



Gemeente Rotterdam

Gemeentewerken

Bestek nr. 1-078-11

Coolsingel 195-197

Realiseren van trap / tribune voor het Rotterdam.info paviljoen

Met 3 tekeningen
 1 inschrijvingsbiljet
 1 inschrijvingsstaat
 1 model K
 1 Eigen verklaring - R
 1 model bankgarantie
 7 bijlagen

Bestek voor:

Het realiseren van de trap / tribune voor het Rotterdam.info paviljoen aan de Coolsingel 195-197 in de gemeente Rotterdam

Inlichtingen : per e-mail tot en met 15 november 2011

Aanbesteding : openbaar op 29 november 2011 om 11:00 uur

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam

Directie : de algemeen directeur van Gemeentewerken en zij die door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-078-11

Coolsingel 195-197

Realiseren van trap / tribune voor het Rotterdam.info paviljoen

Bestek voor:

Het realiseren van de trap / tribune voor het Rotterdam.info paviljoen aan de Coolsingel 195-197 in de gemeente Rotterdam

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
bestekschrijvende instantie
Ingenieursbureau Gemeentewerken Rotterdam (IGWR)

Geautoriseerd door : hoofd Afdeling Aanbestedingszaken
mr. R.B. Schnepper

Paraaf

: A.B.

Datum

: 01-11-2011

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeentewerken Rotterdam

0.02 PROCEDURE

Nationale openbare aanbesteding volgens hoofdstuk 2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.16 van het ARW 2005.

Vragen kunnen uitsluitend per e-mail t/m 15 november 2011 worden gesteld aan de heer A.M.W. van der Put en de heer I.M. Boerema van Gemeentewerken Rotterdam, Productgroep: Civiele Constructies:
E-mail: AMW.vanderPut@rotterdam.nl en IM.Boerema@rotterdam.nl

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

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 2.18 en 2.19 van het ARW 2005, en naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005 inclusief wijziging mei 2008).
2. In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.02 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005 inclusief wijziging mei 2008) zullen de enveloppen van de niet voor gunning in aanmerking komende inschrijvers na verstrekken van de opdracht ongeopend worden vernietigd.

Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling aanbestedingszaken van Gemeentewerken Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-078-11";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres aanbestedende dienst:
Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

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

3. De gegevens die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 zijn, bij de inschrijving:
 - in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet de geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R", inzake:
 - zijn inschrijving in het beroeps- / handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005; De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.
 - een verklaring als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2005 opgenomen Model K.

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

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

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

PAR

- een lijst van de werken die de afgelopen 5 jaar zijn verricht, welke lijst zoals bedoeld onder lid 5 sub c vergezeld gaat van verklaring(en) van de Opdrachtgever(s) waaruit blijkt dat de werken tijdig en naar tevredenheid van de Opdrachtgever(s) zijn uitgevoerd en waarin het bedrag van de werken, de plaats en het tijdstip waarop ze zijn uitgevoerd vermeld wordt;
- de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5 % van de aannemingssom, volgens bijgaand model op naam gesteld van de opdrachtgever. Indien een combinatie inschrijft wordt een bankgarantie verlangd van de penvoerder waarin staat vermeld dat zijn bank zich tevens garant stelt voor de andere combinant(en);
- een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
- een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers** (VCA**) of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;

Genoemde bescheiden dienen te worden ingediend bij / verzonden aan:

Gemeentewerken Rotterdam

Afdeling Aanbestedingszaken

Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

- b. desgevraagd, na het daartoe ontvangen verzoek:
- een opgave van de al dan niet tot de onderneming van de ondernemer behorende technici of technische organen, in het bijzonder van die welke belast zijn met de kwaliteitscontrole en van die welke de ondernemer ter beschikking zullen staan om de werken uit te voeren;
 - de beroepskwalificaties waaronder studie- en beroepsdiploma's van de ondernemer of het kaderpersoneel van de onderneming en in het bijzonder van degenen die met de leiding van de werken zijn belast;
 - de vermelding van de maatregelen inzake milieubeheer die de ondernemer toepast in het kader van de uitvoering van de opdracht;
 - een verklaring betreffende de gemiddelde jaarlijkse personeelsbezetting van de onderneming van de ondernemer, en de omvang van het kaderpersoneel gedurende de laatste 3 jaar;
 - een verklaring die de outillage, het materieel en de technische uitrusting vermeldt waarover de ondernemer voor het uitvoeren van de opdracht beschikt en toepast in het kader van de uitvoering van de opdracht;
5. De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 moet voldoen zijn:
- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
 - b. niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005;
 - c. het in de laatste vijf jaren een of meer vergelijkbare werken onder vergelijkbare omstandigheden elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleent uitstel daarin begrepen. De aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag van ten minste één werk dient minimaal 50% van de huidige inschrijvingssom te bedragen;
 - d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie groot 5 % van de aannemingssom;
 - e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
 - f. het in bezit zijn van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers als gesteld in lid 4 sub a;

