen, 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;
 - de momenten waarop de verkeersmaatregelen ver / geplaatst;
 - de uiterste opleverdatum gehele werk.
- 03 De aannemer dient bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening te houden met het volgende:
- gestelde in het verkeersmaatregelen;
- Tevens dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema rekening te houden met de in het bestek vermelde beoordelingsdelings- en/of goedkeuringsperioden van gevraagde tekeningen, berekeningen, monsters e.d.en de door de aannemer uit te voeren keuringen.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- werkplan volgens bestekspost 811210;
 - verkeersplan volgens bestekspost 820110.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 In verband met artikel 01.14.04 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"
- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen t.b.v. kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen t.b.v. gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Metselstenen;
 - Geprefabriceerde materialen i.v.m. straatwerk, zoals Betonstraatstenen, Tegels, Opsluitbanden en dergelijke;
 - GVC (GlasVezelCement-)schoeidelen;
 - Perkoenpalen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 15 GARANTIE**01 15 01 ALGEMEEN, GARANTIEVERKLARING**

- 02 In aansluiting op paragraaf 22, lid 1 van de U.A.V. 1989 vervalt het gestelde in de leden 2, 3 en 4 en wordt dit vervangen door het gestelde in de hierna volgende leden 2, 3 en 4:
- 03 Met betrekking tot een onderdeel van het werk waarvoor een garantie wordt verlangd, dient van dat onderdeel een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden inhoudende:
- a. 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;
 - b. 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.
- 04 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

HFD PAR ART LID

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 aannemingssom in te houden.

- 05 Indien een garantieverklaring als bedoeld in par. 22 in 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.

- 06 De onderdelen waarvoor garantie worden gevraagd en de bijbehorende garantieperiodes zijn :

- voegconstructies : 10 jaar;
- conservering : 5 jaar;
- betonreparaties : 10 jaar.

- 07 Voor de garantieverklaringen geldt dat deze niet afbouwend is.

- 08 Ten aanzien van de onderdelen waarvoor een garantieverklaring wordt gevraagd, is de aannemer gehouden tot betaling aan zijn onderaannemers of leveranciers 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 aannemingssom in te houden.
In de laatste regel van paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 1989 moet na "zo spoedig mogelijk" worden tussengevoegd: "doch in ieder geval binnen een door de directie te stellen tijd".

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING

- 01 In afwijking van artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2005 sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af.

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.

- 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

HFD PAR ART LID

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 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 04 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.
- 05 TEERHOUDENDE MATERIALEN
De uit het werk komende partij teerhoudende materialen (betreffende de totale hoeveelheid volgens dit bestek) voor de thermische bewerking dient rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor de thermische verwijdering van teer uit de keten, als bedoeld in de Wet Milieubeheer, ter keuze van de aannemer.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Op het bewijs van ontvangst, behorend bij vrijgekomen materialen waarvan de acceptatietarieven dienen te worden verrekend, moeten de acceptatietarieven zijn vermeld.
- 03 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.
- 04 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.

01 17 07 VERREKENING VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 04 Acceptatietarieven komen alleen voor verrekening in aanmerking in die gevallen dat dat in het bestek nadrukkelijk is vermeld dat de acceptatie kosten worden verrekend middels een stelpost. In alle gevallen dat hier niet aan wordt voldaan en in alle overige gevallen worden acceptatietarieven niet verrekend.

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 vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
De aannemer verstrekt een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase, aan de in artikel 01.19.02 lid 03 bedoelde, door de nevenaannemer aangestelde, coördinerende coördinator(en) uitvoeringsfase.
- 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 19 05 BELEIDSREGELS ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw.
Met invulling van en verwijzend naar worden genoemd: elementen zwaarder dan 40 kg/st mogen niet handmatig worden verwerkt, elementen lichter dan 40 kg/st mogen alleen handmatig worden verwerkt, indien per persoon niet meer dan 25 kg wordt getild.

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 honderd euro(€ 100,-) 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.

01 22 02 KETENAANSPRAKELIJKH. / VREEMDELINGENARB. /ARB OMST.

- 01 KETENAANSPRAKELIJKHEID
Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.

- 02 VERKLARING OMTRENT BETALINGSGEDRAG

HFD PAR ART LID

De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.

03 ONDERAANNEMERS/PERSONEEL VAN DERDEN

De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).

04 AFDRACHT PREMIES, SOCIALE VERZEKERINGEN EN LOONBELASTING

De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

05 VREEMDELINGENARBEID / ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet.

In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:

- zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
- de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
- elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
- voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
- op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.

