

=====

PROVINCIE NOORD-BRABANT

BESTEK NUMMER 260.10.01.2012

ONDERHOUD 4 KUNSTWERKEN N260

=====

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Provincie Noord-Brabant
Directie Economie & Mobiliteit
Bureau Contract- en Projectmanagement
Pettelaarpark 113
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

0.02 Procedure

NATIONALE AANBESTEDING volgens de OPENBARE PROCEDURE conform hoofdstuk 2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

Aankondiging van overheidsopdracht:

De aanbesteding van het werk wordt bekendgemaakt op de TENDERNED internetsite: www.tenderned.nl
Alle aanbestedingsdocumenten zullen hierop worden gepubliceerd.

0.03 Inlichtingen

Vragen kunnen alleen schriftelijk gesteld worden.
Er wordt geen inlichtingenbijeenkomst gehouden.

Schriftelijke vragen dienen uiterlijk op 20 februari 2013 , 10.00 uur, door de AANBESTEDENDE DIENST te zijn ontvangen, uitsluitend via e-mail.

e-mailadres: jkappe@brabant.nl

Vragen die worden gesteld na genoemd tijdstip worden door de aanbestedende dienst niet in behandeling genomen.

De nota van inlichtingen wordt gepubliceerd op de TENDERNED internetsite: www.tenderned.nl

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. De bij het inschrijvingsbiljet behorende EIGEN VERKLARING maakt deel uit van de inschrijving. Indien inschrijving geschiedt door een combinatie van ondernemingen, dient voor elk van de combinanten afzonderlijk een door hem opgestelde, gedateerde en ondertekende EIGEN VERKLARING te worden bijgevoegd.
De volledig ingevulde verklaring geldt als een EIGEN VERKLARING van de inschrijver als bedoeld in artikel 2.14.1 van het ARW 2005.
Ingevolge artikel 2.25.1 van het ARW 2005 is de inschrijving ongeldig indien de vereiste EIGEN VERKLARING ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld.
3. De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een "VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING" (model K) te voegen als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005.
De bij het inschrijvingsbiljet behorende "VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING" maakt deel uit van de inschrijving.
Indien inschrijving geschiedt door een combinatie van ondernemingen, dient voor elk van de combinanten afzonderlijk een "VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING" te worden bijgevoegd.
Ingevolge artikel 2.25.3 van het ARW 2005 is de inschrijving ongeldig indien de vereiste verklaring ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld.
4. a). Indien inschrijving geschiedt door een combinatie van ondernemingen, dient bij het inschrijvingsbiljet door de vertegenwoordiger van de combinatie een door hem opgestelde, gedateerde en ondertekende verklaring te worden gevoegd waarin hij deugdelijk gemotiveerd en naar waarheid verklaart en aannemelijk maakt dat de omvang en (aard van) de samenstelling van de combinatie nodig is in relatie tot de aard en de omvang van het uit te voeren werk, gelet op de betekenis en de capaciteit van elk van de combinanten. Tevens dient in de verklaring aangegeven te worden welk onderdeel (welke onderdelen) van het werk door de onderscheidene combinant(en) zelf zal (zullen) worden uitgevoerd.

Indien inschrijving als combinatie plaatsvindt is het afzonderlijk aanmelden als inschrijver door één van de combinanten, alleen of in combinatie met anderen, niet toegestaan.

- b). Indien, gelet op artikel 6 lid 1 Mededingingswet (22 mei 1997, stb. 242) jo artikel 3 Besluit vrijstelling combinatieovereenkomsten (25-11-1997, stb. 1997, 592), gezien de aard en de omvang van de uit te voeren opdracht in relatie tot de betekenis en de capaciteit van de betrokken

PAR

ondernemingen, het aantal ondernemingen dat aan de combinatie deelneemt onevenredig groot is, zal de aanbesteder een melding doen bij de Nederlandse Mededingingsautoriteit.

5. Het indienen van varianten door de INSCHRIJVER is NIET toegestaan.
6. In afwijking van het gestelde in artikel 2.23.1 van het ARW 2005, moet de inschrijver zijn inschrijving gestand doen gedurende 60 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden.
7. De inschrijving en de daarbij te overleggen gegevens moeten zijn gesteld in de Nederlandse taal.

0.05 Inschrijvingsstaat

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

0.06 Aanbesteding

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 0.02 wordt gehouden op:

6 maart 2013 om 10.00 uur in het provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch.

De bus voor de inschrijvingsdocumenten is tussen 09.30 uur en 10.00 uur aanwezig bij de kamer waar de aanbesteding wordt gehouden.

De kamer waar de aanbesteding wordt gehouden, zal op het publicatiebord in de hal van het provinciehuis worden aangegeven.

0.07 Opdracht

Het gunningscriterium is de laagste prijs.

0.08 BEWIJSSTUKKEN EN EIGEN VERKLARINGEN

1. De bewijsstukken genoemd in de EIGEN VERKLARING als bedoeld in paragraaf 0.04, en de bewijsstukken vermeld in paragraaf 0.08, moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek (per fax of elektronisch bericht) van de AANBESTEDENDE DIENST daartoe. De bewijsstukken moeten binnen 7 kalenderdagen, te rekenen vanaf de verzenddatum van het verzoek, door de AANBESTEDER zijn ontvangen. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

2. De door de inschrijver(s) te verstrekken gegevens worden getoetst aan de gestelde eisen en criteria.

a.) Economische en financiële draagkracht:

1. Een over te leggen bereidverklaring bankgarantie ter grootte van 5% van de aannemingssom.
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) zal de AANBESTEDENDE DIENST voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidstelling bedingen met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (Deel 3 van dit bestek).
2. Een opgave van de omzet aan werken in de GWW-sector van de onderneming over de laatste 3 beschikbare boekjaren.
De opgave van de omzet van de onderneming dient van een ACCOUNTANTSVERKLARING te zijn voorzien.

b.) Technische bekwaamheid:

1. De inschrijver moet zijn technische bekwaamheid aantonen aan de hand van een lijst van de in de afgelopen 5 jaren uitgevoerde werken op het gebied van:
 - het uitvoeren van onderhoudswerken aan wegen en wegmarkeringen;
 - het repareren en/of conserveren van wegenbouwkundige en/of waterbouwkundige kunstwerken in beton.In deze lijst dienen de voor de onderhavige opdracht relevante uitgevoerde werken, die betrekking hebben op het (de) aangegeven ervaringsgebied(en), te worden vermeld. Deze lijst dient vergezeld te gaan van certificaten die bewijzen dat de werken naar behoren zijn uitgevoerd en waarin het bedrag van de werken, de plaats en het tijdstip waarop ze zijn uitgevoerd vermeld worden, en waarin wordt aangegeven of de werken volgens de regels der kunst zijn uitgevoerd en tot een goed einde zijn gebracht.

De lijst van uitgevoerde werken dient van een ACCOUNTANTSVERKLARING te zijn voorzien.

PAR

Van elk werk dient ook de volgende informatie te worden verstrekt:

- omschrijving van het werk;
 - naam opdrachtgever eventueel met vermelding van de directie;
 - aannemingssom (excl. B.T.W.);
 - gefactureerd bedrag (excl. B.T.W.);
 - datum van opdracht;
 - datum van oplevering;
 - overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
 - indien uitgevoerd in combinatie: percentage aandeel in de combinatie en de juridische participatieverhouding.
2. De inschrijver moet aantonen dat hij in geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden tijdig de nodige maatregelen kan treffen.
3. Tevens moet de inschrijver aantonen dat hij dan wel elk van de combinanten dan wel de eventueel in te schakelen onderaannemer(s) beschikken over ervaring met:
- beschikken over ervaring met het treffen van verkeersmaatregelen op voor het verkeer open gestelde wegen van 80km/uur en/of gebiedsontsluitingswegen;
 - in het bezit zijn van geldige KOMO-procescertificaten of gelijkwaardige certificaten voor het appliceren van wegenverf en reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal en voor het uitvoeren van betonreparaties.

De inschrijver legt bovendien een schriftelijke verklaring over waaruit blijkt dat hij in geval van inschakeling van onderaannemers voor de genoemde werkzaamheden uitsluitend ondernemingen zal inzetten die over de hierboven bedoelde ervaring(en) en certificaten beschikken.

4. De inschrijver moet desgevraagd aantonen dat hij het aan te nemen werk binnen de voorgeschreven uitvoeringsduur kan voltooien door overlegging van een voorlopig werkplan, waarin zijn aangegeven:
- de personele bezetting van zijn onderneming;
 - de in zijn onderneming aanwezige know-how bij de staf en het leidinggevend personeel;
 - een opgave van het materieel, met vermelding van de capaciteit van de installaties en werktuigen, waarover zijn onderneming of het concern waartoe zijn onderneming behoort, voor de uitvoering van de hoofdonderdelen van het werk kan beschikken, alsmede, indien het materieel van derden wordt betrokken, de vermelding van de eigenaar;
 - de onderdelen van het werk, welke door elk van de partners in een combinatie dan wel door (een) onderaannemer(s) worden uitgevoerd;
 - de tijdstippen van uitvoering met vermelding van de productie van de hoofdonderdelen van het werk;
 - een opgave van de omvang, de daarvoor benodigde capaciteit en de duur van de door zijn onderneming thans in uitvoering zijnde (andere) werken.

c.) Kwaliteitsbewaking:

1. Kwaliteitssysteemcertificaat ISO 9001:2008:
De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig gewaarmerkte kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008.
Het certificaat moet aan de inschrijver zijn afgegeven door een certificatie-instelling, erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de raad voor Accreditatie).
Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het werk.
Ingeval van een combinatie van ondernemingen dient de combinatie of dienen de combinanten afzonderlijk in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat, die betrekking heeft op de aard van hun werkonderdelen.
De inschrijver moet desgevraagd een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie overleggen van het kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie van ondernemingen, een gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van de combinanten afzonderlijk.
2. Veiligheids Checklist Aannemers VCA**:
De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig gewaarmerkte veiligheidscertificaat Veiligheids Checklist Aannemers VCA**.
Het certificaat moet aan de inschrijver zijn afgegeven door een certificatie-instelling, erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de raad voor Accreditatie).
Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het werk.
De inschrijver moet desgevraagd een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie overleggen van het veiligheidscertificaat.

Indien de inschrijver zich beroept op de ervaring en/of de bekwaamheid van andere

PAR

natuurlijke of rechtspersonen, moet de inschrijver:

- a.) de aanbesteder aantonen dat hij daadwerkelijk en onherroepelijk kan beschikken over de voor de uitvoering van de opdracht noodzakelijke middelen van de natuurlijke of rechtspersonen;
- b.) de natuurlijke of rechtspersonen ook daadwerkelijk en onherroepelijk inzetten bij de uitvoering van de opdracht, voor zover het de onderdelen betreft waarop de ervaring en/of de bekwaamheid betrekking heeft. Indien de opdracht aan de inschrijver wordt opgedragen is hij tot deze inzet verplicht.

0.09 UITSLUITINGSGRONDEN EN GESCHIKTHEIDSEISEN

1. Indien een inschrijver zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4 van het ARW 2005 kan hij door de aanbesteder worden uitgesloten van deelneming aan de opdracht. Indien inschrijving geschiedt door een combinatie van ondernemingen, kan de combinatie door de aanbesteder worden uitgesloten van deelneming aan de opdracht indien één of meer van de combinanten zich in één of meer van deze omstandigheden bevindt.
2. Indien een inschrijver (een) onderaannemer(s) kiest om te voldoen aan één of meer van de in lid 4 van deze paragraaf gestelde ervaringseisen, dient door de inschrijver bij zijn inschrijving voor elk van de betreffende onderaannemers een volledig ingevulde EIGEN VERKLARING als bedoeld in paragraaf 0.04 van dit deel 0 te worden gevoegd.
De EIGEN VERKLARING van de inschrijver is ongeldig indien de EIGEN VERKLARING(EN) van de onderaannemer(s) niet zijn toegevoegd en daarmee is ook de inschrijving ingevolge artikel 2.18.7 en 2.25.1 van het ARW 2005 ongeldig.
Indien mocht blijken dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4 van het ARW 2005, kan deze onderaannemer door de aanbesteder worden geweigerd. In dat geval heeft de inschrijver de eenmalige bevoegdheid om binnen één week na ontvangst van de melding van de aanbesteder dat de onderaannemer wordt geweigerd, deze te vervangen door een andere onderaannemer waarmee de inschrijver alsdan beoogt te voldoen aan bovengenoemde ervaringseisen.
3. Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor zover dit bij de inschrijving noodzakelijk is om te kunnen voldoen aan de gestelde geschiktheidseisen, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer volledig en naar waarheid ingevulde en ondertekende EIGEN VERKLARING als bedoeld in paragraaf 0.04 van dit deel 0 verstrekken. In deze EIGEN VERKLARING dient dan de term "inschrijver" te worden gelezen als "onderaannemer".
In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4 van het ARW 2005.
4. Voor de opdracht van het werk komen uitsluitend in aanmerking inschrijvers, die :
 - a). met behulp van de desbetreffende bewijsstukken hebben aangetoond te beschikken over de noodzakelijke middelen om het onderhavige werk op een vakkundige en regelmatige wijze te kunnen uitvoeren;
 - b). in de afgelopen 5 jaar op een vakkundige en regelmatige wijze hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen:
ten minste één (1) werk in de G.W.W.- sector met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 350.000,-- exclusief BTW;
 - c). voorts in de afgelopen 5 jaar op een vakkundige en regelmatige wijze hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen:
 1. ten minste één (1) werk op het ervaringsgebied van het uitvoeren van onderhoudswerken aan wegen en wegmarkeringen met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 100.000,-- exclusief BTW;
 2. ten minste één (1) werk op het ervaringsgebied van het repareren en/of conserveren van wegenbouwkundige en/of waterbouwkundige kunstwerken in beton met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 250.000,-- exclusief BTW;
 - d). in de laatste 3 boekjaren een gemiddelde omzet aan werken in de G.W.W.-sector hebben bereikt gelijk aan of groter dan € 1.000.000,-- exclusief BTW.

1. A l g e m e e n

PAR**1.01 Opdrachtgever**

Provincie Noord-Brabant
Brabantlaan 1
5216 TV 's-Hertogenbosch

1.02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de N260 ter hoogte van:
km 12,300 50E-915 fietsbrug "Poolsebrug" ten oosten van Alphen,
km 11,230 50E-913 Onderdoorgangl + ECO St Janstraat ten oosten van Alphen,
km 17,510 50E-911 duiker in de groote Ley ten zuiden van Gilze,
km 18,845 50E-908 fietstunnel in de Rielsebaan te Gilze.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Betonherstel werkzaamheden
- Betonconserveringswerkzaamheden
- Vervangen van verhardingen en slijtlagen
- Het treffen van verkeersmaatregelen
- Werken van algemene aard

1.05 Tijdsbepaling

Het gehele werk moet worden opgeleverd uiterlijk 80 werkbare werkdagen na de datum van aanvang.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt:
- 3 kalendermaanden voor de civieltechnische werkzaamheden

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

tekeningnummer	datum	omschrijving
T12049-201-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Onderdoorgang St. Jansstraat
T12049-202-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Onderdoorgang St. Jansstraat
T12049-203-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Onderdoorgang St. Jansstraat
T12049-204-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Onderdoorgang St. Jansstraat
T12049-205-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Onderdoorgang St. Jansstraat
T12049-206-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Fietsbrug Poolsebrug
T12049-207-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Duiker de Grote Leije
T12049-208-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Onderdoorgang Rielsebaan
T12049-209-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Onderdoorgang Rielsebaan
T12049-210-1	21-12-2012	Verkeersmaatregelen Onderdoorgang Rielsebaan
T. 314146	23-10-1980	Fietstunnel Rielsebaan.
T. 939871	21-09-2001	Onderdoorgang St jansstraat.
T. 939871/1	19-04-2002	Onderdoorgang St jansstraat.
T. A001	21-04-2005	Fiets-/ruiter Brug Bels Lijntje (Poolse brug)
T. A003	21-04-2005	Fiets-/ruiter Brug Bels Lijntje (Poolse brug)
T. A005	21-04-2005	Fiets-/ruiter Brug Bels Lijntje (Poolse brug) brugdek

02 Peilen en hoofdafmetingen

Op de bestekstekeningen zijn de hoogteliggingen en hoofdafmetingen aangegeven.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1 Veiligheids- en gezondheidsplan (V. & G. plan);
- 1 Model "kennisgeving" (Veiligheids- en Gezondheidsplan);
- 1 Voorschriften tijdelijke openbare verlichting provincie Noord-Brabant
- 1 Algemene voorwaarden bij plaatsing van tijdelijke verkeersregelininstallaties provincie Noord-Brabant
- 1 Bijlage B inspectierapport Onderdoorgang St. Janstraat.
- 1 Bijlage B inspectierapport Fietstunnel Rielsebaan
- 1 Bijlage B inspectierapport Duiker in de Groote Ley
- 1 Bijlage B inspectierapport Poolsebrug
- 1 Bijlage E principeschets voorzetwand.
- 1 Bijlage asfaltonderzoek kunstwerken.

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Fietstunnel Rielsebaan Situering: De reparaties moeten worden uitgevoerd op en aan de diverse vlakken van de betonnen constructies van de fietstunnel in de Rielsebaan. De exacte locaties van de verschillende plaatsen staan aangegeven op de bij dit bestek behorende bijlage B: inspectierapport fietstunnel Rielsebaan (snr = schadenummer) De inzet van hulpmiddelen en afschermmiddelen voor werkzaamheden behorend tot bestekspost nummers beginnend met 1 worden verrekend op bestekspostnummer 190010.			
11			Verhardingen			
111			Verwijderen in onderdoorgang			
111010	300201		Frezen van asfalt. Situering in de onderdoorgang Zie snr 19 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan. 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen asfalt is teevrij en wordt geacht herbruikbaar te zijn.	m2	325,00	V
111020	307313		Opbreken betontegels. Situering in de onderdoorgang Zie snr 20 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan. .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	78,00	N
111030	307351		Opbreken betonbanden. Situering in de onderdoorgang Zie snr 20 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan. 1. Inclusief mortellaag .2. Trottoirbanden 130/150 x 200 mm .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	260,00	N
111040	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering onder de opgebroken betontegels en betonbanden in de onderdoorgang Zie snr 20 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan. 9. Breedte 500 mm (band + tegel) .2. Gemiddelde dikte 200 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal schrale beton en stelspecie. .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	91,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111050	300111	 3.2.3.1.2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering in de onderdoorgang fietstunnel Rielsebaan Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: betonverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	455,00	V	
112			Inspecteren betonconstructie				
112010	427111	. 2.2.3.2.	Inspectie schade, klasse 1. Situering Bovenzijde tunnelvloer en onderste gedeelte tunnelwand (ca. 0,3 m) na verwijderen asfaltbeton en schampstrook . Zie tekening 24901 Technische inspectie (klasse 1.2) De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen Rapportage digitaal aanleveren in 1 -voud	EUR		N	
113			Aanbrengen in onderdoorgang				
113010	423199	. .	Aanbrengen schampstrook. Situering aan beide zijden in de fietstunnel Afmetingen: - breedte: 500 mm - hoogte: min. 200 mm (afwaterend 1:50) - Lengte: 9 moten van 12,55 m + 17 m in tunnel De aannemer dient rekening te houden met het opnemen van de 3 bestaande straatkolken aan de noordwestzijde in de tunnel. Aanbrengen textuur vegen haaks op de rijbaan.	m m2	260,00	N	
113011	421122	. 5.1.4.1.	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft de kop- en randkist. zichtzijde: vellingkant van 30 mm. achterzijde hoeklat 20 x 20 mm Van een schampkant Bekisting met glad plaatmateriaal Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2 m1			130,00 I 52,40 I 260,00 L
113012	421199	. .	Toepassen bekisting tpv dilatatievoegen Betreft de bekisting ter plaatse van de dilatatievoegen in de schampstrook ter hoogte van de moot overgangen. Situering in de schampstrook aan beide zijden van de fietstunnel. Breedte dilatatievoeg: 20 mm aanbrengen ethafoam LXBXD 500 x 200 x 20 mm (18 stuks) Materiaal bekisting: ter keuze aannemer 0,1 m2/st Geen bekisting achterlaten.	st m			18,00 I 9,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113013	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		2.600,00	I
			Situering: in de bestaande tunnelvloer				
							