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

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

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

PAR

6. Indien de inschrijver bij de inschrijving zich beroept op de technische bekwaamheid en/of financiële en economische draagkracht van een derde(n), dient deze met een eigen verklaring en bewijsstukken voldoende zekerheid te verschaffen dat geen van de in de aanbestedingsstukken vermelde uitsluitingsgronden op hem van toepassing zijn. Verwezen wordt naar artikel 2.8.3 t/m 2.8.5, 2.9.3 en 2.9.4 van het ARW 2005.

Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet. Tevens dient de derde(n) te verklaren niet in omstandigheden te verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005, middels overlegging van de door de desbetreffende derde(n) geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R".

7. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of een derde(n) waarop de inschrijver zich beroept op de Eigen Verklaring - "R" bij vraag 2 één of meer van de vragen niet heeft geparafeerd, en er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept, of het doen laten vervangen van de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept te motiveren, dan kan advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie hoofdstuk 3 van de Wet BIBOB).

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

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

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

Een inschrijving is ongeldig wanneer in de ontleding van de aannemingssom negatieve bedragen opgenomen zijn, uitgezonderd: bestekpostnummer 949990 "Winst & Risico".
Verwezen wordt naar artikel 2.25.1 van het ARW 2005.

0.06 AANBESTEDING

De openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005) op 29 november 2011 om 11:00 uur.

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

Op de enveloppe dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-078-11";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver.

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

Wij maken u er op attent dat de kantoorgebouwen van Europoint II en III vanaf januari 2010 voorzien zijn van een toegangbeveiligingssysteem. Als u bij de aanbesteding aanwezig wilt zijn, kunt u bij de portiersloge een "dagpas voor bezoekers" krijgen. U dient rekening te houden met een eventuele wachttijd.

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

De termijn van gestanddoening is 90 dagen.

In het geval een kort geding als bedoeld in artikel 2.30.3 van het ARW 2005 aanhangig is gemaakt, eindigt de termijn van gestanddoening 8 dagen na de dag waarop:

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

PAR

0.07 OPDRACHT

Verwezen wordt naar artikel 2.30 van het ARW 2005.
Artikel 2.30.7 van het ARW 2005 is niet van toepassing

0.08 GUNNINGSCRITERIUM

Verwezen wordt naar artikel 2.15 van het ARW 2005.

Het gunningcriterium is de laagste prijs.

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.21 van het ARW 2005.

Varianten zijn niet toegestaan.

0.10 GESCHILLEN

Verwezen wordt naar artikel 2.33 van het ARW 2005.

In afwijking van het bepaalde in artikel 2.33.1 van het ARW 2005 geldt het volgende:

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

1. ALGEMEEN

PAR**1.01 OPDRACHTGEVER**

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

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

1.02 DIRECTIE

De algemeen directeur van Gemeentewerken Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen rond het Rotterdam.info paviljoen aan de Coolsing 195-197 en in de deelgemeente Centrum in de gemeente Rotterdam.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verwijderen van de trapconstructie;
- b. Het detaileren van de aan te brengen trap/tribune constructie;
- c. Het leveren en aanbrengen van een prefab betonnen trap/tribune constructie incl. zitelementen;

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren op 13 april 2012 .

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

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

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

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

2. VISI-SYSTEMATIEK: De aannemer is gehouden de vanwege het bestek uit te wisselen informatie vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van VISI-systematiek. Een 'Bijdrage VISI-systematiek met specificatie' wordt verlangd, het bepaalde in artikel 01.08.03 van deel 3 in dit bestek is van toepassing.

PAR

1.08 WERKGELEGENHEID**Additionele besteksvoorwaarde**

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Rotterdam is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor langdurig werkzoekenden en/of WSW-ers, en het creëren van stageplaatsen voor stagiaires. In geval van langdurig werkzoekenden gaat het binnen het kader van dit bestek om werkzoekenden die langer dan een half jaar geen arbeid hebben verricht binnen een arbeidsovereenkomst.