06 VRIJWARING

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).

De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever.

Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

HFD PAR ART LID

01 23 01 ALGEMEEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door :
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 25 COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING**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 gevalideerde software.
De wijze van uitwisselen van informatie zal voorafgaand aan de uitvoering door de directie nader worden aangegeven en waar nodig nader worden vastgelegd. Indien de directie heeft verzuimd om de wijze van uitwisseling van informatie aan te geven zal de aannemer hier om verzoeken.

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 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 de Rijksdienst van Wegverkeer (RDW) gecertificeerd roetfilter volgens de typegoedkeuringslijst van Agentschap NL; 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 directie zal hiervan de besprekingsverslagen opstellen.
- 02 Het aanbieden van de besprekingsverslagen zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

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 aannemingssom.
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 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de directie geen weekrapporten, maar een dagboek bijhouden, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de directie 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.

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 honderd euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

11 SLOOPWERK**11 02 EISEN EN UITVOERING SLOOPWERK, ALGEMEEN****11 02 02 UITVOERING SLOOPWERK, ALGEMEEN**

- 01 Gedurende het werk mogen tijdens werkuren losliggende materialen niet onbeheerd blijven. Buiten werkuren mogen zich in het werkgebied en de omgeving ervan geen losliggende materialen bevinden.
- 02 Lichte materialen welke zich in, op en nabij het werk bevinden dienen te worden opgeslagen in deugdelijk afgesloten containers.

HFD PAR ART LID

43 STAALCONSTRUCTIES**43 02 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES****43 02 03 LASVERBINDINGEN**

- 01 In afwijking van artikel 43.02.03 lid 01 van de Standaard 2005 geldt dat alle laswerkzaamheden en keuringen hiervan moeten voldoen aan de kwaliteitseisen, zoals vastgesteld in de NEN-EN-ISO 3834-2.
- 06 Lassers moeten zijn gekwalificeerd volgens het van toepassing zijnde deel van NEN-EN 287-1: 1997 "Het kwalificeren van lassers - smeltlassen - deel 1: staal".
- 07 Overeenkomstig het gestelde in de NEN-ENV 1090-1 2e druk mei 1997 art.7.2, moet er gedurende de uitvoering van alle lastechnische activiteiten een lascoördinator ter beschikking staan. Deze lascoördinator heeft taken en verantwoordelijkheden, zoals beschreven in de NEN-EN 719: 1994 "Lascoördinatie. Taken en verantwoordelijkheden". De lascoördinator dient uitgebreide technische kennis te bezitten volgens bijlage A van EN 719. Op de genoemde lascoördinator is van toepassing het bepaalde in bijlage E, tabel E.1, van de NEN ENV 1090-1, 2e druk mei 1997 Voor referentieletter referentie D aanhouden.
- 08 In aanvulling op artikel 9.3 van NEN-EN 729-2 resp. artikel 9.2 van NEN-EN 729-3 geldt, dat voor alle lassen goedkeuring moet worden verkregen door middel van lasmethodebeproevingen volgens ISO 15614-1.
In afwijking van en in aanvulling op het voorgaande geldt, dat direct voor aanvang van de fabricage goedkeuring moet worden verkregen door middel van lasproeven volgens EN 288-8 van zgn. trog-deklassen.
- 09 De gekwalificeerde lasprocedure mag tijdens de productie alleen worden gelast door de lasser(s), die de desbetreffende lasproeven heeft (hebben) gelast.
- 10 De lasnaadvoorbereiding moet voldoen aan NEN-ISO 9692.
- 11 De eisen aan hechtlassen zijn in overeenstemming met artikel 7.5.4 van NEN-ENV 1090-1, 2e druk mei 1997.
- 12 De eisen aan gutsen zijn in overeenstemming met artikel 7.5.9.3 van NEN-ENV 1090-1, 2e druk mei 1997.
- 13 De eisen aan het lassen van deuvets zijn in overeenstemming met artikel 7.5.11 van NEN-ENV 1090-1, 2e druk mei 1997.
- 14 De handlaselectroden moeten in hermetisch afgesloten dozen worden aangeschaft of voor gebruik ten minste 2 uur worden gedroogd bij een temperatuur van 250 C (max. waterstofgehalte Hd = 5 ml/g lasmateriaal).
- 15 De opslag van elektroden in de fabriek of in het werk moet geschieden in een speciaal daartoe ingerichte ruimte, waarin voldoende luchtcirculatie plaatsvindt. Deze ruimte moet permanent op een temperatuur van ten minste 120 C worden gehouden.
- 16 Electroden, die niet binnen 4 uur na het verlaten van de opslagruimte zijn verlast, moeten opnieuw worden gedroogd. Electroden, die nat zijn geworden, mogen niet meer worden gebruikt.
- 17 De hardheid in de las en in de overgangszone mag nergens meer dan 350 HV 10 (224) bedragen.
- 18 Het starten van de vlamboog door aantikken van de electrodepunt op het werkstuk naast de lasnaad (arc-strike) is niet toegestaan. Indien dat toch heeft plaats gevonden, moeten de betreffende plekken voor rekening van de aannemer worden uitgeslepen en door middel van een penetrant of magnetisch onderzoek worden onderzocht op gebreken.
- 19 Alle verstijvingsruggen en tussenschotten moeten volledig rondom gelast worden, zodat er geen kieren of spleten ontstaan die aanleiding kunnen geven tot roestvorming.
- 20 Laspoortjes zijn niet toegestaan; alle lassen moeten zonder onderbreking doorlopend zijn., tenzij op de bestektekeningen anders is aangegeven.
- 21 Kettinglassen zijn niet toegestaan m.u.v lassen tussen dunne plaat en achterliggend constructiemateriaal, welke thermisch verzinkt wordt dan wel van roestvrijstaal is. De spleetwijdte moet dan wel minimaal 3 mm zijn.