		9.	Stekken(halve haarspeld) van betonstaal	st		2.600,00	L
			Betonstaalsoort B500B				
			kenmiddellijn 10 mm				
			Lengte 550 mm verticaal 300 x horizontaal 250	kg		1.300,00	L
			mm. met een hoek van 90°				
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		. .1. . . .	Diameter boorgat: kendiameter stek + 5 mm				
			Gemiddelde diepte boorgat: 150 mm				
			Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak h.o.h.				
			200 mm.				
113014	422103		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.	kg		750,00	I
			situering: langswapening in de schamprand				
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg		750,00	L
							
							
		1.	Aanbrengen beton t.b.v. opstorting.	m3		26,00	I
							
			Beton van sterkteklasse C	m3		26,00	L
			28/35				
							
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: NVT				
113015	423141		Vorst: XF4				
			Agressieve omgeving: NVT				
		. .3. . . .	Consistentie: half plastisch				
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS				
							
			Aanbrengen nabehandelmiddel.				
			Het gehele oppervlak en de zijanten afdekken met				
			een laag curing-compound, kleur wit				
			Totaal horizontaal oppervlak	m2		130,00	I
			Totaal zijanten	m2		52,00	I
			Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m²	kg		36,40	L
							
							
							
113020	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	12,60 V		
			Situering: ter plaatse van de mootovergangen in				
			de schampstrook.				
			Voor het aanbrengen van de kit oppervlak reinigen				
			en primeren.				
		1.	Voeg in betonwerk				
		.9.	Voegbreedte 20 mm				
		. . .1. . .	Materiaal:				
			kit	dm3		12,60	L
			2-komponenten, elastisch blijvende thiokolkit				
			(polysulfidekit).				
			kleur: grijs				
		9.	Bovenkant (afwaterend) en zijkant (vertikaal,				
			rijweg zijde)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113030	426701	. 5.1.1. .	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. situering: achterzijde schampkant tegen de wand Voor het aanbrengen van de kit oppervlak reinigen en primeren. Voeg tussen: schampkant en wand. Voegbreedte 20 mm, voegdiepte 20 mm Materiaal: kit 2-komponenten, elastisch blijvende thiokolkit (polysulfidekit).	m dm3	260,00 V		11,00 L
113040	312131	 1.2.2.1.9	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 325 m2 Zie snr 19 bijlage B onderdoorgang Rielsebaan. Asfalt : AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60 mm Op het constructiebeton	ton ton	48,80 V		48,80 L
113050	312111	 1.2.2.2.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 325 m2 Zie snr 19 bijlage B onderdoorgang Rielsebaan. Asfalt : AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton	24,40 V		24,40 L
113060	312101	 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: Op het constructie beton Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	325,00 V		0,13 L
113070	312101	 1.2.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: kleeflaag onder asfaltlagen volgens bestekspostnr. 113050 Bitumenemulsie: bitumensoort 70/100 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	325,00 V		0,10 L
113080	313399		Aanbrengen bitumineuze voegovergangen. Situering: ter plaatse van de mootovergangen van de onderdoorgang in de asfaltconstructie. Zie snr 18 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan.	m	27,50 V		
113081	300301	 1.1.3.9. .	Zagen verharding. Ter plaatse van de moot overgangen Asfaltverharding AC 8 surf en AC 16 base Zaagdiepte 40 mm Zaagsnede breed: 8 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m			27,50 I
113082	313399		Aanbrengen van bitumineuze voegen Ter plaatse van de verwijderde asfaltbeton Materiaal: Mengsel van steenslag en gemodificeerd bitumen	m dm3			27,50 I 8,80 L

BESTEKSP POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113090	313399	.	Aanbrengen flexigoot constructie. Situering: tussen het nieuw aangebracht asfalt en de schampstrook Zie snr 19 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan.	m	260,00	V
113091	300301	.	Zagen verharding.	m		260,00 I
		1.	Asfaltverharding			
		.1.8.	Zaagdiepte 90 mm			
113092	307199	.	Opbreken voegmateriaal en asfalt Betreft de gedeelten tussen de zaagsneden volgens bestekspostnr 113071 en de schampkant Totale breedte 100 mm Dikte gemiddeld 90 mm Op een gebonden funderingslaag De ontstane sleuven gritstralen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m		260,00 I
113093	313399	.	Aanbrengen van rubberbitumen mengsel Ter plaatse van de verwijderde asfaltbeton Materiaal: Mengsel van steenslag en gemodificeerd bitumen De contactvlakken schoon- en droogblazen met hete lucht en bestrijken met rubberbitumen. Het rubberbitumenmengsel met steenslag in meerdere lagen aanbrengen en afwerken met rubberbitumen.	m		260,00 I
		.		dm3		1.560,00 L
114		.	Bovenzijde tunneldek, pompput en asfalt op de weg (N260)			
114000	300799	.	Aanpassen overgang tunneldak - betonverharding Situering: ter plaatse van de wegconstructie van de N260, het betondek en de bitumineuze voegen tussen het betondek van de tunnel en de wegconstructie van de N260. Uitvoeren in 2 fasen. Zie snr 22 en 23 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan. Markering vooraf verwijderen en achteraf aanbrengen volgens bestekspostnrs. beginnend met 1142. Het herstellen van breuk- en randafbrokkelingen wordt verrekend op stelpost 950010. De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m	20,00	V
114001	426104	.	Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Betreft het verwijderen van het aanwezige (bitumineuze) voegvullingsmateriaal door middel van loszagen	m		20,00 I
114002	426199	.	Opzagen voegen en vellingkant aanbrengen Betreft het opzagen van de uitzetvoegen tot de afmetingen 30/40x60 mm, het aanbrengen van vellingkanten en het schoonmaken van de voegopening.	m		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
114003	426799	.	.	.	.	.	.	Afdichten voegen Betreft het aanbrengen van nieuwe voegen conform voorschriften van de fabrikant, na het aanbrengen van de kunststofbekleding volgens bestekspostnr. 114050 Aanbrengen van een hoogte regulerende rugvulling Voegwanden primeren Aanbrengen kunststofbekleding Materiaal: twee-componenten polysulfide voegvulling type SABA SEALER Field of gelijkwaardig	m			20,00	I	
114004	426303	.	.	.	.	.	.	Beschermen wapening. Betreft: het aanbrengen van een laag die tevens dient als hechtlaag voor de reparatiemortel omschreven, volgens bestekspostnr. 114065	m2			5,00	I	
		9.	.	.	.	.	.	Wapening drogen en behandelen in 1 laag Sikkens Wapex 533 o.g. Verbruik: 3 m²/l Verwerken volgens voorschriften van de leverancier.	ltr			1,67	L	
		.	.	.	.	.	.	.9. Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden in de uitgehakte delen volgens bestekspostnr 114061						
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen cementgebonden mortel. Volgens CUR aanbeveling 54	m2			20,00	I	
		.	.	.	.	.	.	Milieuklasse XC4-XD3-XF4 Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: R2						
		9.	.	.	.	.	.	De reparatieplekken bevochtigen en het te repareren beton en betonijzer nogmaals voorzien van een laag Sikkens Wapex 533 o.g. Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Verwerken volgens voorschriften leverancier.	ltr			6,67	L	
		.	1.	.	.	.	.	Handmatig aanbrengen Inclusief evt. bekisting	dm3			800,00	L	
		.	.	3.	.	.	.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken						
		.	.	.	1.	.	.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak						
114010	300741	.	.	.	.	.	.	Repareren van beschadigingen in beton. Situering aan de bovenzijde en de rand van het betondek van de tunnel De aannemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van ankers/deuvels van eerdere betonreparaties Hoeveelheidsbepaling door vaststelling in het werk na reinigen oppervlak volgens bestekspostnr. 114030. Hakken over een verspreid aantal plaatsen. Stofvrij gritstralen. Repareren met een cementgebonden polymeergemodifi- ceerde reparatiemortel, conform CUR-aanbeveling 54 .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	1,00	V		50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
114011	426101	.	Verwijderen van beton. Situering: de keerwanden van de fietstunnel Rielsebaan.	m2		1,00 I
		9.	Handmatig verwijderen			
		.3.	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01			
		.	lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen			
		.9.	Verwijderen slechte plekken zoals bepaald in			
		.	bestekspostnr 114040 in overleg met de directie			
		.	UAV.			
		.9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden			
		.9	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen			
		.	materialen opvangen, verzamelen in container(s)			
		.	en vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
		.	erkende inrichting.			
		.	Acceptatiekosten worden geacht in deze			
		.	bestekspost te zijn inbegrepen.			
114012	425199	.	Reinigen van betonoppervlakken	m2		1,00 I
		.	Betreft: het reinigen van het behandelde			
		.	betonoppervlak, volgens bestekspostnr.1114061			
		.	Methode: ter keuze van de aannemer, na sanering			
		.	en reiniging van het beton dient de hechtsterkte			
		.	van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens			
		.	de CUR aanbeveling 54			
		.	Vrijgekomen materialen dienen te worden			
		.	opgevangen en worden geacht geen waarde te			
		.	hebben voor de opdrachtgever en dienen van het			
		.	werk te worden afgevoerd.			
		.	Acceptatiekosten worden geacht in deze			
		.	bestekspost te zijn inbegrepen.			
114013	426301	.	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2		1,00 I
		9.	Handmatig ontroesten tot St 3			
		.9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden			
		.9	Vrijgekomen materialen dienen te worden			
		.	opgevangen en worden geacht geen waarde te			
		.	hebben voor de opdrachtgever en dienen van het			
		.	werk te worden afgevoerd.			
		.	Acceptatiekosten worden geacht in deze			
		.	bestekspost te zijn inbegrepen.			
114014	426303	.	Beschermen wapening.	m2		1,00 I
		.	Betreft: het aanbrengen van een laag die tevens			
		.	dient als hechtlaag voor de reparatiemortel			
		.	omschreven, volgens bestekspostnr. 114065			
		9.	Wapening drogen en behandelen in 1 laag Sikkens	ltr		0,33 L
		.	Wapex 533 o.g.			
		.	Verbruik: 3 m²/l			
		.	Verwerken volgens voorschriften van de			
		.	leverancier.			
		.9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden			
		.	in de uitgehakte delen volgens bestekspostnr			
		.	114061			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114015	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Volgens CUR aanbeveling 54	m2		1,00	I
			Milieuklasse XC4-XD3-XF4				
			Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: R2				
		9.	De reparatieplekken bevochtigen en het te	dm3		0,17	L
			repareren beton en betonijzer nogmaals voorzien				
			van een laag Sikkens Wapex 533 o.g.				
			Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)				
			Verwerken volgens voorschriften leverancier.				
		.1.	Handmatig aanbrengen				
		. .9. . . .	evt bekisting				
		. . .3. . .	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		1. .	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend				
			oppervlak				
			Textuur:				
114020	300799		Vervangen voegvulmassa.	m	46,00	V	
			Situering: ter plaatse van de aanwezige dwars- en				
			langsvoegen in de N260 op het betondek en 5 meter				
			ervoor en erna.				
			Uitvoeren in 2 fasen.				
			De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
			materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag vergunde inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
114021	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	m		46,00	I
			Betreft het verwijderen van het aanwezige				
			(bitumineuze) voegvullingsmateriaal door middel				
			van loszagen				
114022	426199		Opzagen voegen en vellingkant aanbrengen	m		46,00	I
			Betreft het opzagen van de dwars en langstvoegen				
			tot de afmetingen 12x35 mm, het aanbrengen van				
			vellingkanten en het schoonmaken van de				
			voegopening.				
114023	426799		Afdichten voegen	m		46,00	I
			Betreft het aanbrengen van nieuwe voegen conform				
			voorschriften van de fabrikant, na het aanbrengen				
			van de kunststofbekleding volgens bestekspostnr.				
			114050				
			Aanbrengen van een hoogte regulerende rugvulling	m		46,00	L
			Voegwanden primeren				
			Aanbrengen kunststofbekleding				
			Materiaal: twee-componenten polysulfide	m		46,00	L
			voegvulling type SABA SEALER Field of				
			gelijkwaardig				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
114030	300799	.	Reinigen oppervlak wegconstructie en tunneldak Situering: op het wegdek 5 meter voor en na de voeg en op het betondek van de tunnel. Betreft het reinigen van het dek door alle losse en verzande delen en de slijtlaag te verwijderen. Evt betonschade repareren volgen bestekspostnr. 114060 na afkloppen volgens bestekspostnr. 114040. De aannemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van ankers/deuvels van eerdere betonreparaties Verwijderen d.m.v.: stofvrijstralen (Blastrac methode) of gelijkwaardig Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	200,00	V
114040	427103	.	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak. Situering: op het wegdek 5 meter voor en na de voeg en op het betondek van de tunnel. 2. De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie .3. Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen .3. Rapportage zowel schriftelijk aanleveren in 1- voud als digitaal aanleveren in 1 -voud in pdf formaat.	EUR		N
114050	301199	.	Behandelen van betonoppervlakken. Situering: op het wegdek 5 meter voor en na de voeg en op het betondek van de tunnel. Betreft het aanbrengen van een epoxy bekleding waarbij stroefheid en geluid bepalend zijn. Uitvoeren in 2 fasen. Het oppervlak reinigen volgens bestekspostnr. 114030. Grondlaag: type cds gem: 0,5 kg/m2 Vol en zat afstrooien met kwartszand 0,5 - 0,8 mm: gem 6 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel: gem. 3-3,5 kg/m2, levering volgens bestekpost 114070. Hoeveelheid afdek materiaal: gem. 15-18 kg/m2 levering volgens bestekpost 114080. Aanbrengen en voorbereiden volgens voorschrift van de leverancier. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	200,00	V
		.		kg		100,00 L
		.		kg		1.200,00 L
114060	426499	.	Repareren betonschade keerwanden Situering: keerwanden fietstunnel Hoeveelheidsbepaling door vaststelling in het werk na reinigen oppervlak volgens bestekspostnr. 114030 en afkloppen oppervlak volgens bestekspostnr, 114040.	m2	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
114061	426101	.	Verwijderen van beton.	m2		2,00 I
		.	Situering: de keerwanden van de fietstunnel			
		.	Rielsebaan.			
		9.	Handmatig verwijderen			
		.3.	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01			
		.	lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen			
		.9.	Verwijderen slechte plekken zoals bepaald in			
		.	bestekspostnr 114040 in overleg met de directie			
		.	UAV.			
		.9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden			
		.9	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen			
		.	materialen opvangen, verzamelen in container(s)			
		.	en vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
		.	erkende inrichting.			
		.	Acceptatiekosten worden geacht in deze			
		.	bestekspost te zijn inbegrepen.			
114062	425199	.	Reinigen van betonoppervlakken	m2		2,00 I
		.	Betreft: het reinigen van het behandelde			
		.	betonoppervlak, volgens bestekspostnr.114061			
		.	Methode: ter keuze van de aannemer, na sanering			
		.	en reiniging van het beton dient de hechtsterkte			
		.	van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens			
		.	de CUR aanbeveling 54			
		.	Vrijgekomen materialen dienen te worden			
		.	opgevangen en worden geacht geen waarde te			
		.	hebben voor de opdrachtgever en dienen van het			
		.	werk te worden afgevoerd.			
		.	Acceptatiekosten worden geacht in deze			
		.	bestekspost te zijn inbegrepen.			
114063	426301	.	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2		0,50 I
		9.	Handmatig ontroesten tot St 3			
		.9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden			
		.9	Vrijgekomen materialen dienen te worden			
		.	opgevangen en worden geacht geen waarde te			
		.	hebben voor de opdrachtgever en dienen van het			
		.	werk te worden afgevoerd.			
		.	Acceptatiekosten worden geacht in deze			
		.	bestekspost te zijn inbegrepen.			
114064	426303	.	Beschermen wapening.	m2		0,50 I
		.	Betreft: het aanbrengen van een laag die tevens			
		.	dient als hechtlaag voor de reparatiemortel			
		.	omschreven, volgens bestekspostnr. 114065			
		9.	Wapening drogen en behandelen in 1 laag Sikkens	ltr		0,17 L
		.	Wapex 533 o.g.			
		.	Verbruik: 3 m²/l			
		.	Verwerken volgens voorschriften van de			
		.	leverancier.			
		.9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden			
		.	in de uitgehakte delen volgens bestekspostnr			
		.	114061			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114065	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Volgens CUR aanbeveling 54	m2		2,00	I
			Milieuklasse XC4-XD3-XF4				
			Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: R2				
		9.	De reparatieplekken bevochtigen en het te repareren beton en betonijzer nogmaals voorzien van een laag Sikkens Wapex 533 o.g.	ltr		0,67	L
			Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)				
			Verwerken volgens voorschriften leverancier.	dm3		80,00	L
		.1.	Handmatig aanbrengen				
		. .9. . . .	Inclusief evt. bekisting				
		. .3. . . .	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		1. .	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak				
			Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak				
114070	301111		Leveren bindmiddel.	ton	0,70 V		
			Bindmiddel:	ton		0,70	L
			cds gietmortel flex BM 226				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
114080	301112		Leveren afdek materiaal.	ton	3,60 V		
			Afdek materiaal:	ton		3,60	L
			Mandurax, Durop of gecalcineerd bauxiet (1-3 mm)				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
114090	426499		Repareren betonschade	m2	6,00 V		
			Betreft het repareren van betonschades volgens snr 25 van bijlage B inspectierapport Rielsebaan.				
114091	426101		Verwijderen van beton.	m2		6,00	I
			Situering Op het tunneldek t.p.v. de pompkelder aan de noordwestzijde van de tunnel				
							
		1.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		.9.	Schadeplekken vrijhakken, stralen en schoonmaken.				
		. .1. . . .	Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken 1.00 m2 diepte gem: 80 mm				
		1.	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		9	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s)				
			en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Kosten voor het verwerken en storten van vrijgekomen materialen dienen te zijn inbegrepen in de prijs van de bestekspost				
114092	425199		Reinigen van betonoppervlakken	m2		6,00	I
			Betreft: het reinigen van het behandelde betonoppervlak, volgens bestekspostnr. 114091.				
			Methode: ter keuze van de aannemer, na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens de CUR aanbeveling 54				
			Vrijgekomen materialen dienen te worden opgevangen en worden geacht geen waarde te hebben voor de opdrachtgever en dienen van het werk te worden afgevoerd. Kosten voor het verwerken en storten van vrijgekomen materialen dienen te zijn inbegrepen in de prijs van de bestekspost.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114110	281199		Herstellen verharding	EUR		N	
			Situering: Verharding tussen pompkelder en				
			verharding N260				
			Betreft het herstellen van een verzakking onder				
			een betonplaat				
			Zie snr 28 van bijlage B inspectierapport				
			fietstunnel Rielsebaan				
114111	314599		Verwijderen betonplaat	st			1,00 I
			Situering: tussen pompkelder en verharding N260.				
			Vrijkomende betonplaat: 2,6 m x 0,65 m x 0,3 m				
			wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te				
			hebben en deze afvoeren naar erkend verwerker.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
114112	280305		Aanbrengen laag zandcement.	m2			1,69 I
			Levering van cement volgens bestekspost 114120				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
		.3.	Minimum laagdikte 200 mm				
		. .3. . . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie				
			bereiden ter keuze van de aannemer				
		. . .2. . .	Met				
			zand	m3			0,34 L
			voor zandbed				
114113	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			1,69 I
							
		9.	totale breedte 0,65 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Op laag zand cement stabillisatie				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte				
			80 mm kleur grijs, levering volgens bestekspost				
			114130				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met scherp zand				
114120	280311		Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	0,06 V		
			Ten behoeve van bestekspostnr. 114112				
		1.	Cement	ton			0,06 L
							
		1	Leveren op plaats van verwerking				
114130	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	77,00 V		
			Ten behoeve van bestekspostnr. 114113				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			77,00 L
							