De bijdrage van de opdrachtnemer aan wie de opdracht zal worden gegund bestaat uit de verplichting minimaal 5% van de aannemingssom in te zetten voor loonkosten, begeleidingskosten en/of stagevergoedingen. De concrete invulling hiervan wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen opdrachtnemer en opdrachtgever overeengekomen en zijn gericht op maatwerk.

Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan deze besteksvoorwaarde zal een bedrag op zijn betaling worden ingehouden, ter grootte van het deel van de aannemingssom dat ten onrechte niet is ingezet.

De opdrachtnemer aan wie de opdracht is opgedragen, dient in het kader van de 5%-regeling, binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking, in overleg te treden met het meldpunt 5%-regeling via telefoonnr. 010-8509776.

De wijze waarop en de voorwaarden waaronder werkzoekenden, WSW-ers en stagiaires ingeschakeld worden gebeurt in overleg tussen opdrachtnemer en de projectleiding 5 %-regeling.

De opdrachtnemer aan wie de opdracht is gegund, zal vierwekelijks een overzicht verstrekken aan het meldpunt 5%-regeling van de stand van de inzet van financiële middelen in het kader van de 5 %-regeling. Fax nr. 010-8509778 of e-mail meldpunt5procent@daadwerkt.nl.

Voor aanvullende informatie betreffende de 5%-regeling verwijzen wij u naar de hieronder staande website. <http://www.5procentregelingrotterdam.nl/>

1.09 VOERTAAL

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

1.10 MILIEUEISEN

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

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen en tabellen:

omschrijving tekeningen en tabellen	nummer	datum
- Plattegrond bestaande trap kabels en leidingen	HT1557-BT-001	05-09-2011
- Situatie bestaand en nieuw	HT1557-BT-002	05-09-2011
- Bovenaanzicht + doorsnede	HT1557-BT-003	05-09-2011

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

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

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

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Acceptatie en goedkeuring kwaliteitsplan
2. Acceptatie en goedkeuring werkplan
3. Acceptatie proefelement
4. Controle nulmeting (bestekspost 840010)
5. Controle wapening voor storten van prefab beton

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- & Gezondheidsplan, d.d.8 september 2011;
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied, versie d.d. 02-11-2007;
- RS kleurdefinitie en toepassing;
- Foto's kleur en uitsraling van prefabbeton, d.d. 7 september 2011;
- 3D-impressie van de te realiseren tribune-, trapconstructie, d.d. 7 september 2011;
- Principe details houten bankjes, d.d. 7 september 2011.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Modelvoorbeeld productiestaat (PV) (Versie 0606)

05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veelvoorkomende) criminaliteit. De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen realiseren. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen.

De uitgang van de metro dient te allen tijde vrij te worden gehouden evenals de calamiteitenroute

2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Rotterdam een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is.

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

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij dienst Stadstoezicht.

Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen dient de aannemer contact op te nemen met:

- de dienst Stadstoezicht van gemeente Rotterdam (tel.nr. 010-8902200) of www.rotterdam.nl/parkeren of;
- Park-line (0900-72755463) of www.park-line.nl te bezoeken.

3. Kosten, voortvloeiende uit diefstal, vandalisme en parkeervoorzieningen zullen niet aan de aannemer worden vergoed.

4. De aannemer dient te allen tijde de calamiteitenroute langs de bouwplaats vrij te houden van materieel en materialen. Er dient een minimale doorgang van 3,50 m vrij toegankelijk te zijn.
5. Er mogen geen werkzaamheden op locatie plaatsvinden van 30 november 2011 tot en met 2 januari 2012