HFD PAR ART LID

43 03 INFORMATIE-OVERDRACHT STAALCONSTRUCTIES**43 03 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 43.03.01 lid 01 van de Standaard 2005, in genoemd lid de verwijzing naar NEN-ENV 1090-1 uitbreiden met "de delen 2 t/m 6, voorzover deze zijn uitgegeven en luiden drie maanden voor de dag van aanbesteding".
- 02 In aanvulling op artikel 43.03.01 lid 02 van de Standaard 2005, gelden in afnemend belang de normen:
- als vermeld op de bestekstekeningen,
 - als genoemd in dit hoofdstuk,
 - als genoemd in de Standaard 2005,
 - als vermeld in het Normenoverzicht GWW en aanvaard door de directie,
 - overige als voorgesteld door de aannemer en accoord bevonden door de directie.

43 06 BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES**43 06 05 BOUWSTOFFEN**

- 01 Tenzij anders vermeld, moet de materiaalkwaliteit van warmgewalste producten van ongelegeerd constructiestaal (platen, platstaal en profielen) minimaal S355J2G3 zijn volgens NEN-EN 10025. De chemische samenstelling van bovengenoemd materiaal moet voldoen aan de volgende eisen:
- de CE mag maximaal 0,40 bedragen met als definitie: $CE = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Cu+Ni)/15 + Si/24$,
 - het zwavelgehalte S mag maximaal 0,007 % bedragen.
- Tevens moet de aannemer rekening houden met de eisen zoals die gesteld worden aan materialen voor onderdelen die thermisch verzinkt moeten worden (NEN-EN 10025 optie 11).
- 02 Tenzij anders vermeld, moet de materiaalkwaliteit van warmgewalste buisprofielen voor constructiedoeleinden (buizen) minimaal S355M volgens NEN-EN 10025 zijn. De chemische samenstelling van bovengenoemd materiaal moet voldoen aan de volgende eisen:
- de CE mag maximaal 0,40 bedragen met als definitie: $CE = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Cu+Ni)/15 + Si/24$,
 - het zwavelgehalte S mag maximaal 0,007 % bedragen.
- 03 Tenzij anders vermeld, moet de materiaalkwaliteit van assen, naven, flenstappen en onderdelen van veerhuizen en bewegingswerken met een diameter ≥ 250 mm 2C45 TQ + T volgens NEN-EN 10083-1 zijn.
- 04 Tenzij anders vermeld moet de materiaalkwaliteit van assen, naven, flenstappen, en onderdelen van veerhuizen en bewegingswerken met een diameter > 250 mm Ck45 volgens SEW 550 zijn. Dit materiaal moet worden gesmeed en geleverd in normaalgegleide toestand.
- 05 Tenzij anders vermeld, moet materiaalkwaliteit van het gietstaal van lagerhuizen GS52c volgens DIN 1681 zijn met de volgende aanvullende bepalingen:
- Re minimaal 355 N/mm²,
 - Rm minimaal 520 N/mm²,
 - rek bij breuk minimaal 20% ($l_0=5d_0$),
 - kerfslagwaarde minimaal 27 J bij -20 °C,
 - Ceq. maximaal 0,44,
 - gutestufe 2 volgens DIN 1690,
 - maattoleranties volgens DIN 1680 en DIN 1683.
- Op de nauwkeurigheidsgraad van het lagerhuis van het hoofd draaipunt van een brug is van toepassing tolerantieklasse DIN 1683 GTB-18.
- 06 Tenzij anders vermeld, moet de materiaalkwaliteit van bevestigingsmiddelen zijn:
- | | |
|--------------------------------|--|
| a. ankers | kwaliteit 8.8 - NEN-EN-ISO 4032/DIN 975; |
| b. zeskantbouten | kwaliteit 8.8 - NEN-EN-ISO 4014, |
| c. zeskanttapbouten | kwaliteit 8.8 - NEN-EN-ISO 4017, |
| d. bijbehorende zeskantmoeren | kwaliteit 8.8 - NEN-EN-ISO 4032, |
| e. bijbehorende onderleggingen | kwaliteit St - NEN-EN-ISO 7089, |
| f. voorspanbouten | kwaliteit 10.9 - DIN 6914, |
| g. bijbehorende zeskantmoeren | kwaliteit 10.9 - DIN 6915, |
| h. bijbehorende onderleggingen | kwaliteit St - DIN 6916. |
- Tenzij anders vermeld, moet de materiaalkwaliteit van alle bevestigingsmiddelen kleiner dan M12 zijn: RVS-AISI 316, sterkte A4-70.
- 07 Tenzij anders vermeld moet de materiaalkwaliteit van waterafvoergoten op bruggen zijn: RVS-AISI