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
1142			<u>Markeringen</u>				
							
114210	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	7,00 V		
			Situering: in de N260 op het betondek en 5 meter				
			aan beide zijden.				
		7.	Lengtemarkering				
			2 x ononderbroken streep, breedte 0,15 m				
			2x onderbroken streep, breedte 0,15 m				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .3. . .	Verwijderen door middel van gritstralen				
		9.	Kosten voor het verwerken en storten van				
			vrijgekomen materialen dienen te zijn inbegrepen				
			in de prijs van de bestekspost				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114220	320199		Uitzetten van wegmarkeringen	EUR		N	
			Het betreft het uitzetwerk t.b.v. de aan te				
			brengen markeringen volgens bestekspostnr's 114230				
			en 114240				
114230	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,40	V	
			markeringsmateriaal.				
			situering : kantstrepen				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			42,00 L
			, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
114240	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,40	V	
			markeringsmateriaal.				
			Situering: detail 8.16 handboek standaard details				
			Betreft: dubbele asstrepen hoofdrijbaan.				
		3.	Onderbroken streep 9-3				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .9. . . .	Op een epoxy laag aangebracht vlgs bestekspost:				
			114050.				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			0,40 L
			, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 7,00 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
12			Werkzaamheden achter tunnelwanden				
120010	510105		Maaien gewas.	are	1,50	V	
			Situering achter de keerwanden aan de westzijde				
			van de tunnel.				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen				
120020	222107		Frezen.	are	1,50	V	
			Situering achter de keerwanden aan de westzijde				
			van de tunnel.				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
120030	510116		Verwijderen begroeiing.	are	1,50	V	
			Situering achter de keerwanden aan de westzijde				
			van de tunnel.				
			Zie sr 17 van bijlage B inspectierapport				
			fietstunnel Rielsebaan				
			Karakter van de begroeiing: houtgewassen met				
			wortel				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		. . .5. . .	Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer				
		2.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,3 m en				
			ontstane gaten vullen met teelaarde.				
			Aanvullen tot omringend maaiveld.				
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een				
			gecontroleerde composteerinrichting				
			Inclusief acceptatiekosten.				
120040	426799		Herstellen voegconstructie in tunnelwand	st	1,00	N	
			Situering: Dilatatie voeg tussen de				
			zuidwestelijke keerwand en de tunnel.				
			Zie snr 13 van bijlage B inspectierapport				
			fietstunnel Rielsebaan.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
120041	220199		Toepassen grondwerk achter tunnelwand	m3			13,44	I
			Betreft het ontgraven, tijdelijk opslaan en weer					
			verwerken van grond achter de tunnelwand ten					
			behoefte van herstelwerkzaamheden aan de					
			dilatatievoeg.					
			Grond ontgraven tot 2,8 m onder maaiveld.					
			Grond tijdelijk opslaan binnen het werkterrein					
			De aannemer dient maatregelen te treffen tegen					
			inkalven talud.					
			Na aanbrengen voegafdichting grond in bestaande					
			situatie terugbrengen.					
			Overtollige grond spreiden en verwerken in talud.					
120042	425102		Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2			1,12	I
			Betreft het verwijderen van vervuiling aan de					
			achterzijde van de tunnelwand zodanig dat het					
			voegafdichtingsprofiel aangebracht kan worden.					
		2.	Gritstralen					
		.7.	Verticale vlakken					
		1	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de					
			opdrachtgever geen waarde te hebben.					
120043	426799		Aanbrengen en leveren voegafdichting	m			2,80	I
			Betreft het aanbrengen van een nieuwe voeg aan de					
			achterzijde van de tunnelwand conform de					
			voorschriften van de fabrikant.					
			Sikadur-Combiflex SG of gelijkwaardig:					
			Tape kleur grijs,	m			2,80	L
			- breed 20 cm, dik 1 mm, lang 2,8 m: 1 stuks					
			Lijm:					
			- Sikadur-31 CF lijn of gelijkwaardig (1,5 kg/m)	kg			4,20	L
120044	426699		Volgieten ruimte in dilatatievoeg.	m			2,80	I
			Situering in de dilatatievoeg tussen de bestaande					
			en nieuw aangebrachte voegenband					
			- hoogte: van 2,8 m					
			- breedte: 450 mm					
			- dikte: 20 mm					
			tekening nr: 24901					
			Materiaal: EP-injectievlloeistof	dm3			35,00	L
120050	314101		Aanbrengen straatlaag.	m2	60,00	V		
			Situering achter de keerwanden aan de westzijde					
			van de tunnel ten behoeve van de aan te brengen					
			grasbetontegels					
			Zie snr 17 van bijlage B inspectierapport					
			fietstunnel Rielsebaan					
			Laagdikte gemiddeld 200 mm; ten minste 195 mm en					
			ten hoogste 205 mm					
		.3.	Op het maaiveld					
		9.	Gestabiliseerd zand	m3			12,00	L
			Leveren op plaats van verwerking					
120060	314199		Aanbrengen grasbetontegels	m2	60,00	V		
			Situering achter de keerwanden aan de westzijde					
			van de tunnel.					
			Zie snr 17 van bijlage B inspectierapport					
			fietstunnel Rielsebaan					
			Totale breedte 0,6 m					
			In blokverband					
			Op maaiveld					
			Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, kleur grijs	st			250,00	L
			Intrillen					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120070	511201		Zaaien.	are	1,50	V	
			Situering achter de keerwanden aan de westzijde				
			van de tunnel.				
							
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van landschappelijk				
			grasveld mengsel B3				
			Hoeveelheid: 0,40 kg/100m2	kg			0,60 L
13							
			Herstellen betonwerk				
			Betonreparaties dienen te worden uitgevoerd door				
			een BRL 3201 gecertificeerd bedrijf.				
131							
			Onderdoorgang				
							
131010	426999		Herstellen dilatatievoegen	m	34,00	V	
			Situering bij de dilatatievoegen tussen de				
			verschillende moten in de noordelijke en				
			zuidelijke keerwanden van de oostelijke en				
			westelijke toegang van de fietstunnel				
			Zie snr 1, 2, 3, 5, 12 en 15 van bijlage B				
			inspectierapport fietstunnel Rielsebaan.				
			Betonschade rondom de dilatatie voegen herstellen				
			volgens bestekspostnr. 131030.				
131011	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	m			34,00 I
							
		1.	Voeg in betonwerk				
		.1.	Materiaal: kit				
		. . .9. . .	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden				
		1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
			materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag vergunde inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
131012	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m			34,00 I
			Nieuwe voegen aanbrengen conform de voorschriften				
			van de fabrikant.				
			De ondergrond ontdoen van stof en vuil.				
		1.	Voeg in betonwerk				
		.1.	Voegbreedte 20 mm, voegdiepte 20 mm				
		. .1. . . .	Aanbrengen vellingkanten van 20 mm	m			68,00 L
		. . .1. . .	Materiaal:				
			kit	dm3			13,60 L
			2-komponenten, elastisch blijvende thiokolkit				
			(polysulfidekit).				
			kleur: grijs				
		. . .9. . .	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden				
131020	427103		Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	EUR		N	
			Situering: de keerwanden van de fietstunnel				
			Rielsebaan.				
		2.	De geconstateerde schade aftekenen op de				
			betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na				
			verkregen toestemming van de directie				
		.3.	Per betonconstructie de geconstateerde schade				
			documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen				
			op tekening met vermelding van afmetingen				
		3.	Rapportage zowel schriftelijk aanleveren in 1-				
			voud als digitaal aanleveren in 1 -voud in pdf				
			formaat.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131030	426499		Repareren betonschade	m2	86,50	V	
			Betreft het repareren van betonschades volgens				
			snr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 15, en 16 van				
			bijlage B inspectierapport Rielsebaan en de				
			bevindingen volgens bestekspostnr 131020.				
131031	426101		Verwijderen van beton.	m2			86,50 I
			Situering: de keerwanden van de fietstunnel				
			Rielsebaan.				
							
		9.	Handmatig verwijderen				
		.3.	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01				
			lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen				
		.9.	Verwijderen slechte plekken zoals bepaald in				
			bestekspostnr 131020 in overleg met de directie				
			UAV.				
		9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden				
		9	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
			materialen opvangen, verzamelen in container(s)				
			en vervoeren naar een door het bevoegd gezag				
			erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
131032	425199		Reinigen van betonoppervlakken	m2			86,50 I
			Betreft: het reinigen van het behandelde				
			betonoppervlak, volgens bestekspostnr. 131031.				
			Methode: ter keuze van de aannemer, na sanering				
			en reiniging van het beton dient de hechtsterkte				
			van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens				
			de CUR aanbeveling 54				
			Vrijgekomen materialen dienen te worden				
			opgevangen en worden geacht geen waarde te				
			hebben voor de opdrachtgever en dienen van het				
			werk te worden afgevoerd.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
131033	426301		Reinigen van blootgelegde wapening.	m2			2,75 I
							
							
		9.	Handmatig ontroesten tot St 3				
		9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden				
		9	Vrijgekomen materialen dienen te worden				
			opgevangen en worden geacht geen waarde te				
			hebben voor de opdrachtgever en dienen van het				
			werk te worden afgevoerd.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
131034	426303		Beschermen wapening.	m2			2,75 I
			Betreft: het aanbrengen van een laag die tevens				
			dient als hechtlaag voor de reparatiemortel				
			omschreven, volgens bestekspostnr.131035.				
							
		9.	Wapening drogen en behandelen in 1 laag Sikkens	I			0,92 L
			Wapex 533 o.g.				
			Verbruik: 3 m²/l				
			Verwerken volgens voorschriften van de				
			leverancier.				
		9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keerwanden				
			in de uitgehakte delen volgens bestekspostnr				
			131031.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131035	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Volgens CUR aanbeveling 54	m2		86,50	I
			Milieuklasse XC4-XD3-XF4				
			Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: R2				
		9.	De reparatieplekken bevochtigen en het te repareren beton en betonijzer nogmaals voorzien van een laag Sikkens Wapex 533 o.g.	I		28,83	L
			Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)				
			Verwerken volgens voorschriften leverancier.	dm3		3.460,00	L
		.1.	Handmatig aanbrengen				
		. .9.	Inclusief evt. bekisting				
		. . .3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak				
			Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak				
131036	422104		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 12 mm.				
131040	425199		Reinigen betonoppervlak	m2	138,00	N	
			Situering de tunnelwanden en het plafond van moot 6 van de fietstunnel Rielsebaan				
			Zie snr 8, 9 en 10 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan.				
			Hogedrukwaterstralen				
			Alle in het zicht zijnde vlakken.				
			De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
131050	561103		Aanbrengen coating over bestaande coating.	m2	225,00	V	
			Betreft het herstellen van de coating ter plaatse van gerepareerd en/of gereinigd beton.				
			Zie sr 1 t/m 10, 15 en 16 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan				
		9.	Vorbewerking volgens opgave leverancier coating.				
		. .9.	Coating (conform bestaande coating):				
			1 laag matte, zeer goed dekkende en schrobvaste muurverf kleur wit type Azet coat	I		28,13	L
			2 lagen beschermde anti-graffiti type Mavrox graffitiguard	I		45,00	L
		. . .9.	Wijze van aanbrengen volgens opgave leverancier coating				
		6.	Alle in het zicht zijnde vlakken				
		1.	Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
135			Op tunneldak/pompkelder/ in N260				
							
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135024	426303		Beschermen wapening.	m2		0,21	I
			Betreft: het aanbrengen van een laag die tevens				
			dient als hechtlaag voor de reparatiemortel				
			omschreven, volgens bestekspostnr. 135025.				
		9.	Wapening drogen en behandelen in 1 laag Sikkens	I		0,07	L
			Wapex 533 o.g.				
			Verbruik: 3 m²/l				
			Verwerken volgens voorschriften van de				
			leverancier.				
		9.	Aan bovenkant en verticale vlakken van keermuren				
			in de uitgehakte delen volgens bestekspostnr				
			135021.				
135025	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2		0,82	I
			Volgens CUR aanbeveling 54				
							
			Milieuklasse XC4 XD3 XF4				
			Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03				
			van de Standaard RAW Bepalingen: R2				
		9.	De reparatieplekken bevochtigen en het te	I		0,27	L
			repareren beton en betonijzer nogmaals voorzien				
			van een laag Sikkens Wapex 533 o.g.				
			Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)				
			Verwerken volgens voorschriften leverancier.	dm3		32,80	L
		.1.	Handmatig aanbrengen				
		. . .9. . . .	Inclusief evt. bekisting				
		. . .3. . . .	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend				
			oppervlak				
			Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend				
			oppervlak				
135050	561103		Aanbrengen coating over bestaande coating.	m2	3,00	V	
			Betreft het herstellen van de coating ter plaatse				
			van gerepareerd beton.				
			Zie snr 21 en 24 van bijlage B inspectierapport				
			fietstunnel Rielsebaan				
		9.	Voorbewerking volgens opgave leverancier coating.				
		. .9. . . .	Coating:				
			1 laag matte, zeer goed dekkende en schrobvaste	I		0,38	L
			muurverf kleur wit type Azet coat o.g.				
			2 lagen beschermde anti-graffiti type Mavrox	I		0,60	L
			graffitiguard o.g.				
		. . .9. . . .	Wijze van aanbrengen volgens opgave leverancier				
			coating				
		6.	Alle in het zicht zijnde vlakken				
		1	Het bij de voorbewerking vrijgekomen materiaal				
			opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag vergunde inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
135060	426499		Vervangen ondersabelingen	st	3,00	V	
			Betreft: De ondersabelingen van de geleiderail-				
			constructie				
			Situering: aan de oost- en westzijde op het				
			tunneldak.				
			Zie snr 26 + 27 van bijlage B inspectierapport:				
			fietstunnel Rielsebaan.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135061	426103		Verwijderen van een ondersabeling. Situering aan de oost- en westzijde op het tunneldak.. Grondplaat: 380/270 x 290 mm (trapeziumvormig) Gemiddelde dikte ondersabeling: 25 mm 1. Cementgebonden mortel .1. Ondersabeling geheel verwijderen .1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st			3,00 I
135062	331201		Ondersabelen grond-/voetplaat inclusief afwerken ankereinden. Situering op de keerwanden van de onderdoorgang. Grondplaat: 380/270 x 290 mm (trapeziumvormig) 2. Ondersabelen met een cementgebonden ondersabelingsmortel, conform CUR aanbeveling 54, de ondersabeling schuin afwerken. .1. Ankereinden 3 tot 7 mm boven de bovenkant van de moeren afzagen/-slijpen en behandelen met zinkstofverf of kunststof beschermdop (M24, grijs) .3. Aantal ankereinden per voetplaat: 4 st	st			3,00 I
14			Overige werkzaamheden				
140010	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur. Situering: in de wanden van de tunnel Zie snr 11 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan. 1. Te reinigen verlichtingsarmatuur: in tunnelwand afdekking is vervuild met graffiti .1. Lichtpunthoogte: ca. 2,8 m .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: demonteren en monteren afdekking. Evt aankoopkosten van een nieuwe afdekking wordt verrekend op stelpost 950010	st		2,00 N	
140020	112299		Verwijderen kopbalk. Situering in de berm ten zuidoosten van moot 10 van de fietstunnel . Zie snr 29 van bijlage B inspectierapport fietstunnel Rielsebaan. Afmeting betonnen kopbalk: * lengte: 3,6 m * doorsnede: 0,35 m x 0,3 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st		1,00 N	
19			Voorzieningen				
190020	610099		Inzet hulpmiddelen en afschermmiddelen Betreft de inzet van hulpmiddelen en afschermmiddelen voor de in bestekspost- nummers beginnend met 1 benoemde werkzaamheden aan de bovenzijde van de fietstunnel langs de N 260 Hulpmiddelen bestaande uit steigers en bijbehorende fundering. Afschermmiddelen bestaande uit middelen ter bescherming van het milieu.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Onderdoorgang St. Janstraat Situering: De reparaties moeten worden uitgevoerd op en aan de diverse vlakken van de betonnen constructies van de onderdoorgang St Janstraat. De exacte locaties van de verschillende plaatsen staan aangegeven op de bij dit bestek behorende bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat. (sr = schaderegel) De inzet van hulpmiddelen en afschermmiddelen voor werkzaamheden behorend tot bestekspost nummers beginnend met 2 worden verrekend op bestekspostnummers 290010 en 290020.			
21			Reinigen en Conservering			
211			Conservering op beton			
211010	561101		Verwijderen coating. Situering: ter plaatse van de keerwanden en betonnen barrier van de onderdoorgang St. Janstraat. Zie snr 1, 3, 7, 17, 18, 21, 23 en 29 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat 3. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken 1 Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting . Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	1.882,00	V
211020	561101		Verwijderen coating. Situering: ter plaatse van de keerwanden en betonnen barrier van de onderdoorgang St. Janstraat. Zie snr 1, 3, 7, 17, 18, 21, 23 en 29 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat 1. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer 1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting . Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen	m2	324,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211030	561102		Aanbrengen coating.	m2	1.882,00 V	
			Situering: ter plaatse van de keerwanden en			
			betonnen barrier van de onderdoorgang St.			
			Janstraat.			
			Zie snr 1, 3, 7, 17, 18, 21, 23 en 29 van			
			bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St.			
			Janstraat			
		1.	Vorbewerking ter keuze van de aannemer			
		.9.	Betonschades vooraf herstellen volgens			
			bestekspostnr 221020			
			Voegen vooraf herstellen volgens bestekpostnrs.			
			beginnend met 2211			
		. .3. . . .	Coating			1.411,50 L
			aanbrengen in 3 lagen met een totale droge			
			laagdikte van 150 micrometer. Gerekend is met een			
			totaalverbruik van ca. 7,5 liter per 10m2.			
			Coating op basis van: sol-silicaat			
			Vorbewerking met KEIM Silanprimer o.g.			
			Grondlaag met KEIM Concreton-W grof, verdund o.g.			
			Eindlaag Concreton W, onverdund o.g.			
			Aanbrengen volgens opgave leverancier.			
			Eindlaag in RAL kleurnummer ntb (wit)			
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		3. .	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
		1	Het bij de vorbewerking vrijgekomen materiaal			
			opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag vergunde inrichting			
			Acceptatiekosten worden geacht in deze			
			bestekspost te zijn inbegrepen.			
211040	561102		Aanbrengen coating.	m2	1.882,00 V	
			Situering: ter plaatse van de keerwanden en			
			betonnen barrier van de onderdoorgang St.			
			Janstraat.			
			Zie snr 1, 3, 7, 17, 18, 21, 23 en 29 van			
			bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St.			
			Janstraat			
		1.	Vorbewerking ter keuze van de aannemer			
		.9.	Coating			941,00 L
			aanbrengen in 2 lagen.			
			Gerekend is met een totaalverbruik van ca. 5			
			liter per 10m2. Coating op basis van: acryl,			
			co-polymeren en was.			
			KEIM Semi Permanent AG systeem o.g.			
			Wijze van aanbrengen en verbruik volgens opgave			
			leverancier.			
			Kleur na droging transparant			
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		3. .	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
		1	Het bij de vorbewerking vrijgekomen materiaal			
			opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag vergunde inrichting			
			Acceptatiekosten worden geacht in deze			
			bestekspost 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					
211050	561102		Aanbrengen coating.	m2	324,00 V		
			Situering: ter plaatse van de keerwanden en				
			betonnen barrier van de onderdoorgang St.				
			Janstraat.				
			Zie snr 1, 3, 7, 17, 18, 21, 23 en 29 van				
			bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St.				
			Janstraat				
		1.	Vorbewerking ter keuze van de aannemer				
		.9.	Betonschades vooraf herstellen volgens				
			bestekspostnr 221020				
			Voegen vooraf herstellen volgens bestekpostnrs.				
			beginnend met 2211				
		. .3. . . .	Coating				243,00 L
			aanbrengen in 3 lagen met een totale droge				
			laagdikte van 150 micrometer. Gerekend is met een				
			totaalverbruik van ca. 7,5 liter per 10m2.				
			Coating op basis van: sol-silicaat				
			Voorbehandeling met KEIM Silanprimer o.g.				
			Grondlaag met KEIM Concreton-W grof, verdund o.g.				
			Eindlaag Concreton W, onverdund o.g.				
			Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
			Eindlaag in RAL kleurnummer ntb (wit)				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		1. .	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		1	Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal				
			opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag vergunde inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
211060	561102		Aanbrengen coating.	m2	324,00 V		
			Situering: ter plaatse van de keerwanden en				
			betonnen barrier van de onderdoorgang St.				
			Janstraat.				
			Zie snr 1, 3, 7, 17, 18, 21, 23 en 29 van				
			bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St.				
			Janstraat				
		1.	Vorbewerking ter keuze van de aannemer				
		.9.	Coating				162,00 L
			aanbrengen in 2 lagen. Gerekend is met een				
			totaalverbruik van ca. 5 liter per 10m2. Coating				
			op basis van: acryl, co-polymeren en was.				
			KEIM Semi Permanent AG systeem o.g.				
			Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
			Kleur na droging transparant				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		1. .	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
		1	Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal				
			opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag vergunde inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
212			Reinigen staal				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212010	508099		Reinigen leuning	m	584,00	V	
			Situering: ter plaatse van de leuning op de				
			keerwanden van de onderdoorgang				
			Zie snr 26 van bijlage B: inspectierapport				
			onderdoorgang St. Janstraat.				
			Oppervlak bestaande uit:				
			Staal: 2 regelmatig, staanders h.o.h. 1,5 m				
			Aanwezige vervuiling en vegetatie verwijderen				
			door middel van: hoge druk reinigen				
			Het bij het reinigen vrijgekomen materiaal				
			opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag vergunde inrichting.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
22			Herstellen betonwerk				
			Betonreparaties dienen te worden uitgevoerd door				
			een BRL 3201 gecertificeerd bedrijf.				
221			Onderdoorgang St. Janstraat				
							
221010	427103		Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	EUR		N	
			Situering: de keerwanden en betonnen barrier van				
			de onderdoorgang St. Janstraat.				
			Na het verwijderen van de conservering volgens				
			bestekspostnr. 211011				
		2.	De geconstateerde schade aftekenen op de				
			betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na				
			verkregen toestemming van de directie				
		.3.	Per betonconstructie de geconstateerde schade				
			documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen				
			op tekening met vermelding van afmetingen				
		3.	Rapportage zowel schriftelijk aanleveren in 1-				
			voud als digitaal aanleveren in 1 -voud in pdf				
			formaat.				
221020	426499		Repareren betonschade	m2	54,00	V	
			Betreft het repareren van betonschades volgens				
			snr 5, 8, 11 en 18 van bijlage B:				
			inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat en				
			de bevindingen volgens bestekspostnr 221010				
221021	426101		Verwijderen van beton.	m2			54,00 I
			Situering: de keerwanden en betonnen barrier van				
			de onderdoorgang St. Janstraat.				
							
		1.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		.3.	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01				
			lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen				
		.9.	Verwijderen slechte plekken zoals bepaald in				
			bestekspostnr 221010				
		3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		9	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
			materialen opvangen, verzamelen in container(s)				
			en vervoeren naar een door het bevoegd gezag				
			erkende inrichting.				
			De kosten voor deze werkzaamheden worden				
			geacht te zijn inbegrepen in de prijs van de				
			bestekspost.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221022	425199		Reinigen van betonoppervlakken	m2		54,00	I
			Betreft: het reinigen van het behandelde				
			betonoppervlak, volgens bestekspostnr.				
			221021Methode: ter keuze van de aannemer, na				
			sanering				
			en reiniging van het beton dient de hechtsterkte				
			van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens				
			de CUR 54				
			Vrijgekomen materialen dienen te worden				
			opgevangen en worden geacht geen waarde te				
			hebben voor de opdrachtgever en dienen van het				
			werk te worden afgevoerd. Kosten voor het				
			verwerken en storten van vrijgekomen materialen				
			dienen te zijn inbegrepen in de prijs van de				
			bestekspost.				
221023	426301		Reinigen van blootgelegde wapening.	m2		13,50	I
							
		9.	Handmatig ontroesten tot St 3				
		3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		9	Vrijgekomen materialen dienen te worden				
			opgevangen en worden geacht geen waarde te				
			hebben voor de opdrachtgever en dienen van het				
			werk te worden afgevoerd. Kosten voor het				
			verwerken en storten van vrijgekomen materialen				
			dienen te zijn inbegrepen in de prijs van de				
			bestekspost.				
221024	426303		Beschermen wapening.	m2		13,50	I
			Betreft: het aanbrengen van een laag die tevens				
			dient als hechtlaag voor de reparatiemortel				
			omschreven, volgens bestekspostnr. 221025				
		9.	Wapening drogen en behandelen in 1 laag Sikkens	I		4,50	L
			Wapex 533 o.g.				
			Verbruik: 3 m²/l				
			Verwerken volgens voorschriften van de				
			leverancier.				
		3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken in de				
			uitgehakte delen volgens bestekspostnr 221023				
221025	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2		54,00	I
			Volgens CUR aanbeveling 54				
							
			Milieuklasse XC4-XD3-XF4				
			Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03				
			van de Standaard RAW Bepalingen: R2				
		9.	De reparatieplekken bevochtigen en het te	I		18,00	L
			repareren beton en betonijzer nogmaals voorzien				
			van een laag Sikkens Wapex 533 o.g.				
			Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)				
			Verwerken volgens voorschriften leverancier.	dm3		2.160,00	L
		.1.	Handmatig aanbrengen				
		. .9. . . .	Inclusief evt. bekisting				
		3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend				
			oppervlak				
			Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend				
			oppervlak				
221030	426499		Vervangen ondersabelingen	st	387,00	V	
			Betreft het vervangen van de ondersabelingen				
			van het stalen hekwerk op de keerwanden.				
			Zie snr 2 en 10 van bijlage B: inspectierapport				
			onderdoorgang St. Janstraat.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
221031	426103	 1.1.1.9	Verwijderen van een ondersabeling. Situering op de keerwanden van de onderdoorgang. Gerekend met een afmeting van 150x150x25 mm Cementgebonden mortel Ondersabeling geheel verwijderen Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		387,00	I
221032	331201	 3.1.3.	Ondersabelen grond-/voetplaat inclusief afwerken ankereinden. Situering op de keerwanden van de onderdoorgang. Voetplaat: 150 x 150 mm (aansluiting) Ondersabelen met een cementgebonden ondersabelingsmortel, conform CUR aanbeveling 54, de ondersabeling schuin afwerken. Aantal ankereinden per voetplaat: 4 st	st		387,00	I
2211			<u>Voegen in betonwerk</u>				
221110	426104	. 1.6.1.	Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Situering: tussen de keerwand en betonnen barriër van de onderdoorgang St. Janstraat. Zie snr 9 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat. Voeg in betonwerk Materiaal: bitumineuze gietmassa Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m	600,00	V	
221120	426701	. 1.1.6. . . .	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Situering: tussen de keerwand en betonnen barriër van de onderdoorgang St. Janstraat. Zie snr 9 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat. Voeg in betonwerk Voegbreedte ca. 30 mm, voegdiepte ca. 50 mm Materiaal: bitumineuze gietmassa Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m	600,00	V	
221130	426799		Herstellen voegprofielen Situering: tussen de keerwanden en betonnen barriër van de onderdoorgang St. Janstraat. Zie snr 12 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat.	m	53,00	V	
221131	426104	. 1.4.3.	Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Situering: tussen de keerwand en betonnen barriër van de onderdoorgang St. Janstraat. Zie sr 12 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat. Voeg in betonwerk Materiaal: voegprofielen Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Vrijgekomen voegprofielen hergebruiken volgens bestekspostnr. 221132 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m		53,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221132	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m		53,00
			Situering: tussen de keerwand en betonnen barriër			
			van de onderdoorgang St. Janstraat.			
			Zie snr 12 van bijlage B: inspectierapport			
			onderdoorgang St. Janstraat.			
		1.	Voeg in betonwerk			
		.9.	Indien de voegbreedte te groot is voor het			
			bestaande profiel, nieuwe profielen leveren			
			volgens stelpost 950010			
		. .2. . . .	Repareren voegranden door het afslijpen van de			
			rafelrand (in de keerwanden)			
		. . .4. . .	Materiaal:			
			voegprofielen	m		53,00
			vrijgekomen volgens bestekpostnr 221131			
			vastlijmen in de voeg.			
		3. .	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
225			Viaduct over de onderdoorgang Sint Janstraat			
						
225010	426499		Repareren betonschade	st	22,00	V
			Betreft het repareren van betonschades aan de			
			zijanten van het dek ter plaatse van de			
			stelblokjes volgens snr 24 en 25 van bijlage B:			
			inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat.			
225011	426199		Verwijderen stelblokjes en losse delen beton.	st		22,00
			Situering ter plaatse van de rand van het viaduct			
			in de stelling van de schorten.			
			Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
			Grootte, gemiddelde diepte en aantal te saneren			
			plekken: 22 st ca. 100 x 100 x 50 mm			
			De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen			
			materialen opvangen, verzamelen in container(s)			
			en vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden geacht in deze			
			bestekspost te zijn inbegrepen.			
225012	425199		Reinigen van betonoppervlakken	m2		22,00
			Betreft: het reinigen van het behandelde			
			betonoppervlak en de vervuiling rondom.			
			Methode: ter keuze van de aannemer, na sanering			
			en reiniging van het beton dient de hechtsterkte			
			van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens			
			de CUR 54			
			Vrijgekomen materialen dienen te worden			
			opgevangen en worden geacht geen waarde te			
			hebben voor de opdrachtgever en dienen van het			
			werk te worden afgevoerd.			
			Acceptatiekosten worden geacht in deze			
			bestekspost te zijn inbegrepen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
225015	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Volgens CUR aanbeveling 54	m2		0,22 I
			Milieuklasse XC4-XD3-XF4			
			Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: R2			
		9.	De reparatieplekken bevochtigen en het te repareren beton voorzien van een laag Sikkens	ltr		0,07 L
			Wapex 533 o.g.			
			Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)			
			Verwerken volgens voorschriften leverancier.	dm3		11,00 L
		.1.	Handmatig aanbrengen			
		. . .9. . . .	Inclusief evt. bekisting			
		. . .3. . . .	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
		1. . .	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)			
			Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
			Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
225016	561102		Aanbrengen coating.	m2		22,00 I
		1.	Vorbewerking ter keuze van de aannemer			
		. .3. . . .	Coating	I		16,50 L
			aanbrengen in 3 lagen met een totale droge laagdikte van 150 micrometer. Gerekend is met een totaalverbruik van ca. 7,5 liter per 10m2.			
			Coating op basis van: sol-silicaat			
			Voorbehandeling met KEIM Silanprimer o.g.			
			Grondlaag met KEIM Concreton-W grof, verdund o.g.			
			Eindlaag Concreton W, onverdund o.g.			
			Aanbrengen volgens opgave leverancier.			
			Eindlaag in RAL kleurnummer ntb (wit)			
		. . .1. . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		3. . .	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
		1	Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting			
			Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen..			
25			Tegels			
251			Onderdoorgang St. Janstraat			
251010	329999		Vervangen tegels	m	302,00 V	
			Situering: in de aangebrachte uitsparingen van de oostelijke en westelijke keerwand in de onderdoorgang St. Janstraat.			
			Zie snr 13 en 14 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat.			
			Bestaande tegels verwijderen.			
			De ondergrond schoon- en vlak maken en zorgen voor een goede hechting en een stof- en vetvrije ondergrond.			
			Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting			
			Tegels:	st		1.510,00 L
			Type Voque			
			Serie Ineterni			
			Kleur In Arancio/orange			
			Fabrikant Eurovite Nederland			
			gerekend met een afmeting van 200x200 mm			
			regen,- zon en UV bestendig			
			Verlijmen met tegellijm type en verbruik volgens opgave leverancier tegels.	m2		60,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
26			Verhardingen				
261			Onderdoorgang in St. Janstaat				
261010	300201		Frezen van asfalt. Incl. reinigen van freesvakken en recht maken van de randen van de freesvakken Situering: ter plaatse van de gaten en scheuren tussen betreffende voegen en per rijbaan in de deklaag van onderdoorgang St. Janstraat. Zie snr 15 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat.	m2	216,00 V		
		7.	Totale breedte 4,5 m				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.				
261020	300201		Frezen van asfalt. Incl. reinigen van freesvakken en recht maken van de randen van de freesvakken Situering: ter plaatse van de gaten en scheuren tussen betreffende voegen en per rijbaan in de tussenlaag van onderdoorgang St. Janstraat. Zie snr 15 van bijlage B: inspectierapport onderdoorgang St. Janstraat.	m2	108,00 V		
		7.	Totale breedte 4,5 m				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.				
261030	312121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 108 m2 Situering ter plaatse van de gefreesde vlakken volgens bestekspostnr. 261020	ton	16,20 V		
		3.	Asfalt	ton			16,20 L
			: AC 22 bind				
		.4.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 60 mm				
		.9	Op de bestaande betonconstructie				
261040	312112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 216 m2 Situering ter plaatse van de gefreesde vlakken volgens bestekspostnr 261010.	ton	21,60 V		
		6.	Asfalt	ton			21,60 L
			: SMA -NL 6 70/100				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
261050	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op een gefreesd oppervlak	m2	216,00 V		
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,09 L
			bitumensoort 70/100				
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
261060	312101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	108,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kleeflaag onder asfaltlagen volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 261040 op de voorgaande asfaltlaag				
		1.	.	.	.	Bitumenemulsie:	ton			0,03 L
		.	.	.	.	bitumensoort 70/100				
		.2.	.	.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
261070	313399	.	.	.	.	Vervangen bitumineuze voegovergangen.	m	161,50	V	
		.	.	.	.	Situering: tussen de moten van de onderdoorgang				
		.	.	.	.	in de asfaltconstructie.				
		.	.	.	.	Zie snr 16 van bijlage B: inspectierapport				
		.	.	.	.	onderdoorgang St. Janstraat.				
261071	300301	.	.	.	.	Zagen verharding.	m			323,00 I
		.	.	.	.	Aan beide zijden van de voeg				
		1.	.	.	.	Asfaltverharding				
		.9.9.	.	.	.	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
261072	307199	.	.	.	.	Opbreken voegmateriaal en asfalt	m			161,50 I
		.	.	.	.	Betreft de gedeelten tussen de zaagsneden volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr 261071				
		.	.	.	.	Totale breedte 50 mm				
		.	.	.	.	Dikte gemiddeld 100 mm				
		.	.	.	.	Op een gebonden funderingslaag				
		.	.	.	.	De ontstane sleuven gritstralen				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	.	.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten worden geacht in deze				
		.	.	.	.	bestekspost te zijn inbegrepen.				
261073	313399	.	.	.	.	Aanbrengen van bitumineuze voegen	m			161,50 I
		.	.	.	.	Ter plaatse van de verwijderde asfaltbeton en				
		.	.	.	.	voegen.				
		.	.	.	.	Materiaal bitumineuze voeg:				
		.	.	.	.	Mengsel van steenslag en gemodificeerd bitumen	dm3			807,50 L
263		.	.	.	.	Pompkelder				
263010	301199	.	.	.	.	Vervangen slijtlaag op beton	m2	4,00	V	
		.	.	.	.	Situering : op de bovenzijde van de pompkelder				
		.	.	.	.	achter de zuid-oostelijke keerwand				
		.	.	.	.	Zie snr 22 van bijlage B: inspectierapport				
		.	.	.	.	onderdoorgang St. Janstraat.				
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van (de restanten van)				
		.	.	.	.	een bitumineuze slijtlaag.				
263011	300299	.	.	.	.	Verwijderen slijtlaag op beton	m2			4,00 I
		.	.	.	.	De ondergrond mag niet beschadigd worden.				
		.	.	.	.	Eventuele beschadigingen dienen op kosten van en				
		.	.	.	.	door de aannemer hersteld te worden.				
		.	.	.	.	De van de ondergrond vrijgekomen materialen en				
		.	.	.	.	straalmiddel (voor zover van toepassing)				
		.	.	.	.	opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren				
		.	.	.	.	naar een door het bevoegd gezag erkende				
		.	.	.	.	inrichting.				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten worden geacht in deze				
		.	.	.	.	bestekspost te zijn inbegrepen.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263012	301102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2		4,00	I
			Betreft een epoxy bekleding				
			Kleur zwart.				
			Alvorens de slijtlaag wordt aangebracht dient het				
			oppervlak vuil-, stof en vetvrij te zijn				
			Na beproeving slijtlaag herstellen.				
			De levering van bindmiddel en afdek materiaal				
			volgens bestekpostnrs. 263020, 263030 ,263040 en				
			263050.				
			De randen rondom luiken en ontluchters afplakken,				
			5 tot 10 cm				
		.1. . . .	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 0,5				
			kg/m2				
			Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag:				
			gem. 5-6 kg/m2				
		. .1. . .	Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 3 - 3,5				
			kg/m2				
			Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag:				
			gem. 15-18 kg/m2				
		2.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen en vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
263020	301111		Leveren bindmiddel.	ton	0,01	V	
			Situering bij de pompkelder.				
			Betreft de eerste laag (voorbehandeling)				
			behandeld volgens bestekspostnr. 263010				
			Bindmiddel:	ton			0,01
			grondlaag type cds grondlaag van Possehl of				L
			gelijkwaardig.				
		3.	Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
263030	301111		Leveren bindmiddel.	ton	0,02	V	
			Situering bij de pompkelder.				
			Betreft de tweede laag behandeld volgens				
			bestekspostnr. 263010				
			Bindmiddel:	ton			0,02
			cds-gietmortel-flex BM 226 (ongepigmenteerd) van				L
			Possehl of gelijkwaardig				
		3.	Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
263040	301112		Leveren afdek materiaal.	ton	0,01	V	
			Situering bij de pompkelder.				
			Op de eerste laag behandeld volgens				
			bestekspostnr. 263010				
			Afdek materiaal:	ton			0,01
			kwartszand 0,5-0,8 mm				L
		3.	Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
263050	301112		Leveren afdek materiaal.	ton	0,07	V	
			Situering bij de pompkelder				
			Op de tweede laag behandeld volgens				
			bestekspostnr. 263010				
			Afdek materiaal:	ton			0,07
			Mandurax of Durop korrelgrootte 1-3 mm				L
		3.	Ten behoeve van een dubbele oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
27			Afwatering				
271			Onderdoorgang St. Janstraat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271010	250099		Herstellen straatwerk rondom straatkolk	st	4,00	V	
			Situering aan de achterzijde van de keerwanden				
			bij de overgang van de moten.				
			Zie snr 19 en 20 van bijlage B: inspectierapport				
			onderdoorgang St. Janstraat.				
271011	314505		Herstraten molgoot.	m			16,00 I
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . 4. . . .	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen worden				
			geacht voor de opdrachtgever geen waarde te				
			hebben				
		 6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			400,00 I
			80 mm				
		 2	Afstrooien en inwassen met zand				
271012	314812		Leveren betonstraatstenen.	st			400,00 I
			situering: achterzijde van de keerwanden t.p.v.				
			van te repareren stukken molgoot.				
		. 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			400,00 L
			kleur heiderood.				
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
271020	280305		Aanbrengen laag zandcement.	m2	8,00	V	
			situering: t.p.v. te repareren molgoot vlgs				
			bestekspost 271010				
		. . 2. . . .	Materiaal in een menginstallatie bereiden	m3			1,00 L
271030	514504		Onkruidvrij maken goten.	m	600,00	V	
			Situering aan de achterzijde van de keerwanden				
			van de onderdoorgang St Janstraat .				
		9.	Betreft: Goot bestaande uit 5 strekse lagen BSS				
			en een opsluitband, breed 0,10 m.				
		. . 2. . . .	Onkruidvrij maken door middel van borstelen				
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende inrichting				
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
29			Voorzieningen				
290010	610099		Inzet hulpmiddelen en afschermmiddelen	EUR		N	
			Betreft de inzet van hulpmiddelen en				
			afschermmiddelen voor de in bestekspost- nummers				
			beginnend met 2 benoemde werkzaamheden aan de				
			onderdoorgang.				
			Hulpmiddelen bestaande uit steigers en				
			bijbehorende fundering.				
			Afschermmiddelen bestaande uit middelen ter				
			bescherming van het milieu.				
290020	610099		Inzet hulpmiddelen en afschermmiddelen	EUR		N	
			Betreft de inzet van hulpmiddelen en				
			afschermmiddelen voor de in bestekspost- nummers				
			beginnend met 2 benoemde werkzaamheden aan het				
			viaduct in de St Janstraat.				
			Hulpmiddelen bestaande uit steigers en				
			bijbehorende fundering.				
			Afschermmiddelen bestaande uit middelen ter				
			bescherming van het milieu.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Duiker in de Groote Ley Situering: De reparaties moeten worden uitgevoerd op en aan de diverse vlakken van het metselwerk op de betonnen duiker in de Groote Ley onder de N260. De exacte locaties van de verschillende plaatsen staan aangegeven op de bij dit bestek behorende bijlage B: inspectierapport duiker in de Groote Ley. (snr = schadenummer)				
31			Vorbereidende werkzaamheden				
310010	610199		Verwijderen begroeiing Betreft het verwijderen van gras ten behoeve van het vrijmaken van de keermuur. Situering: langs de gemetselde keermuur op de uitstroomopening aan de westzijden van de duiker. Over een lengte van: 6,5 m Over een breedte van: 1 m Werkwijze: - graszoden steken, verwijderen en afvoeren naar een erkend verwerker; Stort en/of acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	EUR		N	
310020	220101		Grond ontgraven uit berm en tijdelijk opslaan Situering: langs de gemetselde keermuur op de uitstroomopening aan de westzijden van de duiker. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: Lengte: 6,5 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m .9. Grond tijdelijk opslaan in de berm binnen het werkterrein (niet in de watergang)	m3	5,20	V	
32			Metselwerk				
320010	112101		Slopen metselwerk. Situering de gemetselde keermuur op de uitstroomopening aan de westzijde van de duiker zie snr 1 en 2 bijlage B inspectierapport duiker in de Groote Ley 3. Grondkerend metselwerk .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m3	1,64	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320020	423503	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	5,00	V	
		.	Situering rondom de uitstroomopening aan de				
		.	westzijde van de duiker				
		5.	Type element:				
		.	L-vormig	m			5,00 L
		.	Volgens bijlage E principeschets voorzetwand				
		.	Totale lengte5 m				
		.	Maximale Hoogte 1,15 m				
		.	Aantal elementen: ter keuze aannemer.				
		.	In het midden voorzien van ronde opening,				
		.	overeenkomstig afmeting duiker				
		.1.	Toe te passen beton:				
		.	Sterkteklasse: C35/45				
		.	Milieuklasse: XC4-XD3-XF4				
320030	452399	.	Toe te passen betonstaal: met kenmiddellijn				
		.	volgens opgave leverancier.				
		.	Betonstaalsoort B500B				
		.	Nieuw metselwerk	m2	1,20	V	
		.	Situering: ter plaatse van frontmuur				
		.	Aanbrengen metselwerk: aanbrengen steensmuur	m2			1,20 I
		.	inmetselen stenen in wild verband				
		.	Metselmortel: cement	m2			1,20 I
		.	gerekend is met 46 liter/m2				
		.	Steen: formaat, kleur en hardheid overeenkomstig				
		.	bestaande stenen.				
		.	Leveren stenen volgens post 320130				
		.	Na uitharden voegen:				
		.	Voegtype: platvol, zat en nagestreken				
320040	452399	.	Voeghardheid ten minste 35				
		.	voegmortel: , lichtgrijs;				
		.	gerekend is met 3 ltr/m2; monster ter				
		.	goedkeuring van de directie.				
		.	Aanbrengen nieuw metselwerk	m2	7,48	V	
		.	Situering tegen het betonelement op de voet van				
		.	de vleugelwanden.				
		.	Aanbrengen metselwerk: half steens, vol en zat				
		.	Metselmortel: cement	ltr			173,00 L
		.	gerekend is met 23 liter/m2				
		.	Steen: formaat, kleur en hardheid overeenkomstig				
		.	bestaande stenen.				
		.	Leveren stenen volgens post 320130				
		.	Na uitharden voegen:				
		.	Voegtype: platvol, zat en nagestreken				
320050	452399	.	Voeghardheid: ten minste 35				
		.	voegmortel: , lichtgrijs;	ltr			22,44 L
		.	gerekend is met 3 ltr/m2; monster ter				
		.	goedkeuring van de directie.				
		.	Aanbrengen rollaag	m	6,50	V	
		.	Situering bovenop het betonelement en de				
		.	aangebrachte voormetseling ter plaatse van de				
		.	uitstroomopening aan de westzijde van de duiker.				
		.	Breedte: steens				
		.	Metselmortel: cement	ltr			44,85 L
		.	gerekend is met 23 liter/m2				
		.	Steen: formaat, kleur en hardheid overeenkomstig				
		.	bestaande stenen.				
		.	Leveren stenen volgens post 320130				
		.	Na uitharden voegen:				
		.	Voegtype: platvol, zat en nagestreken				
		.	Voeghardheid: ten minste 35				
		.	voegmortel: , lichtgrijs;	ltr			5,85 L
		.	gerekend is met 3 ltr/m2; monster ter				
		.	goedkeuring van de directie;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320110	459999		Inboeten metselwerk	m2	9,80 V		
			Betreft het inboeten van delen van de keermuur .				
			Situering: de keermuur op de uitstroomopening aan				
			de oostzijde van de duiker, de keermuur aan de				
			noordoostzijde van de duiker en de keermuur aan				
			de zuidoostzijde van de duiker.				
			Zie snr 3, 4 en 5 van bijlage B inspectierapport				
			duiker in de Groote Ley				
			Metselwerk, dik 220 mm / 300 mm.				
			Inboeten stenen:				
			- uitkappen/uitfrezen minimaal 120 mm diep;				
			- reinigen met hogedruk water, maximaal 80 bar;				
			- stenen: vrijkomende stenen volgens post 320110				
			en te leveren stenen volgens post 320130;				
			gerekend is met 75 st/m2;				
			- kwaliteit: "vol en zat" metselen zodanig dat de				
			voegen worden afgewerkt volgens				
			bestekspostnummer 320140;				
			- verband: conform bestaand;				
			- metselmortel, cement				
			gerekend is met 23 liter/m2				
			Vrijkomende stenen kappen, schoonmaken en(in				
			depot zetten en) hergebruiken.				
			Onbruikbare stenen en puin vervoeren naar een				
			erkend verwerker.				
			Er is gerekend met een uitvalpercentage van 40%.	st			300,00 I
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
320130	459999		Leveren stenen.	st	1.400,00 V		
			Betreft het leveren van tekort komende stenen				
			voor het inboeten van metselwerk volgens				
			bestekspost 320120 en voor het metselwerk volgens				
			bestekspostnr 320030. 320040 en 320050.				
			Metselstenen:	st			1.400,00 L
			- hoeveelheid 75 stenen per m2;				
			- formaat, kleur en hardheid overeenkomstig				
			bestaande stenen in de muur;				
			- monster ter goedkeuring van de directie.				
320140	459999		Voegen van metselwerk metselklinkers.	m2	9,80 V		
			Gerekend is met een gemiddelde voegdiepte				
			van 25 mm.				
			- kwaliteit: Schoonwerk "platvol, zat én				
			nagestreken";	ltr			29,40 L
			- voegmortel: , lichtgrijs;				
			gerekend is met 3 ltr/m2; monster ter				
			goedkeuring van de directie;				
			- voeghardheid: tenminste 35				
			- het gerepareerde voegwerk boven maaiveld ge-				
			durende 10 dagen dagelijks nat maken.				
			Vrijkomende materialen opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
33			Overige werkzaamheden				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330010	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	5,20 V		
			Uitvoering niet eerder dan na goedkeuring van de				
			werkzaamheden beginnend met 32.				
			Grondsoort:				
			zand, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 310020				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			Lengte: 6,5 m				
			Breedte: 1 m				
			Hoogte: 0,8 m				
330020	322299		Aanbrengen verkeerspalen.	st	4,00 V		
			Situering:				
			2 st op 0,5 meter afstand van het metselwerk aan				
			de westzijde van de uitstroomopening van de				
			duiker en 2 st op 0,5 meter afstand van het				
			metselwerk aan de oostzijde van de				
			uitstroomopening van de duiker.				
			In het maaiveld				
			Paal: type Struyk Verwo sierpaal Den Bosch	st			4,00 L
			Gewapend beton				
			300x300 mm lang 1,35 m				
			Kleur in overleg met directie				
			Met de paalkop 500 mm boven het maaiveld				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Fietsbrug Poolsebrug Situering: De reparaties moeten worden uitgevoerd op en aan de diverse vlakken van de fietsbrug Poolsebrug. De exacte locaties van de verschillende plaatsen staan aangegeven op de bij dit bestek behorende bijlage B: inspectierapport Poolsebrug. (snr = schadenummer) De inzet van hulpmiddelen en afschermmiddelen voor werkzaamheden behorend tot bestekspost nummers beginnend met 4 worden verrekend op bestekspostnummer 420010.				
400010	473199		Stempelen Poolsebrug situering: Brug fixeren zodat de ondersabeling veilig verwijderd en aangebracht kan worden.	EUR		N	
400030	425599		Herstellen opleggingen Situering ter plaatse van de landhoofden en tussensteunpunten van de Poolsebrug. Zie snr 1 t/m 8 van bijlage B inspectierapport Poolsebrug. De aannemer dient afschermvoorzieningen te treffen ter bescherming van het milieu.	st	8,00	V	
400033	426103		Verwijderen van een ondersabeling. Betreft het verwijderen van de ondersabeling van de verwijderde oplegplaten.	st			8,00 I
		1.	Cementgebonden mortel				
		.1.	Ondersabeling geheel verwijderen				
		.1.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		.1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
400035	423199		Aanbrengen ondersabelingsmortel Ten behoeve van de opleggingen van de Poolsebrug. Situering ter plaatse van de oplegpunten van de brug. Afmeting minimaal conform afmeting bestaand oplegblok. gerekend met 500x500 mm Hoogte variabel, de bovenzijde is horizontaal Ondersabelingsmortel	st			8,00 I
				dm3			200,00 L
400050	301199		Aanbrengen nieuwe slijtlaag. Situering : op het houten brugdek van de Poolsebrug. Betreft het aanbrengen van een blijvend duurzaam flexibele epoxyslurry slijtlaag ingestrooid met steenslag 1-3 mm over een bestaande kunststof slijtlaag.	m2	210,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
400051	300299		Voorbehandelen bestaande slijtlaag op hout	m2		210,00	I
			Betreft het intensief reinigen van de bestaande				
			oppervlaktebehandeling.				
			Oppervlak hogedrukwaterstralen.				
			De ondergrond mag niet beschadigd worden.				
			Eventuele beschadigingen dienen op kosten van en				
			door de aannemer hersteld te worden.				
			Voorzieningen(afschermmiddelen) treffen zodat het				
			passerende verkeer zowel op de brug als onder de				
			brug geen overlast heeft van de werkzaamheden.				
			De van de ondergrond vrijgekomen materialen en				
			straalmiddel opvangen, verzamelen in container(s)				
			en vervoeren naar een door het bevoegd gezag				
			erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
400052	301101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		210,00	I
			Betreft een epoxyslurry slijtlaag				
			Kleur antracietgrijs.				
			Alvorens de slijtlaag wordt aangebracht dient het				
			oppervlak vuil-, stof en vetvrij te zijn				
			Na beproeving slijtlaag herstellen.				
			De levering van bindmiddel en afdek materiaal				
			volgens bestekpostnrs. 400060 en 400070				
			De randen rondom de leuningstijlen afplakken, 5				
			tot 10 cm				
			Aanbrengen tot aan de leuningstijlen				
			Vol en zat afstrooien				
			Voorzieningen(afschermmiddelen) treffen zodat het				
			passerende verkeer zowel op de brug als onder de				
			brug geen overlast heeft van de werkzaamheden.				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gem. 4,5 kg/m2				
			Hoeveelheid afdek materiaal: gem. 10-12 kg/m2				
		2.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen en vervoeren naar: een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Acceptatiekosten worden geacht in deze				
			bestekspost te zijn inbegrepen.				
400060	301111		Leveren bindmiddel.	ton	0,95 V		
			Bindmiddel:	ton		0,95	L
			duurzaam, flexibel op basis van Epoxyhars en				
			zwart gepigmenteerd.				
			Type				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
400070	301112		Leveren afdek materiaal.	ton	2,31 V		
			Afdek materiaal:	ton		2,31	L
			Duop/Mandurax steenslag 1-2/2-3 mm				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
400080	321399		Leveren en aanbrengen naambord.	st	1,00	N	
			Emaillie naambord met tekst " Poolsebrug".	st			1,00 L
			Afmeting bord:				
			* Lengte bord 620 mm				
			* Hoogte bord 160 mm				
			* Letter hoogte 100 mm				
			* Letter breedte 55 mm				
			* Rand afstand boven en onder 30 mm				
			* Randafstand buitenkant bord 60 mm				
			Kleur bord: Avery 900 White, RAL 5008				
			Kleur letters Avery 932, Indigo Bleu, RAL 9003				
			lettertype swiftRegular, tekstpatiëring = 50				
			Naambord bevestigen op de randligger, midden				
			boven de weg.				
42			Voorzieningen				
							