HFD PAR ART LID

316 L

- 08 Rubber opleggingen voor bruggen moeten zijn van het fabrikaat Trelleborg Bakker 60 gr. Shore of gelijkwaardig.
- 09 In afwijking van artikel 43.06.02 lid 03 van de Standaard 2005, moeten lastoevoegingsmaterialen zijn gecertificeerd door een instelling die geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie), die lid is van de European Accreditation of Certification of van de International Accreditation Forum.
- 10 Onderdelen welke loodrecht op het oppervlak worden belast dienen te voldoen aan kwaliteitsklasse Z35, volgens NEN-EN 10164.
- 11 Materiaal dat eerst koud vervormd en daarna gelast wordt, zoals langsverstijvingen, dient daarvoor geschikt te zijn en moet daarom besteld worden met als toevoeging "C" aan de aanduiding (S355J2C+N).

HFD PAR ART LID

56 CONSERVERINGSWERKEN**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 -', behoudens die delen welke geschoopeerd moeten worden. Deze dienen zodanig gestraald te worden dat er een blank metalliek oppervlak ontstaat zoals vastgesteld in de ISO 8501-01 Sa 3.
- 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. Lasspetters 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 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 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 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.

HFD PAR ART LID

56 22 08 THERMISCH VERZINKEN

- 01 Van toepassing zijn NEN-EN-ISO 1461 en NPR 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.

HFD PAR ART LID

61 WERK ALGEMENE AARD**61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****61 02 02 WERKTERREIN, INRICHTING, ONDERHOUD EN AFSLUITING**

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 1989 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.
- 04 De aannemer dient er te allen tijde zorg voor te dragen dat buiten werktijd zowel de locatie als de aan- en afvoerroute in een ordentelijke staat achter gelaten worden.
- 05 Van de indeling en inrichting van het werkterrein, met inbegrip van de keten, moet door de aannemer een tekening worden gemaakt, welke binnen een week na de datum van opdracht in tweevoud bij de directie moet worden ingediend.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 02 Uiterlijk 2 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moet deze schriftelijk worden aangevraagd bij de in paragraaf 62.05.01 beschreven instantie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
 - de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
 - de locaties;
 - de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
 - een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
 - de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes overeenkomstig het Verkeersplan van de wegbeheerder of het team Bereikbaarheid van de afdeling BB/A&O van gemeente Rotterdam;
 - de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden;
 - de eventuele motivering bedoeld in lid 03.
- 03 De directie zal, in overleg met de wegbeheerder, de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen controleren aan de hand van de in paragraaf 62.02.01 van de Standaard 2005 gestelde richtlijnen. Indien de aannemer in zijn voorstel voor de te treffen verkeersmaatregelen afwijkt van de in paragraaf 62.02.01 van de Standaard en eventueel in dit bestek genoemde richtlijnen, dan dient dit door hem voldoende gemotiveerd te worden aangegeven in de schriftelijke aanvraag genoemd in lid 02.
- 04 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN**62 04 03 AANBRENGEN, INSTANDHOUDEN EN VERWIJDEREN VOORZIENINGEN**