420010	610099		Inzet hulpmiddelen en afschermmiddelen	EUR		N	
			Betreft de inzet van hulpmiddelen en				
			afschermmiddelen voor de in bestekspostnummers				
			beginnend met 4 benoemde werkzaamheden aan de				
			Poolsebrug.				
			Hulpmiddelen bestaande uit steigers en				
			bijbehorende fundering.				
			Afschermmiddelen bestaande uit middelen ter				
			bescherming van het milieu.				
			Voorzieningen(afschermmiddelen) treffen zodat het				
			passerende verkeer zowel op de brug als onder de				
			brug geen overlast heeft van de werkzaamheden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
71			ALGEMEEN			
710			INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			
710010	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Het betreft de verkeersmaatregelen aangebracht conform tekeningnr(s): T12049-201-1 t/m T12049-210-1.	EUR		N
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 3 keer/dag Afzettingen en voorzieningen elke 8 uur inspecteren.			
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Omleidingsroutes elke 12 uur inspecteren.			
72			50E 913 Onderdoorgang St. Jansstraat			
7210			<u>Afzettingen</u>			
721010	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan tunnel.	keer	1,00	V
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-203-1			
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
721020	621012		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 721010.			
721030	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 721010.			
721040	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan tunnel.	EUR		N
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-201-1 Afzetting alleen toepassen tussen 09.00 uur en 15.00 uur.			
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
721050	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan tunnel.	EUR		N
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-202-1 Afzetting alleen toepassen tussen 09.00 uur en 15.00 uur.			
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721060	620103	 2.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden aan het brugdek. Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-204-1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
721070	620103	 2.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden aan het brugdek. Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-205-1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
73			50E 915 Poolsebrug				
7310			<u>Afzettingen</u>				
731010	621010	 2.2.2	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Poolsebrug Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-206-1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V	
731020	620499	. .	Toepassen rubbermatten Rubbermatten plaatsen op hoogteverschilfietspad, ontstaan door werkzaamheden. Matten met een breedte van 1m en een lengte van 3 m. Inclusief plaatsen en verwijderen en instandhouden.	stuk	2,00	V	
731030	621012	 2.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731010	EUR		N	
731040	621013	 2.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731010	keer	1,00	V	
74			50E 911 Duiker de Grote Leije				
7410			<u>Afzettingen</u>				
741010	621010	 2.2.2	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden duiker. Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-207-1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V	
741020	620422	 2.3.9.	Toepassen rijplaten. T.b.v. in-uitvoegend werkverkeer. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen ter keuze van de aannemer, breedte uitvoeger 3m.	m	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741030	621012		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
							
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741010				
							
741040	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
							
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 741010				
							
75			50E 908 Onderdoorgang Rielsebaan				
							
7510			<u>Afzettingen werkverkeer en afsluiting fietstunnel</u>				
							
751010	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van:	keer	1,00	V	
							
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-208-1				
		.2.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h				
							
		.9.	Met materiaal van de aannemer.				
			Ter indicatie:				
			- Afzethek 2,5 m: 8 st.				
			- Geleidebakens: 50 st.				
			- RVV-bord: 16 st.				
			- RVV-onderbord: 4 st.				
751020	620422		Toepassen rijplaten.	m	100,00	V	
							
		2.	T.b.v. in-uitvoegend werkverkeer				
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer				
		.9.	Afmetingen ter keuze van de aannemer, breedte uitvoeger 3m.				
							
751030	621012		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
							
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751010.				
							
751040	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
							
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751010				
							
7511			<u>Omleidingen afsluiting fietstunnel</u>				
							
751110	620399		Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg Ten behoeve van: de afsluiting van de fietstunnel N260 volgens bestekspostnr(s) 751010.	EUR		N	
			Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer ter plaatse van het afgesloten wegvak, conform tekeningnummer(s) T12049-208-1.				
			- Tekstbord (110/83) met tekst:				
			"tunnel" afgesloten				
			van ----- tot -----" (2 st.)				
			Borden plaatsen twee (2) weken voor aanvang van de werkzaamheden				
			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				
751120	621023	 1.9.1.2	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Afsluiten onderdoorgang. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). T12049-208-1. Omleidingsroute op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: Tekstborden en routepijlen. Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
751130	621025	 3.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751120.	EUR		N
751140	621026	 3.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751120.	keer	1,00	V
7512			<u>Afzettingen rijbaanversmalling</u>			
751210	621010	 2.2.2	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12049-209-1 inclusief het eenmalig omzetten van de afzetting naar de afzetting conform tekeningnummer(s) T12049-210-1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
751220	621012	 2.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751210.	EUR		N
751230	621013	 2.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751210	keer	1,00	V
7513			<u>Geleidebarrier</u>			
751310	622001	 9.1.2	Aanbrengen geleidebarrier. Geleidebarrier type BEVER In één lengte Met materiaal van de aannemer	m	106,00	V
751320	622004	 1.1.1.	Verplaatsen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s) 751310. Verplaatsing in de breedterichting Verplaatsingsafstand in de breedterichting: 0.80m.	keer	1,00	V
751330	622003	 1.	Instandhouden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751310.	EUR		N
751340	622005	 1.	Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751310.	m	106,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7514			<u>Tijdelijke verlichting rijbaanversmalling</u>				
751410	621501		Aanbrengen tijdelijke verlichting. Situering: Langs de N260 voor, na en ter hoogte van werkvak, conform tekeningnummers T12049-209-1 en T12049-210-1. 1. In één lengte .1. Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2 .1. Aanbrengen langs één zijde van de verharding .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materiaal van de aannemer	m	350,00	V	
751420	621503		Instandhouden tijdelijke verlichting. 1. Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751410 .2 Met materialen van de aannemer	EUR		N	
751430	621504		Verwijderen tijdelijke verlichting. 1. Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751410.	m	350,00	V	
7515			<u>Tijdelijke VRI rijbaanversmallingen</u>				
751510	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. conform tekeningnummers T12049-209-1 en T12049-210-1. Lengte werkvak: 250 m 1. Verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materialen van de aannemer	st	1,00	V	
751520	621603		Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751510. .2 Met materialen van de aannemer	EUR		N	
751530	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 751510.	st	1,00	V	
7516			<u>Tijdelijke markering rijbaanversmalling</u>				
751610	320113		Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal. 2. Stopstrepen tijdelijke VRI. .2. Op een betonverharding .2. Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 mm .2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m2	1,40	V	
751620	320141		Volledig verwijderen van een markering. 2. Stopstrepen tijdelijke VRI .4. Van voorgevormd markeringsmateriaal .9. Op een betonverharding .5. Verwijderen door middel van lostrekken	m2	1,40	V	1,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werken van algemene aard				
82			Opleverdossier				
820010	610099		Vervaardigen opleverdossier. Betreft: het maken van een opleverdossier. In het opleverdossier dient het volgende te zijn opgenomen: - Geaccepteerde tekeningen; - As-built tekeningen (indien van toepassing); - Garantieverklaring; - Kopie product- procescertificaten; - Specificatiebladen producten; - Onderhoudsplan herstellende onderdelen. Het gehele opleverdossier dient uiterlijk 20 werkdagen na oplevering werkzaamheden ter acceptatie digitaal en in 3-voud analoog aan de directie te zijn overhandigd.	EUR		N	
83			T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
831			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
831010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	30,00	V	
		4.	Werknemers Bouwbedrijf groep D Straatmaker I				
831020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	30,00	V	
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B Grondwerker wegenbouw				
831030	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V	
		9.	Een (1) gecertificeerd reparaateur				
831040	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	80,00	V	
		9.	Twee (2) verkeersregelaars				
832			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
832010	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton				
		.3.	Driezijdig hydraulisch kipbaar				
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
832020	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3				
832040	611242		Ter beschikking stellen van een compressor.	uur	20,00	V	
			Inclusief bediening				
		1.5.	Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min				
		.1.	Pneumatische hamer met brede beitels				
84			Directiebehoeften				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840010	610203		Gebruik van keet.	EUR		N
			Tijdsduur van het gebruik: vanaf de datum van			
			aanvang tot en met de week waarin het werk wordt			
			opgeleverd.			
			Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld			
			precario, waterschapslasten en straatbelasting			
			worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te			
			zijn inbegrepen.			
						
						
		1.	De keet aansluiten op de riolering			
		.9.	De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een kamer			
			ca. 3 x 4,60 m en een kamer ca. 3 x 2,60 m,			
			stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare			
			(stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare			
			laden en kapstokken			
		1.	Een parkeerterrein met verharding, groot 60 m2			
						
		9	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken			
			van warme en koude dranken, het schoonhouden, het			
			verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige			
			drink- en waswater, zeep en schone handdoeken .			
						
840020	610299		Gebruik hulpmiddelen.			
			Volledig gebruik vanaf de 5e werkdag na datum van			
			aanvang tot en met de datum van oplevering.			
			Indien op de 5e werkdag niet alle			
			meetinstrumenten beschikbaar zijn zal een korting			
			worden toegepast van € 500,- per week. Deze			
			korting wordt verleend zonder dat deswege een			
			ingebrekestelling nodig is.			
			Tot de meetinstrumenten behoren:			
			- 1 kleurenlaserprinter (HP-laserjet 2500 N) met			
			toebehooren;			
			- 1 meetband, lang 30,00 m;			
			- 2 meetbanden, lang 5 m;			
			1 steekschop;			
			- 1 maximum/minimum thermometer;			
			- 1 lichtmetalen rij, lang 3,00 m, incl			
			waterpasniveau;			
			- klein gereedschap (hamer, schroevendraaier			
			e.d.);			
			- 1 doos met geel merkkrijt incl. 2 houders;			
			- 2 spuitbussen met markeringsverf.			
			Alle instrumenten behoeven de goedkeuring van de			
			directie.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staatposten				
91			Eenmalige kosten				
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 bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen 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). 840020				
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 bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.				
		.9.	Alle ingevolge bestekspostnr. 910010 aangebrachte kabels en leidingen verwijderen				
910030	610699		Aan en afvoer materieel.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden				
		.9.	De kosten van nieuwe voegprofielen ten behoeve van bestekspostnrs. 221132 en .				
		.9.	De aankoopkosten voor nieuwe afdekking van verlichtingsarmaturen ten behoeve van bestekspostnr. 140010				
		.9.	De kosten voor het herstellen van breuk- en randafbrokkelingen volgens bestekspostnr. 114000.				
950030	610501		Stelpost.	EUR	2.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	De op aanwijzing van de directie aan te brengen aanvullende verkeersmaatregelen.				

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemene en administratieve bepalingen**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl
- 03 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties NEN 1010.
 2. NEN EN 40 inclusief CE-keurmerk met betrekking tot de lichtmasten.
 3. De plaatselijke en landelijke voorschriften met betrekking tot de aanleg en het gebruik van laagspanningsinstallaties.
 4. Alle geldende normen en eisen voor elektrotechnische materialen en lichtmasten zoals uitgegeven volgende de Nederlandse Praktijkrichtlijnen (NPR) en de Nederlandse en Europese Normen.
 5. De algemene voorwaarden betreffende de uitvoering en instandhouding van werken in de nabijheid van eigendommen van het energieleverendbedrijf (laatst geldende druk).
 10. CROW-publicatie 202 (Handboek veilige inrichting van bermen niet-autosnelwegen buiten de bebouwde kom).
 11. "Werk in uitvoering" - Pakket 96a en 96b, CROW-publicatie, 2005 bestaande uit:
 - Beleid, proces en basisinformatie - Werk in uitvoering 96a/96b.
 - Maatregelen naast de rijbaan - Werk in uitvoering 96b.
 - Maatregelen op de rijbaan - Werk in uitvoering 96b.
 - Maatregelen op fiets- en voetpaden - Werk in uitvoering 96b.
 - Omléidingen en tijdelijke bewegwijzering 96a/96b.
 - Specificaties voor materiaal en materieel - Werk in uitvoering 96a/96b.
 12. De "Voorschriften tijdelijke openbare verlichting provincie Noord-Brabant".
 13. Algemene voorwaarden bij plaatsing van tijdelijke verkeersregelinstallaties provincie Noord-Brabant.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands moet zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 07 Op dit werk zijn mede van toepassing:
- alle vermelde CUR aanbevelingen
ook CUR 100 schoon beton, hierin staan eisen tav reparaties en CUR 54 handmatig aangebrachte betonreparaties.
 - NEN-EN 1504 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd:
'08. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer'.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 Het bepaalde in lid 02 van artikel 01.02.01 van de Standaard 2010 vervalt

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**01 04 01 ALGEMEEN**

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

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989, dient de declaratie te worden gezonden aan:
Provincie Noord-Brabant
Bureau Financieel Beheer
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH
Declaraties, welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de U.A.V. 1989.
- 02 Op alle declaraties moeten de benaming, het nummer van dit bestek en het SAP-ordernummer (als vermeld in de gunningsbrief) worden vermeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer meldt het werk uiterlijk 3 dagen voor de start van de werkzaamheden bij de Kadaster Dienst KLIC:
PER TELEFOON: 0800-0080
PER E-MAIL: klic@kadaster.nl

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 03 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN**

- 01 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- alle benodigde vergunningen in het kader van de PMV Noord Brabant.
 - Toestemming te storten op eindverwerkingsinrichting;

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2010, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 Het bepaalde in de artikelen 01.13.01 tot en met 01.13.05, alsmede paragraaf 01.20 van de Standaard 2010 is op dit bestek niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.

01 13 08 WERKTIDJEN

- 01 Het werk moet, behoudens bij calamiteiten, uitgevoerd worden op de werkdagen maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 18.00 uur.

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- betonmortel;
- betonstaal;
- voorspanstaal;
- verankerings-elementen;
- voorgespannen betonelementen;
- menggranulaat;
- betongranulaat
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 03 SECUNDAIRE BOUWSTOFFEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan om secundaire bouwstoffen zijnde IBC Bouwstof te leveren en te verwerken.
- 02 Indien de aannemer secundaire bouwstoffen in het werk wil brengen, dient hij de procedure te volgen die door het bevoegd gezag is voorgeschreven.
De aannemer verstrekt de directie afschriften van de aan het bevoegd gezag gedane meldingen en van de door het bevoegd gezag verstrekte bescheiden.
- 03 Eventuele kosten voortvloeiende uit de in lid 02 genoemde procedure (incl. onderzoek, melding, leges e.d.) worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost.
- 04 Indien de aannemer secundaire bouwstoffen wil leveren en verwerken dient hij zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum van aanvang een "Plan voor omgaan met secundaire bouwstoffen" aan de directie te verstrekken, inclusief het overleggen van bewijzen waaruit blijkt dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 05 Het in lid 04 genoemde "Plan voor omgaan met secundaire bouwstoffen" wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet het plan tevens bevatten:
- a) werkmethode en werkvolgorde;
 - b) te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - c) wijze van laden en vervoeren van de secundaire bouwstof;
 - d) leverancier c.q. bewijs van oorsprong;
 - e) locatie van verwerking;
 - f) chemische samenstelling en immissiewaarde;
 - g) kwaliteitsborging c.q. bemonsteringsstrategie.

01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. betonreparaties is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 03 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 HERGEBRUIK**

- 01 Onder hergebruik van materialen wordt verstaan het verwijderen van materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties, grond van allerlei soort en dergelijke die vrijkomen bij het uitvoeren van het werk, deze tijdelijk opslaan en het opnieuw aanbrengen van het materiaal of dergelijk.

HFD PAR ART LID

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Funderingsmaterialen (silex, puin, menggranulaat etc.)
 - Grond en zand
 - Voegvullingsmassa;
 - Gritstraalmiddel;
 - Organische materialen (maaisel, haagknipsel, snoeihout, struikbeplantingen, houtsnippers);

01 17 10 AFVOEREN VAN UIT HET WERK KOMENDE AFVALSTOFFEN

- 01 De uit het werk komende afvalstoffen en (eventuele) gevaarlijke afvalstoffen, vallende onder de Wet Milieubeheer, in het bijzonder: het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" en de daarbijbehorende "Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen", dient de aannemer namens de opdrachtgever af te voeren overeenkomstig dit/deze wettelijke besluit en regeling.
- 02 De aannemer dient de meld- en registratieplicht conform het gestelde in lid 01 te verzorgen.
- 03 Uiterlijk vijf dagen nadat de afvalstof en (eventuele) gevaarlijke afvalstof is afgevoerd verstrekt de aannemer een kopie/doorslag van het omschrijvingsformulier en de begeleidingsbrief of -brieven aan de directie.
- 04 Bij grensoverschrijdend transport van afvalstoffen is de EVOA (Europese Verordening betreffende toezicht en controle op de Overbrenging van Afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese gemeenschap) van toepassing.

01 17 11 OMGAAN MET TEERHOUDENDE MATERIALEN

- 01 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 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, hagen of grassen en kruiden:
Tweehonderd euro (€ 200,-) per struik;
Tweehonderd euro (€ 200,-) per m1 haag;
Honderd euro (€ 100,-) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 05 van de Standaard 2010 wordt bij schade aan bomen met een stamomtrek tot 0,75 m - gemeten op 1,30 m boven het maaiveld - de boomwaarde gehanteerd volgens de jaarlijks vast te stellen "Provinciale Standaardwaarden", zulks onverminderd het bepaalde in paragraaf 6, leden 8 en 9 van de U.A.V. 1989.
Voor schade aan bomen met een stamomtrek vanaf 0,75 m en groter geldt het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard 2010.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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..
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Bij iedere bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd.

01 21**01 21 02 TOESLAG VOOR GEWIJZIGDE WERKTIJDEN**

- 01 Wanneer ingevolge opdracht van de directie, buiten de in het bestek voorgeschreven werktijden, werkzaamheden worden uitgevoerd, zullen de tijdens deze werktijden gewerkte aantallen uren werknemers worden verhoogd met de toepasselijke ophoogpercentages genoemd in lid 2 van artikel 22 van de CAO van het Algemeen Verbond BouwBedrijf.
De bij de inschrijving opgegeven eenheidsprijzen voor ter beschikking te stellen uren werknemers zullen niet worden verhoogd. De betreffende uren c.q. uurverhogingen zoals hiervoor bedoeld, worden verrekend via de bestekspost "ter beschikking te stellen uren werknemers bouwbedrijf".

01 25 SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.**01 25 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde wegmeubilair is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- per reflectorpaal: € 35,-;
- per hm-bord: € 45,-.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het gestelde in paragraaf 6, lid 8 en 9 van de U.A.V. 1989.
- 04 De schadevergoedingen worden verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadigingen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN OVERZICHTEN EN GEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in dit bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hierna volgende artikelen genoemde overzichten en gegevens aan de directie verstrekken op de daarbij aangegeven tijdstippen.
- 03 Voorzover zulks niet reeds in dit bestek is bepaald, worden de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van de overzichten en gegevens en de wijze van meten en de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden in overleg met de directie bepaald.
De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratie-certificaat of ijkverslag dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar.
Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing op het gebruik van een weegbrug.
- 04 Van alle in Deel 2.2. van dit bestek opgenomen posten die betrekking hebben op resultaatsverplichtingen met verrekenbare hoeveelheden moet de aannemer dag-overzichten verstrekken.
- 05 De kosten van metingen en berekeningen en van het verstrekken van de overzichten en gegevens worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 26 02 DAG-OVERZICHTEN

- 01 Van de besteksposten van dit bestek moeten dag-overzichten worden verstrekt, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie op die dag verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting.
- 02 Naast de in lid 01 bedoelde opgave moeten van de betreffende hoeveelheden gedetailleerde gegevens worden verstrekt omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit voortvloeiende berekeningen.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde overzichten en gegevens dienen narekenbaar te zijn opgesteld, en moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkdag waarop het overzicht betrekking heeft, gedateerd en ondertekend door de aannemer worden verstrekt.
- 04 Het in lid 03 bepaalde is eveneens van toepassing op de gegevens verkregen uit de door de aannemer uitgevoerde (in)metingen die plaatsvinden vóór de aanvang van het desbetreffende werkonderdeel.

01 26 03 WEEK-OVERZICHTEN

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

01 26 04 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van de bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden, en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

01 26 05 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methoden die zijn aangegeven bij de betreffende besteksposten, respectievelijk volgens de methoden die elders in het bestek zijn voorgeschreven, dan wel zoals in de Standaard 2010 zijn bepaald.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag tevoren ter kennis van de directie gebracht. Indien de aannemer geen melding of niet tijdig een melding van bedoeld tijdstip doet, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd, dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals bedoeld in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 1989. In dat geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 26 06 RAPPORTAGES EN TEKENINGEN

- 01 Voor zover in dit bestek niet anders is bepaald moeten rapporten worden aangeleverd:
- als concept schriftelijk in drievoud
 - als definitieve versie schriftelijk in vijfvoud en digitaal in enkelvoud.
 - tekeningen moeten zijn uitgewerkt in Autocad versie 2010
 - digitale bestanden in MS-Office versie 2002.

01 27 BESTEKSADMINISTRATIE**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 De verslagen van de bouwvergaderingen worden door de aannemer opgesteld en verspreid.
- 02 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overgelegd.
- 03 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De produktie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid; en
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.
- 04 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02 en 03 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

HFD PAR ART LID

01 28 01 VERPLICHTINGEN AANNEMER IN HET KADER VAN WAV

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, bepalingen 10 en 11 van de U.A.V.1989 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(/) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van het werk uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden kopieën van de juiste en vereiste:
- a). documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b.) identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopie van de benodigde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan;
- 03 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de Wav nakomt. Bij elke bouwbespreking met de directie van het bestek zorgt de aannemer ervoor dat "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie. Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen opgelegd mocht krijgen. De aannemer ontvangt van de provincie de boeteaanzegging (voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boete aan de provincie. Voldoet hij de boete niet tijdig, dan zijn alle kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

30 WEGVERHARDINGEN**30 01 TECHNISCHE BEPALINGEN SLIJTLAAG****30 01 01 ALGEMEEN**

- 01 De hechting van de slijtlaag op het dek dient minimaal 5 MPA te bedragen. Aantonen door hechtingsproef nr. 86 uit Standaard 2000 op het dek (2 plaatsen per brugdeel). Na beproeving slijtlaag herstellen.
- 02 Op de slijtlaag dient een schriftelijke garantie verleend te worden van 5 jaar op de hechting, slijtvastheid en kleurvastheid.
- 03 Van de slijtlaag dient de aannemer 4 weken voor verwerken een kleurmonster ter acceptatie aan de directie te leveren.

HFD PAR ART LID

31 WEGVERHARDINGEN II**31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****31 42 04 STRAATWERK ELEMENTENVERHARDING**

01 Het is niet toegestaan om gebakken materialen te vlijen.

HFD PAR ART LID

42 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES**42 52 EISEN EN UITVOERING BETONREPARATIES****42 52 01 GRITSTRALEN VAN BETON**

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

42 52 02 WATERSTRALEN VAN BETON

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

42 52 03 VERWIJDEREN BETON

- 01 Verwijderen van beton moet plaatsvinden met licht pneumatisch gereedschap (hamer ten hoogste 3 kg), tenzij de directie op verzoek van de aannemer anders beslist.

42 52 04 UITHAKKEN / FREZEN/ SLIJPEN VAN BETON

- 01 Randen rondom een te repareren plaats loodrecht inhakken tot een diepte van minimaal 1,5 maal de maximale korreldiameter van de aan te brengen mortel met een minimum van 10 mm.
- 03 Incidentele wapeningsstaven die te weinig dekking hebben, verwijderen en/of op dekking brengen. Grote plekken met te weinig dekking voldoende uithakken tot achter de wapening en deze op dekking brengen.

42 52 05 MARKERINGEN

- 01 Markeringen, aftekeningen van schade moeten zodanig worden aangebracht dat deze voldoende lang aanwezig blijven om beoordeeld te kunnen worden door de directie. Indien na gereedkomen van het werk nog markeringen en of aftekeningen zichtbaar zijn, moeten deze worden verwijderd.

42 52 06 REINIGEN VAN BETON - ALGEMEEN

- 01 Niet te reinigen gedeelten beschermen c.q. afdekken.
- 02 Het reinigen van beton zodanig uitvoeren dat een verruwing van het oppervlak zo veel mogelijk wordt voorkomen. Door het reinigen mag geen kalkuitbloei ontstaan (stoomreinigen wordt ontraden).
- 03 Na het reinigen mag, indien nogmaals met dezelfde techniek wordt gereinigd, geen beter (schoner) resultaat worden verkregen.

42 52 07 SCHOONBLAZEN MET LUCHT

- 02 Bij het schoonblazen met lucht mag deze niet verontreinigd zijn met water en/of olie.

42 52 08 TOEPASSEN CEMENTGEBONDEN MORTEL

- 01 Er mag alleen gebruik worden gemaakt van fabrieksmatig vervaardigde mortels.
- 02 Indien een cementgebonden mortel is voorgeschreven mag deze alleen worden toegepast indien de inhoud van de reparatie ten minste 125 cm³ bedraagt en de laagdikte meer is dan 5 mm. Wordt niet aan deze eis voldaan dan moet aan de cementgebonden mortel een polymeedispersie (acrylaat) worden toegevoegd in een hoeveelheid van ten minste 5 % m/m ten opzichte van de cementhoeveelheid.
- 03 De toe te passen dispersie volgens lid 01 moet voldoen aan 42.66.04 van de Standaard RAW bepalingen 2010.

HFD PAR ART LID

42 52 09 VLAKHEIDSTOLERANTIES EN STROEFHEID

- 01 De vlakheidstoleranties bij het afwerken van met reparatiemortel bewerkte oppervlakken zijn bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van 0,40 m: 2 mm, bij 1,00 m: 4 mm en bij 4,00 m: 10 mm.
De gaping onder een rei van 1 meter mag in het geval van egaliseren nergens groter zijn dan 2 mm.
In het geval van lokaal herstel moet de reparatie aansluiten, zonder hoogteverschil, op het omringende materiaal. Hoogteverschillen zijn niet toelaatbaar.

42 52 10 TOLERANTIES ZAGEN VAN BETON

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

42 52 11 TOLERANTIES ANKERS EN STEKEINDEN

- 01 De afwijking van het hart van een ankergroep mag ten opzichte van de voorgeschreven aslijn ten hoogste 5 mm bedragen.

42 52 12 LIJMEN ANKERS EN STEKEINDEN

- 01 Het lijmen van ankers en stekeinden dient in overeenstemming te zijn met de voorschriften van de fabrikant van de mortel.
- 02 Gaten, waarin gelijmd wordt met kunstharsgietmortel, vóór het lijmen drogen.

42 52 13 MAATAFWIJKINGEN METSELWERK

- 01 Gemeten onder een rei van 2 meter mag geen grotere gaping in het metselwerk voorkomen dan 5 mm.
- 02 Ten opzichte van de voorgeschreven breedte van stootvoegen mag de afwijking ten hoogste + of- 2 mm bedragen.
- 03 Ten opzichte van de voorgeschreven voegdikte mag de afwijking ten hoogste 2 mm/m bedragen. Over een afstand van 2 meter mag de afwijking ten opzichte van een rechte lijn ten hoogste 2 mm/m bedragen met als absoluut hoogteverschil over deze afstand 6 mm.

42 52 14 VERWIJDEREN VOEGWERK METSELWERK

- 01 Bestaand voegwerk, en zo nodig de metselmortel, verwijderen zodanig dat een voeg met een diepte van ten minste 15 mm kan worden aangebracht.
- 02 Na het verwijderen van de voeg en het reinigen van de voegruimte moet een rechthoekige doorsnede aanwezig zijn.