- 01 In verband met de hoeveelheidsbepaling van de volgens dit bestek door de aannemer aan te brengen, in stand te houden, op het werk te verplaatsen en te verwijderen voorzieningen geldt dat deze alleen voor verrekening in aanmerking komen als de daarmee in overeenstemming zijnde hoeveelheden vooraf met de directie zijn overeengekomen, als bedoeld in artikel 62.03.01.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELLEN**62 05 01 INDIENEN AANVRAAG TIJDELIJKE VERKEERSVOORZIENINGEN**

- 01 De aannemer dient minimaal twee weken van te voren, de aanvraag voor de tijdelijke verkeersmaatregelen inclusief omleidingroutes bij de gemeentewerf in te dienen. Voorafgaand aan de aanvraag dient deze met de directie te zijn besproken.

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	3
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	4
0.02 PROCEDURE	4
0.03 INLICHTINGEN	4
0.04 INSCHRIJVING	4
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	6
0.06 AANBESTEDING	6
0.07 OPDRACHT	7
0.08 GUNNINGCRITERIUM	7
0.09 VARIANTEN	7
0.10 GESCHILLEN	7
1. ALGEMEEN	8
1.01 OPDRACHTGEVER	9
1.02 DIRECTIE	9
1.03 LOCATIE	9
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	9
1.05 TIJDSBEPALING	9
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	9
1.07 KWALITEITSBORGING	9
1.08 WERKGELEGENHEID - INZET SOCIAL RETURN	9
1.09 VOERTAAL	10
1.10 MILIEUEISEN	10
2. BESCHRIJVING	11
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	11
01 TEKENINGEN	12
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	12
03 KWALITEITSBORGING	12
04 BIJLAGEN	12
05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN	12
2.2 NADERE BESCHRIJVING	13
1 VERVANGEN BESTAANDE VOEGOVERGANGEN	15
100 VOEG T.P.V. AS-0	15
1001 Sloop	15
1002 Aanbrengen	16
1003 Staalconstructie	18
103 VOEG T.P.V. AS BIJ DE DRIEHOEKSPIJLER	19
1031 Sloop	19
1032 Aanbrengen	20
1033 Staalconstructie	22
107 VOEG T.P.V. AS 7	24
1071 Sloop	24
1072 Aanbrengen	24
1073 Staalconstructie	26
108 VOEG T.P.V. AS 8	28
1081 Sloop	28
1082 Aanbrengen	29
1083 Staalconstructie	31
109 VOEG T.P.V. AS 9	32
1091 Sloop	32
1092 Aanbrengen	33
1093 Staalconstructie	35
110 VOEG T.P.V. AS 10	37
1101 Sloop	37
1102 Aanbrengen	37

1103	Staalconstructie	39
116	VOEG T.P.V. AS 16	41
1161	Sloop	41
1162	Aanbrengen	42
1163	Staalconstructie	44
122	VOEG T.P.V. AS 22	45
1221	Sloop	45
1222	Aanbrengen	46
1223	Staalconstructie	48
2	BETONREPARATIES	50
3	REINIGEN CONSTRUCTIE	51
8	WERKEN ALGEMENE AARD	52
81	ENGINEERING	52
82	VERKEERSMAATREGELLEN	52
8201	Algemeen	52
8202	Verkeersmaatregelen	52
9	STAARTPOSTEN	54
95	STELPOSTEN	54

3. BEPALINGEN 55

01	ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN	56
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	56
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	56
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	57
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	57
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	58
01 08	BIJDRAGEN	58
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	58
01 10	VERGUNNINGEN	58
01 12	MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	58
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	60
01 14	BOUWSTOFFEN	60
01 15	GARANTIE	61
01 16	VERZEKERINGEN	62
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	63
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	63
01 20	KWALITEITSBORGING	64
01 22	ONDERAANNEMING	64
01 23	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	65
01 25	COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING	66
01 27	MILIEUEISEN	66
01 30	UITVOERING	66
11	SLOOPWERK	68
11 02	EISEN EN UITVOERING SLOOPWERK, ALGEMEEN	68
43	STAALCONSTRUCTIES	69
43 02	EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES	69
43 03	INFORMATIE-OVERDRACHT STAALCONSTRUCTIES	70
43 06	BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES	70
56	CONSERVERINGSWERKEN	72
56 22	EISEN EN UITVOERING	72
61	WERK ALGEMENE AARD	74
61 02	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	74
62	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	75
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELLEN	75
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN	75
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELLEN	75