42 52 15 AANBRENGEN VOEGMATERIAAL METSELWERK

- 01 Toepassingsklasse I, voeghardheid ten minste VH45 indien geen hydrofobering wordt toegepast en voeghardheid ten minste VH35 als het metselwerk wel wordt voorzien van hydrofobering.
Voegmortelsoort: cementmortel.
Kleur voeg: vast te stellen op basis van proefvak
Voegtype: platvol glad.
- 02 De uitvoering en nabehandeling van het voegen moet voldoen aan de eisen gesteld in CUR-Aanbeveling 61.
- 03 In afwijking van CUR-Aanbeveling 61 gelden de opgegeven voeghardheden voor zowel de lint- als de stootvoegen.
- 04 Voegwerk moet per oppervlak gelijkmatig van vorm, kleur en oppervlaktestructuur zijn. Bij partieel voegwerk moet de kleur en structuur vergelijkbaar zijn met het omliggend werk, tenzij in het bestek andere eisen zijn verwoord.

HFD PAR ART LID

42 52 16 BOUWSTOFFEN VOEGMATERIAAL

- 01 De bouwstoffen moeten voldoen aan de eisen in CUR-Aanbeveling 61.

42 55 BIJBEHORENDE VERPLICHT. VOORBEHANDELEN BETONOPPERVLAKKEN**42 55 01 SCHADE ONDERZOEK**

- 01 In het geval van verrekenbare hoeveelheden betonherstel moet de aannemer de plekken die hij wil saneren eerst aftekenen op de constructie alvorens tot uithakken over te gaan. Tevens dient hij het totaal van deze plekken op te meten en ter beoordeling voor te leggen aan de directie. Na goedkeuring van de directie mag met het uithakken worden begonnen
- 02 In het geval van verrekenbare hoeveelheden betonherstel moet de aannemer na het uithakken de schadeplaatsen inmeten en de plekken op een overzichtstekening aangeven. Deze tekening, alsmede de berekende hoeveelheid moet voordat met het repareren mag worden begonnen zijn goedgekeurd door de directie.

42 55 02 STRALEN VAN BETON ALGEMEEN

- 01 Niet te stralen gedeelten beschermen c.q. afdekken.
- 02 De betonnen ondergrond en de wapening zodanig stralen dat de cementhuid, loszittende delen, vuil en roest worden verwijderd.
- 03 Maatregelen treffen ter voorkoming van verontreiniging van de omgeving, met inbegrip van het oppervlaktewater en de lucht, door straalmiddel, straalstof en afkomende materialen.

42 55 03 SOORT STRAALMIDDEL

- 01 Bij toepassing van smeltslakgrit mag het gehalte zware metalen de gestelde norm in de Wet Milieubeheer niet te boven gaan.
- 02 Bij toepassing van micro-basalt moet dit vrij zijn van in water oplosbare zouten.
- 03 Straalmiddel moet inert en niet toxisch zijn en voldoen aan de in NEN 6722:2002 (VBU 2002) gestelde eisen.

42 55 04 OPVANGEN VAN AFKOMENDE MATERIALEN

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

42 55 05 VERANKEREN WAPENING

- 01 Wapening die door het verwijderen van beton niet meer of onvoldoende is verankerd, moet worden vastgezet, zodanig dat deze niet meer van positie verandert bij het aanbrengen van het beton of de reparatiemortel.
- 02 Het vastzetten als genoemd in 01 moet plaatsvinden voordat het beton of de reparatiemortel wordt aangebracht.
- 03 Vastzetten moet plaatsvinden door middel van ankers of stekken. De methode van verankeren moet ter goedkeuring aan de directie worden voorgelegd.

42 55 06 OPZETTEN PROEFVAK VOEGEN

- 01 Alvorens met voegen te beginnen dient eerst een proefvak opgezet te worden, groot ten minste 1 m², ter beoordeling en goedkeuring door de directie.

42 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEHANDELEN BETONOPPERVLAKKEN

HFD PAR ART LID

42 57 01 HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De bepaling van de hoeveelheid gestraalde betonoppervlakken geschiedt, indien niet anders in de besteksposten vermeld, door meting van het bovengevlak.
- 02 De bepaling van de uitgehakte hoeveelheid beton geschiedt door meting in het werk.
- 03 De bepaling van de verwijderde hoeveelheid ondersabelingen geschiedt door meting in het werk in het profiel van uithakken.
- 04 De bepaling van de verwijderde hoeveelheid voegvullingen geschiedt door meting in het werk volgens de ontwikkelde lengte.
- 05 De bepaling van de uitgehakte hoeveelheid scheuren geschiedt door meting in het werk volgens de ontwikkelde lengte.

42 57 02 DILATATIEVOEGEN METSELWERK

- 01 Tot de bijkomende werkzaamheden behoort tevens het aanbrengen van noodzakelijke bouwtechnische en bouwphysche dilatatievoegen om scheuren in het metselwerk te voorkomen.
- 02 Dilatatievoegen moeten worden uitgevoerd als open voeg met een voegbreedte van 5 mm. De voegruimte moet daarbij volledig vrij zijn.
- 03 Indien het bestek een gevulde voeg voorschrijft moet de voegbreedte ten minste 10 en ten hoogste 15 mm bedragen. De voeg moet af worden gedicht meteen voegvullingsmassa op rugvulling.

42 57 03 HOEVEELHEID METSELWERK

- 01 De bij 'voegen van metselwerk' en 'verwijderen van bestaand voegwerk' gebruikte eenheid m² betreft in het totaaloppervlak van het metselwerk in het vlak gemeten.

42 61 BEGRIPPEN BETONREPARATIES BETONOPPERVLAKKEN**42 61 02 MILIEUKLASSEN**

- 01 Met de aanduidingen milieuklasse XO, respectievelijk XC, XD, XS, XF, XA zijn bedoeld de onderscheiden milieuklassen volgens NEN-EN 206-1/A1:2004 en NEN 8005.
Eisen, vervaardiging en keuring.

42 62 EISEN EN UITVOERING MORTELS T.B.V. REPARATIES**42 62 02 TOEPASSINGSKLASSEN**

- 01 De onderscheiden aanduidingen toepassingsklasse R1, R2 en R3 voor een mortel geven de mate aan van de geschiktheid van de desbetreffende mortel in relatie tot de milieuklasse en aanvullende eisen, waarbij:
R = reparatiemortel;
1, 2 of 3 = mate van geschiktheid.
- 02 Mortel met de aanduiding R1 moet geschikt zijn voor reparatiewerkzaamheden in milieuklasse XO.
De aangebrachte mortel moet tevens een geschikte ondergrond vormen voor aan te brengen coatings.
- 03 Mortel met de aanduiding R2 moet, in aanvulling op de in toepassingsklasse R1 vereiste eigenschappen, geschikt zijn voor het duurzaam beschermen van de wapening in milieuklasse XC4, XD3, XF4, waarbij voor kunstharsgebonden mortel geldt dat dit niet van toepassing is in milieu-klasse XO, XC4, XD3, XF4.
Voor spuitbeton geldt dat de mortel geschikt moet zijn voor een constructieve functie.
- 04 Mortel met de aanduiding R3 moet, in aanvulling op de in toepassingsklasse R2 vereiste eigenschappen, geschikt zijn voor betonreparaties waar aan bijzondere of hogere eisen worden gesteld. Indien in het bestek toepassings-klasse R3 is voorgeschreven, zijn deze bijzondere of hogere eisen in het bestek vermeld.

HFD PAR ART LID

42 62 03 AFWIJKINGEN IN GEREPAREERDE OPPERVLAGKEN

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

42 62 04 BELASTEN VAN GEREPAREERDE OPPERVLAGKEN

- 01 Een gerepareerde plek niet eerder belasten dan nadat de door de leverancier voorgeschreven verhardingstijd is verstreken.

42 62 05 HECHTSTERKTE EN ELASTICITEITSMODULUS

- 01 Het rekenkundig gemiddelde van de bepaling van de hechtsterkte (209) van constructieve reparaties met ten minste 2,5 N/mm² bedragen. Een individuele meetwaarde mag niet lager zijn dan 1,5 N/mm².
- 02 De elasticiteitsmodulus van de toegepaste mortel moet bij een constructieve reparatie zijn afgestemd op de elasticiteitsmodulus van de te repareren constructie. De aannemer dient dit voorafgaand aan de reparatie aangetoond te hebben.

42 62 06 EIGENSCHAPPEN CEMENTGEB. KRIMPARME MORTELS VOOR REPARATIES

- 01 De druksterkte moet 28 dagen na het aanbrengen minimaal 25 N/mm² zijn.
De druksterkte bepalen overeenkomstig de artikelen 8 t/m 10 van NEN-EN 206-1/A1:2004 en NEN 8005.
- 02 De hechtsterkte moet 28 dagen na het aanbrengen minimaal 1 N/mm² zijn.
De hechtsterkte bepalen overeenkomstig norm DIN ISO 4624.
- 03 De lineaire verhardingskrimp moet kleiner zijn dan 0,5 mm/m.
De krimp bepalen aan de hand van meting aan prisma's van 40 x 40 x 160 mm.
- 04 De waterindringing mag ten hoogste 30 mm bedragen.
De waterindringing bepalen volgens DIN 1048.

42 62 07 EIGENSCHAPPEN KUNSTSTOFGEMODIFIC. MORTELS VOOR REPARATIES

- 01 De druksterkte moet 28 dagen na het aanbrengen minimaal 25 N/mm² zijn.
De druksterkte bepalen overeenkomstig de artikelen 8 t/m 10 van NEN-EN 206-1/A1:2004 en NEN 8005.
- 02 De hechtsterkte moet 28 dagen na het aanbrengen minimaal 1 N/mm² zijn.
De hechtsterkte bepalen overeenkomstig norm DIN ISO 4624.
- 03 De lineaire verhardingskrimp moet kleiner zijn dan 0,5 mm/m.
De krimp bepalen aan de hand van meting aan prisma's van 40 x 40 x 160 mm.
- 04 De waterindringing mag ten hoogste 30 mm bedragen.
De waterindringing bepalen volgens DIN 1048.
- 05 Toegepaste polymeer mag niet verzeepbaar zijn.
De hoeveelheid polymeer moet tussen 5 en 20 % van de massa droge stof op het cementgewicht zijn.

HFD PAR ART LID

42 62 08 EIGENSCHAPPEN VAN KUNSTHARSgeb. MORTELS VOOR REPARATIES

- 01 De druksterkte moet 72 uur na het aanbrengen minimaal 25 N/mm² zijn.
De druksterkte bepalen aan de hand van meting aan prisma's van 40 x 40 x 160 mm, vervaardigd overeenkomstig het bewerkingsvoorschrift van de leverancier.
- 02 De hechtsterkte moet 72 uur na het aanbrengen minimaal 1 N/mm² zijn.
De hechtsterkte bepalen volgens norm ASTM C 883.
- 03 De lineaire verhardingskrimp bepalen volgens norm ASTM C 883.
De lineaire uitzettingscoëfficiënt bepalen.
De temperatuurgevoeligheid in relatie tot die van beton bepalen volgens norm ASTM C 884.
- 04 De elasticiteitsmodulus moet minimaal 20.000 N/ mm² en maximaal 30.000 N/mm² zijn. De elasticiteitsmodulus bepalen aan de hand van meting aan prisma's van 40 x 40 x 160 mm.
- 05 Verzepingsgevoelige harsen zijn niet toegestaan.

42 63 INFORMATIEOVERDRACHT CEMENTEUZE MORTEL**42 63 01 ALGEMEEN**

- 01 De levering en verwerking van de cementeuze mortel dient te geschieden door een daartoe gespecialiseerd bedrijf.
- 02 Het zeer open asfaltbeton ter plaatse van de cementeuze mortel pas aanbrengen nadat de benodigde detectielussen in de onderlaag van asfaltbeton zijn aangebracht.
- 03 Een zodanig mengsel leveren dat bij circa 20° C de verharding na 24 uur voor het verkeer opengesteld kan worden.

42 63 02 MILIEUKLASSEN

- 01 Met de aanduidingen milieuklasse XO, respectievelijk XC, XD, XS, XF, XA zijn bedoeld de onderscheiden milieuklassen volgens NEN-EN 206-1/A1:2004 en NEN 8005.
Eisen, vervaardiging en keuring.

42 64 GARANTIE**42 64 01 GARANTIE BETONHERSTEL**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde reparatie en conserveringen gedurende een periode van 10 jaar.

42 65 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**42 65 05 START EN BEREIKBAARHEID**

- 01 Met het repareren van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat de directie, na gereedmelding door de aannemer, de gereinigde dan wel gesaneerde ondergrond heeft kunnen beoordelen.
- 02 De uitgevoerde reparaties moeten door de aannemer gedurende ten minste 5 dagen bereikbaar worden gehouden of na een verzoek daartoe direct bereikbaar worden gemaakt ten behoeve van een controle door de directie.

42 65 06 DOORRIJHOOGTE

- 01 Na herstel dient de oude doorrijhoogte intact te blijven. Doorrijhoogte tot maximaal 4,6 meter.

42 66 BOUWSTOFFEN MORTELS T.B.V. REPARATIES**42 66 01 KUNSTHARSgebONDEN MORTELS T.B.V. REPARATIES**

- 01 De grondstoffenmengselsamenstellingen van de leverancier aanhouden.

HFD PAR ART LID

42 66 02 REPARATIEMORTELS

- 01 Toe te passen mortels moeten aantoonbaar voldoen aan de van toepassing zijnde eisen op basis van CUR-Aanbeveling 53, 54 of 55 afhankelijk van toepassingsklassen en verwerking dan wel voldoen aan de eisen die in de normenserie NEN-EN 1504 (deel 1 t/m 10) zijn gesteld aan het materiaal in relatie tot toepassing en gebruiksdoel.
- 02 Voor zover in dit bestek afwijkende eisen zijn gesteld dan genoemd in lid 01, zijn die afwijkende eisen bepalend.
- 03 De grondstoffenmengselsamenstellingen van de leverancier aanhouden.
- 04 Er mag alleen gebruik worden gemaakt van fabrieksmatig voorverpakt materiaal.

42 71 BEGRIPPEN BETONREPARATIES**42 71 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder injecteren wordt verstaan:
- het onder druk inbrengen van injectievloeistof;
 - het zonder druk vol laten lopen met injectievloeistof.

42 72 EISEN EN UITVOERING INJECTEREN**42 72 01 ALGEMEEN**

- 01 Niet injecteren bij een omgevings- en ondergrondtemperatuur lager dan 10 graden Celsius.
- 02 Insluitingen van lucht dienen te worden voorkomen.

42 72 02 EIGENSCHAPPEN VOEGMASSA: KIT

- 01 De duurzaam toelaatbare vervorming van de toe te passen voegmassa moet ten minste 20 % bedragen.
- 02 Voor zover voegen belopen of bereden kunnen worden moet de hardheid van het voegmateriaal zijn afgestemd op de te verwachten belastingen die kunnen optreden.
- 03 De nieuwe voegmassa moet verdraagzaam zijn met de oude voegmassa. Als gevolg van resten van de oude voegmassa mag de nieuwe voegmassa niet kleverig worden of gebreken gaan vertonen in de vorm van onthechting, scheuren, dan wel verkleuringen.
- 04 De voegmassa mag niet leiden tot vlekvorming of verkleuring in de directe omgeving van de kit.

42 73 INFORMATIE-OVERDRACHT VOEGVULLINGEN**42 73 01 ALGEMEEN**

- 01 De voegvullingsmaterialen op het werk aanvoeren in originele fabrieksverpakkingen, voorzien van deugdelijke fabrieksetiketten, die bruikbaar zijn bij de gekozen verwerkingsmethode.
- 02 Onverminderd de wettelijk voorgeschreven informatie op de etiketten, moeten met betrekking tot het afdichtingsmateriaal op het etiket, of op een andere wijze, zijn vermeld:
- de naam van de fabrikant;
 - de soortnaam;
 - de kleur of het kleurnummer;
 - of het is bestemd voor binnenwerk of buitenwerk, dan wel voor speciale doeleinden of speciale voegwanden;
 - op welke wijze de opslag moet geschieden;
 - de verenigbaarheid respectievelijk onverenigbaarheid met andere bouwstoffen;
 - de vereiste verwerkingsomstandigheden en klimatologische omstandigheden tijdens de verwerking.

42 77 MEET- EN VERRREKENMETHODE INJECTEREN

HFD PAR ART LID**42 77 01 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 Scheurlengten worden bepaald door meting in het werk.
- 02 Injectievloeistof in liters wordt gemeten in de verpakking op plaats van verwerking.

HFD PAR ART LID

56 CONSERVERINGSWERKEN**56 12 EISEN EN UITVOERING CONSERVERINGSWERKEN-BETON****56 12 01 EISEN BETON, NATUURSTEEN EN METSELWERK**

- 01 In aanvulling op het gestelde in 56.12.03 lid 02 van de Standaard 2010 geldt dat de indringdiepte in hardsteen ten minste 3 mm moet bedragen en voor zacht kalkgesteente ten minste 10 mm. De indringingdiepte in metselwerk moet ten minste 15 mm bedragen.

56 12 02 STROEFHEID BELOOPBARE DELEN

- 01 In het geval het afwerkvlak vlak bedoeld is voor (voet- en fiets) verkeer moet de stroefheid van het oppervlak, bepaald met de Floor Slide Control, ten minste 0,75 bedragen voor een zowel droog als nat oppervlak en leer en rubber als testmateriaal.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK VAN ALGEMENE AARD**61 02 EISEN EN UITVOERING****61 02 02 VOORZIENINGEN BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTINGEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 61.02.02 van de Standaard 2010 dienen onderstaande maatregelen te worden genomen bij het uitvoeren van werkzaamheden rondom alle te handhaven bomen staande binnen de werkterreinen:
- graafwerkzaamheden binnen de kroonprojectie dienen handmatig en/of met aangepast materieel, en altijd onder toezicht van een ter zake deskundige worden uitgevoerd.
 - gebruik sleufloze technieken voor het aanbrengen van kabels en leidingen.
 - behoud het oorspronkelijke maaiveldniveau

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 04 AANNEMER VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer - of, in geval van onderaanneming, de onderaannemer - dient in het bezit te zijn van het "KOMO-procescertificaat voor het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering".

62 02 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 In aanvulling op artikel 62.02.05 lid 01 van Standaard 2010 geldt:
"Het betreft kabelverkeersregelininstallaties voor:
- werkzaamheden die in zijn totale omvang langer dan een dag duren."
- 02 In aanvulling op artikel 62.02.05 lid 01 van Standaard 2010 geldt tevens:
"Het betreft radiografische verkeersregelininstallaties voor:
- werkzaamheden die in zijn totale omvang korter dan een dag duren. Bijvoorbeeld het realiseren van aansluitingen tijdelijke verharding of plaatsen/verwijderen werkvakverlichting.
- werkzaamheden waarbij personeel van de desbetreffende (onder)aannemer voor de uitvoering van de tijdelijke verkeersvoorzieningen, permanent op het werk aanwezig is."

62 02 07 STROOMVOORZIENING TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Voor de stroomvoorziening van tijdelijke verkeersmaatregelen mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van 42-V wisselspanning of accuvoeding. Dit geldt niet voor de verkeersregelininstallatie.

62 02 08 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 In verband met de voorschriften ingevolge de 'Regeling verkeerslichten', toont de aannemer voordat de verkeersregelininstallatie in gebruik wordt genomen, door middel van een keuringsrapport van een onafhankelijk keuringsinstituut aan, dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelininstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in de NEN-normen, genoemd in de 'Regeling verkeerslichten'.
- 02 De verkeersregeling moet of verkeersafhankelijk zijn, of star met minimaal 5 afzonderlijk instelbare klokperiodes.
- 03 Het regeltoestel dient te zijn voorzien van een softwareschakelklok. De tijd moet, volgens de internationale standaard, kunnen worden ingesteld door middel van de parameters uur en minuut. In het regelprogramma moet aan deze instellingen kunnen worden gerefereerd. Het kleinste schakelinterval dient 15 minuten te zijn.
- 04 Na spanningsuitval dient het programma met de ingestelde parameters en de verzamelde gegevens tenminste een (1) week onveranderd aanwezig te blijven in het regeltoestel.
- 05 De installatie mag niet op geel knipperen gaan door het aanspreken van de roodlichtbewaking van fiets- en voetgangersrichtingen.
- 06 De verkeerslantaarns moeten zijn voorzien van een zonnekap voor elk verkeerslicht, een druiptwaterdichte kabelinvoer en eventueel benodigde sjablonen in de lichten.
- 07 Als voor een signaalgroep slechts één verkeerslantaarn is toegepast dient het rode licht van deze lantaarn te zijn voorzien van twee lampen. Dit geldt niet voor fiets- en voetgangerslantaarns en bij toepassing van LED-aspecten.

HFD PAR ART LID

62 02 09 TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING

01 Te verstaan is onder:

Tijdelijke openbare verlichting:

- tijdelijke verlichtingsinstallatie, welke wordt geplaatst voor de duur van (een gedeelte van) het uit te voeren werk, als bedoeld in de "Voorschriften tijdelijke openbare verlichting provincie Noord-Brabant" (zie bijlage van dit bestek).

02 De tijdelijke openbare verlichting dient te voldoen aan de eisen zoals deze gesteld zijn in de "Voorschriften tijdelijke openbare verlichting provincie Noord-Brabant".

04 De aannemer moet de directie (UAV(TI) in de gelegenheid stellen om bij de functionele test aanwezig te zijn.

05 Zonder toestemming van de directie is het de aannemer niet toegestaan de tijdelijke openbare verlichting te plaatsen.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 03 01 ALGEMEEN**

01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersmaatregelen en voorzieningen zijn getroffen.

04 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.03.01 lid 02 van de Standaard 2010 wordt bepaald, dat de toegang tot de langs het werk gelegen percelen steeds mogelijk moet zijn. Daartoe de nodige maatregelen treffen, zoals het leggen en onderhouden van rijplaten e.d.

05 De aannemer treft bij de uitvoering van de werken de nodige voorzieningen voor het verkeer en voor de in opdracht van hem te werk gestelden overeenkomstig paragraaf 30 van U.A.V.1989, waarbij in lid 1 in plaats van "door de lucht" moet worden gelezen "door de lucht of gevaar voor de in opdracht van hem of namens hem te werk gestelden".

Onder het treffen van voorzieningen wordt verstaan het plaatsen, onderhouden, verplaatsen en verwijderen van de nodig geoordeelde verkeers-, waarschuwings- en richtingsborden, werkvoertuigen met een hekwerk waarop bevestigd twee paar alternerende halogeen of kryptonlichten, werkvoertuigen met een naar alle zijden goed zichtbaar geelkleurig zwaailicht, oranjekeurige fluorescerende kegels, geleidebakens, hekken, omleidingsborden, enz., ten behoeve van:

- de veiligheid en geleiding van het verkeer;
- de veiligheid van de in opdracht van de aannemer en of namens hem te werk gestelden.

Reclames en adressen van aannemers mogen hierop niet voorkomen.

De plaats van voorgenoemd materiaal steeds aanpassen aan de voortgang van de werkzaamheden.

De verkeerstekens en -bakens mogen, naar het oordeel van de toezichthouder, over geen grotere afstand op het wegdek achterblijven c.q. het werk mag zich over geen grotere lengte uitstrekken dan voor het behoud van het gemaakte werk noodzakelijk en met het oog op de verkeersveiligheid toelaatbaar is. Eventueel tijdens de uitvoering nodig geachte aanvullingen van de bebakening, bebording en maatregelen ten behoeve van een veilig verkeer of van een goede afwatering, dienen op eerste aanzegging te worden uitgevoerd.

06 Indien de aannemer ten aanzien van het treffen van voorzieningen in gebreke blijft, worden door de directie de nodig geachte werken door derden aangebracht; de hieruit voortvloeiende kosten worden in rekening gebracht. De door het in gebreke blijven van de aannemer aan derden veroorzaakte schade wordt op de aannemer verhaald.

07 Indien op het werk of gedeelten daarvan gedurende enige tijd respectievelijk 's-avonds en in de weekends niet gewerkt wordt dienen voorzover mogelijk de betreffende maatregelen te worden afgedekt en/of te worden verplaatst.

08 Bij aanvoer van materialen en materieel, de opslag hiervan, en bij de uitvoering, volgt de aannemer de aanwijzingen op die in het belang van het verkeer zijn.

Materialen of materieel, dat ten gevolge van de uitvoering van het werk of door welke oorzaak ook op de rijweg of op andere voor het verkeer bestemde gedeelten zijn gekomen, moeten onmiddellijk worden verwijderd.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijf honderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur controleren;
 - omleidingsroutes minimaal om de 24 uur controleren;
 - datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. vastleggen in een logboek;
 - het logboek uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van een kalenderweek waarop het betrekking heeft verstrekken aan de directie.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 05 01 VERKEERSMAATREGELEN T.B.V. METINGEN OPLEVERINGSCONTROLE**

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	3
0.01 Aanbestedende dienst	5
0.02 Procedure	5
0.03 Inlichtingen	5
0.04 Inschrijving	5
0.05 Inschrijvingsstaat	6
0.06 Aanbesteding	6
0.07 Opdracht	6
0.08 BEWIJSSTUKKEN EN EIGEN VERKLARINGEN	6
0.09 UITSLUITINGSGRONDEN EN GESCHIKTHEIDSEISEN	8
1. Algemeen	9
1.01 Opdrachtgever	11
1.02 Directie	11
1.03 Locatie	11
1.04 Algemene beschrijving	11
1.05 Tijdsbepaling	11
1.06 Onderhoudstermijn	11
2. Beschrijving	13
2.1 Algemene gegevens	13
01 Tekeningen	15
02 Peilen en hoofdafmetingen	15
04 Bijlagen	15
2.2 Nadere beschrijving	17
1 Fietstunnel Rielsebaan	21
11 Verhardingen	21
111 Verwijderen in onderdoorgang	21
112 Inspecteren betonconstructie	22
113 Aanbrengen in onderdoorgang	22
114 Bovenzijde tunneldek, pompput en asfalt op de weg	25
1142 Markeringen	33
12 Werkzaamheden achter tunnelwanden	34
13 Herstellen betonwerk	36
131 Onderdoorgang	36
135 Op tunneldak/pompkelder/ in N260	38
14 Overige werkzaamheden	41
19 Voorzieningen	41
2 Onderdoorgang St. Janstraat	42
21 Reinigen en Conservering	42
211 Conservering op beton	42
212 Reinigen staal	44
22 Herstellen betonwerk	45
221 Onderdoorgang St. Janstraat	45
2211 Voegen in betonwerk	47
225 Viaduct over de onderdoorgang Sint Janstraat	48
25 Tegels	49
251 Onderdoorgang St. Janstraat	49
26 Verhardingen	50
261 Onderdoorgang in St. Janstaat	50
263 Pompkelder	51
27 Afwatering	52
271 Onderdoorgang St. Janstraat	52
29 Voorzieningen	53

3	Duiker in de Groote Ley	54
31	Vorbereidende werkzaamheden	54
32	Metselwerk	54
33	Overige werkzaamheden	56
4	Fietsbrug Poolsebrug	58
42	Voorzieningen	60
7	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	61
71	ALGEMEEN	61
710	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	61
72	50E 913 Onderdoorgang St. Jansstraat	61
7210	Afzettingen	61
73	50E 915 Poolsebrug	62
7310	Afzettingen	62
74	50E 911 Duiker de Grote Leije	62
7410	Afzettingen	62
75	50E 908 Onderdoorgang Rielsebaan	63
7510	Afzettingen werkverkeer en afsluiting fietstunnel	63
7511	Omleidingen afsluiting fietstunnel	63
7512	Afzettingen rijbaanversmalling	64
7513	Geleidebarrier	64
7514	Tijdelijke verlichting rijbaanversmalling	65
7515	Tijdelijke VRI rijbaanversmallingen	65
7516	Tijdelijke markering rijbaanversmalling	65
8	Werken van algemene aard	66
82	Opleverdossier	66
83	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	66
831	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	66
832	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	66
84	Directiebehoeften	66
9	Staartposten	68
91	Eenmalige kosten	68
95	Stelposten	68

3. Bepalingen 69

01	Algemene en administratieve bepalingen	71
01 01	Algemene bepalingen	71
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	71
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	71
01 05	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	72
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	72
01 08	Bijdragen	72
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	72
01 10	VERGUNNINGEN	72
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	72
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	72
01 14	BOUWSTOFFEN	73
01 17	Vrijgekomen materialen	74
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	75
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	75
01 21		76
01 25	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	76
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN OVERZICHTEN EN GEGEVENS	76
01 27	BESTEKADMINISTRATIE	78
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)	78
30	WEGVERHARDINGEN	80
30 01	TECHNISCHE BEPALINGEN SLIJTLAG	80
31	WEGVERHARDINGEN II	81
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	81
42	TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES	82
42 52	EISEN EN UITVOERING BETONREPARATIES	82
42 55	BIJBEHORENDE VERPLICHT. VOORBEHANDELEN BETONOPPERVLAKKEN	84
42 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEHANDELEN BETONOPPERVLAKKEN	84
42 61	BEGRIPPEN BETONREPARATIES BETONOPPERVLAKKEN	85

42 62	EISEN EN UITVOERING MORTELS T.B.V. REPARATIES	85
42 63	INFORMATIEOVERDRACHT CEMENTEUZE MORTEL	87
42 64	GARANTIE	87
42 65	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	87
42 66	BOUWSTOFFEN MORTELS T.B.V. REPARATIES	87
42 71	BEGRIPPEN BETONREPARATIES	88
42 72	EISEN EN UITVOERING INJECTEREN	88
42 73	INFORMATIE-OVERDRACHT VOEGVULLINGEN	88
42 77	MEET- EN VERRREKENMETHODE INJECTEREN	88
56	CONSERVERINGSWERKEN	90
56 12	EISEN EN UITVOERING CONSERVERINGSWERKEN-BETON	90
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK VAN ALGEMENE AARD	91
61 02	EISEN EN UITVOERING	91
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU	92
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	92
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	93
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	93
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94

Behoort bij: 260.10.01.2012

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 260.10.01.2012

..... 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van:

EUR 4)

(
euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:

EUR 6)

(
euro) 7)

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

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

8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005.

9)

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

Gedaan te de 20....

De inschrijver(s)

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

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

Behoort bij: 260.10.01.2012

.....

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

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Fietstunnel Rielsebaan				
11	Verhardingen				
111	Verwijderen in onderdoorgang				
111010	Frezen van asfalt.	m2	325,00V		
111020	Opbreken betontegels.	m2	78,00N		
111030	Opbreken betonbanden.	m	260,00N		
111040	Verwijderen funderingslaag.	m2	91,00N		
111050	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	455,00V		
112	Inspecteren betonconstructie				
112010	Inspectie schade, klasse 1.	EUR		N	
113	Aanbrengen in onderdoorgang				
113010	Aanbrengen schampstrook.	m	260,00N		
113020	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	12,60V		
113030	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	260,00V		
113040	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	48,80V		
113050	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	24,40V		
113060	Aanbrengen kleeflaag.	m2	325,00V		
113070	Aanbrengen kleeflaag.	m2	325,00V		
113080	Aanbrengen bitumineuze voegovergangen.	m	27,50V		
113090	Aanbrengen flexigoot constructie.	m	260,00V		
114	Bovenzijde tunneldek, pompput en asfalt op de weg				
114000	Aanpassen overgang tunneldak - betonverharding	m	20,00V		
114010	Repareren van beschadigingen in beton.	m2	1,00V		
114020	Vervangen voegvulmassa.	m	46,00V		
114030	Reinigen oppervlak wegconstructie en tunneldak	m2	200,00V		
114040	Afklappen/afstrijken betonoppervlak.	EUR		N	
114050	Behandelen van betonoppervlakken.	m2	200,00V		
114060	Repareren betonschade keerwanden	m2	2,00V		
114070	Leveren bindmiddel.	ton	0,70V		
114080	Leveren afdek materiaal.	ton	3,60V		
114090	Repareren betonschade	m2	6,00V		
114110	Herstellen verharding	EUR		N	
114120	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	0,06V		
114130	Leveren betonstraatstenen.	st	77,00V		
1142	<u>Markeringen</u>				
114210	Volledig verwijderen markering.	m2	7,00V		
114220	Uitzetten van wegmarkeringen	EUR		N	
114230	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. materiaal-.	km	0,40V		
114240	Aanbrengen lengtemark. therm. (0,15 m ononderbr.)	km	0,40V		
12	Werkzaamheden achter tunnelwanden				
120010	Maaien gewas.	are	1,50V		
120020	Frezen.	are	1,50V		
120030	Verwijderen begroeiing.	are	1,50V		
120040	Herstellen voegconstructie in tunnelwand	st	1,00N		
120050	Leveren en aanbrengen straatlaag.	m2	60,00V		
120060	Aanbrengen grasbetontegels	m2	60,00V		
120070	Zaaien.	are	1,50V		
13	Herstellen betonwerk				
131	Onderdoorgang				
131010	Herstellen dilatatievoegen	m	34,00V		
131020	Afklappen/afstrijken betonoppervlak.	EUR		N	
131030	Repareren betonschade	m2	86,50V		
131040	Reinigen betonoppervlak	m2	138,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131050	Aanbrengen coating over bestaande coating.	m2	225,00V		
135	Op tunneldak/pompkelder/ in N260				
135010	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	EUR	N		
135020	Repareren betonschade	m2	0,82V		
135050	Aanbrengen coating over bestaande coating.	m2	3,00V		
135060	Vervangen ondersabelingen	st	3,00V		
14	Overige werkzaamheden				
140010	Reinigen verlichtingsarmatuur.	st	2,00N		
140020	Verwijderen kopbalk.	st	1,00N		
19	Voorzieningen				
190020	Inzet hulpmiddelen en afschermmiddelen	EUR	N		
2	Onderdoorgang St. Janstraat				
21	Reinigen en Conservering				
211	Conservering op beton				
211010	Verwijderen coating.	m2	1.882,00V		
211020	Verwijderen coating.	m2	324,00V		
211030	Aanbrengen coating.	m2	1.882,00V		
211040	Aanbrengen antigrffiticoating.	m2	1.882,00V		
211050	Aanbrengen coating.	m2	324,00V		
211060	Aanbrengen antigrffiticoating.	m2	324,00V		
212	Reinigen staal				
212010	Reinigen leuning	m	584,00V		
22	Herstellen betonwerk				
221	Onderdoorgang St. Janstraat				
221010	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	EUR	N		
221020	Repareren betonschade	m2	54,00V		
221030	Vervangen ondersabelingen	st	387,00V		
2211	<u>Voegen in betonwerk</u>				
221110	Verwijderen van voegvullingsmateriaal.	m	600,00V		
221120	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	600,00V		
221130	Herstellen voegprofielen	m	53,00V		
225	Viaduct over de onderdoorgang Sint Janstraat				
225010	Repareren betonschade	st	22,00V		
25	Tegels				
251	Onderdoorgang St. Janstraat				
251010	Vervangen tegels	m	302,00V		
26	Verhardingen				
261	Onderdoorgang in St. Janstaat				
261010	Frezen van asfalt teervrij.	m2	216,00V		
261020	Frezen van asfalt teervrij.	m2	108,00V		
261030	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	16,20V		
261040	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	21,60V		
261050	Aanbrengen kleeflaag.	m2	216,00V		
261060	Aanbrengen kleeflaag.	m2	108,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261070	Vervangen bitumineuze voegovergangen.	m	161,50V		
263	Pompkelder				
263010	Vervangen slijtlaag op beton	m2	4,00V		
263020	Leveren bindmiddel.	ton	0,01V		
263030	Leveren bindmiddel.	ton	0,02V		
263040	Leveren afdek materiaal.	ton	0,01V		
263050	Leveren afdek materiaal.	ton	0,07V		
27	Afwatering				
271	Onderdoorgang St. Janstraat				
271010	Herstellen straatwerk rondom straatkolk	st	4,00V		
271020	Aanbrengen laag zandcement.	m2	8,00V		
271030	Onkruidvrij maken goten.	m	600,00V		
29	Voorzieningen				
290010	Inzet hulpmiddelen en afschermmiddelen	EUR		N	
290020	Inzet hulpmiddelen en afschermmiddelen	EUR		N	
3	Duiker in de Groote Ley				
31	Vorbereidende werkzaamheden				
310010	Verwijderen begroeiing	EUR		N	
310020	Grond ontgraven uit berm en tijdelijk opslaan	m3	5,20V		
32	Metselwerk				
320010	Slopen metselwerk.	m3	1,64V		
320020	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	5,00V		
320030	Nieuw metselwerk	m2	1,20V		
320040	Aanbrengen nieuw metselwerk	m2	7,48V		
320050	Aanbrengen rollaag	m	6,50V		
320110	Inboeten metselwerk	m2	9,80V		
320130	Leveren stenen.	st	1.400,00V		
320140	Voegen van metselwerk metselklinkers.	m2	9,80V		
33	Overige werkzaamheden				
330010	Grond verwerken in grondlichaam	m3	5,20V		
330020	Aanbrengen verkeerspalen.	st	4,00V		
4	Fietsbrug Poolsebrug				
400010	Stempelen Poolsebrug	EUR		N	
400030	Herstellen opleggingen	st	8,00V		
400050	Aanbrengen nieuwe slijtlaag.	m2	210,00V		
400060	Leveren bindmiddel.	ton	0,95V		
400070	Leveren afdek materiaal.	ton	2,31V		
400080	Leveren en aanbrengen naambord.	st	1,00N		
42	Voorzieningen				
420010	Inzet hulpmiddelen en afschermmiddelen	EUR		N	
7	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
71	ALGEMEEN				
710	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
710010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
72	50E 913 Onderdoorgang St. Jansstraat				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7210	<u>Afzettingen</u>				
721010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
721020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
721030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
721040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
721050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
721060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
721070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
73	50E 915 Poolsebrug				
7310	<u>Afzettingen</u>				
731010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
731020	Toepassen rubbermatten	stuk	2,00V		
731030	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
731040	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
74	50E 911 Duiker de Grote Leije				
7410	<u>Afzettingen</u>				
741010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
741020	Toepassen rijplaten.	m	100,00V		
741030	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
741040	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
75	50E 908 Onderdoorgang Rielsebaan				
7510	<u>Afzettingen werkverkeer en afsluiting fietstunnel</u>				
751010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
751020	Toepassen rijplaten.	m	100,00V		
751030	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
751040	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
7511	<u>Omleidingen afsluiting fietstunnel</u>				
751110	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR	N		
751120	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
751130	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR	N		
751140	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
7512	<u>Afzettingen rijbaanversmalling</u>				
751210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
751220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
751230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
7513	<u>Geleidebarrier</u>				
751310	Aanbrengen geleidebarrier.	m	106,00V		
751320	Verplaatsen geleidebarrier.	keer	1,00V		
751330	Instandhouden geleidebarrier.	EUR	N		
751340	Verwijderen geleidebarrier.	m	106,00V		
7514	<u>Tijdelijke verlichting rijbaanversmalling</u>				
751410	Aanbrengen tijdelijke verlichting.	m	350,00V		
751420	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR	N		
751430	Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	350,00V		
7515	<u>Tijdelijke VRI rijbaanversmallingen</u>				
751510	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st	1,00V		
751520	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR	N		
751530	Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7516	<u>Tijdelijke markering rijbaanversmalling</u>				
751610	Aanbrengen overige mark. -voorgevormd materiaal-	m2	1,40V		
751620	Volledig verwijderen markering.	m2	1,40V		
8	Werken van algemene aard				
82	Opleverdossier				
820010	Vervaardigen opleverdossier.	EUR		N	
83	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
831	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
831010	T.b.s. straatmaker I	uur	30,00V		
831020	T.b.s. grondwerker wegenbouw	uur	30,00V		
831030	T.b.s. gecertificeerd reparateur	uur	40,00V		
831040	T.b.s. verkeersregelaars	uur	80,00V		
832	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
832010	T.b.s. vrachtauto	uur	40,00V		
832020	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	40,00V		
832040	T.b.s. compressor	uur	20,00V		
84	Directiebehoeften				
840010	Gebruik keet	EUR		N	
840020	Gebruik hulpmiddelen.			V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	Aan en afvoer materieel. EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost aanvullende verkeersmaatregelen	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	

Specificatieformulier bijdragen RAW

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

Betreft: Opgave van	☐ RAW bijdrage	☐ FCO bijdrage	☐ VISI bijdrage
Datum:			

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0056 - 72364
Besteknummer	260.10.01.2012
Korte werkomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie ²	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
Bijdrage VISI (excl. BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal Bijdrage VISI (incl. BTW)	EUR
FCO-bijdrage (vrijgesteld van BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCO en/of VISI bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW en/of VISI
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW – Ede voor bijdrage FCO.

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

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21