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VERWIJDEREN TRAP				
110110	429999		Opbreken betonnen traptreden. Betreft het opbreken van de betonnen traptreden. Inclusief mortellaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn	m2	137,00	V	
110120	307313		Opbreken betontegels. Betreft de betontegels van de gehele trappartij incl. het bovensvlak. .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol- gens bestekspost 310130 Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	162,00	V	
110130	426199		Verwijderen uitvullaag. Betreft het verwijderen van de uitvullaag onder de betontegels en de betonnen traptreden. Verwijderen tot op de betonnen ondergrond. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben.	m2	299,00	V	
110140	307313		Opbreken betontegels. Betreft de betontegels aan de onderzijde van de gehele trappartij. 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm .9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken betontegels worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 310110.	m2	50,00	V	
110150	307313		Opbreken betontegels. Betreft de betontegels aan de achterzijde van de gehele trappartij. 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm .9. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,0 x 1,0 x 1,0 m Gebroken betontegels worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 310120.	m2	50,00	V	
110160	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van de ophoging aan de achterzijde van de trap. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte varieert gemiddeld van 0 tot 0,40 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110210	439999	. . . . .	Verwijderen hekwerken op trap.	m	13,00	V	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de hekwerken op de				
		. . . . .	trap.				
		. . . . .	Uitvoering staal				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben.				
110310	439999	. . . . .	Verwijderen paaltjes.	st	3,00	V	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van 3 paaltjes op de				
		. . . . .	trap.				
		. . . . .	Locatie: zie tekening				
		. . . . .	Paaltjes tijdelijk opslaan in een depot 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					
2			AANPASSEN TRAP				
21			TRAP / TRIBUNE A				
210010	419999		Aanbrengen houten schot. Betreft het aanbrengen van een houten schot voor de tribune elementen van tribune A. Houten schot: L= 1500 mm en D= 25 mm Voor exacte locatie: zie tekening HT1557-BT-003 Aanbrengen tot 150 mm boven maaiveld.	m	44,85 V		
				m		44,85 L	
210020	280305		Aanbrengen laag zandcement. Betreft de onderlaag onder de aan te brengen tribune. .4. Minimum laagdikte 250 mm .1. Materiaal in het werk bereiden .2. Met zand	m2	115,00 V		
				m3		28,75 L	
210030	280311		Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft cement benodigd in bestekspost 210020 1. Cement .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	3,50 V		
				ton		3,50 L	
210110	423599		Aanbrengen betonnen tribune element (A1). Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen. Tribune element A1, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003. Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020 Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00 V		
				st		1,00 L	
210120	423599		Aanbrengen betonnen tribune element (A2). Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen. Tribune element met A2, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003. Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020 Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00 V		
				st		1,00 L	
210140	423599		Aanbrengen betonnen tribune element (A4). Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen. Tribune pas element A4, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003. Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020 Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00 V		
				st		1,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
210150	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A5).	st	4,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.				
			Tribune element met lengte A5, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			4,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
210160	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A6).	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.				
			Tribune pas element A6, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			1,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
210170	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A7).	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.				
			Tribune pas element A7, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			1,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
210180	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A8).	st	2,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.				
			Tribune element A8, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			2,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
210190	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A9).	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.				
			Tribune element A9, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			1,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
210210	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A10).	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.				
			Tribune element A10, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			1,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
210220	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A11).	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.				
			Tribune element A11, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			1,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
210230	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A12).	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.				
			Tribune element A12, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			1,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
210240	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen tribune element (A13).	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune element.				
			Tribune element A13, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.	st			1,00 L
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 210020				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
210310	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen traptreden (270 x 190 x 1420).	st	36,00	V	
			Betreft het aanbrengen van de betonnen traptreden.				
			Traptreden 270 x 190 x 1420 mm	st			36,00 L
			Traptreden vastlijmen met Schönox SK-Rapid W of gelijkwaardig op de tribune elementen.				
			Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
			Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling betonelementen conform het gestelde in artikel 42.22 van deel 3 van dit bestek.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs 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					
210320	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen traptreden (T1).	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de betonnen traptrede.				
		. . . . .	Traptrede T1, voor exacte vorm en locatie zie	st			1,00 L
		. . . . .	bestekstekening HT1557-BT-003				
		. . . . .	Traptrede vastlijmen met Schönox SK-Rapid W of				
		. . . . .	gelijkwaardig op de tribune elementen.				
		. . . . .	Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
		. . . . .	Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling				
		. . . . .	betonelementen conform het gestelde in artikel				
		. . . . .	42.22 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				
210330	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen traptreden (T2).	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de betonnen traptrede.				
		. . . . .	Traptrede T2, voor exacte vorm en locatie zie	st			1,00 L
		. . . . .	bestekstekening HT1557-BT-003				
		. . . . .	Traptrede vastlijmen met Schönox SK-Rapid W of				
		. . . . .	gelijkwaardig op de tribune elementen.				
		. . . . .	Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
		. . . . .	Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling				
		. . . . .	betonelementen conform het gestelde in artikel				
		. . . . .	42.22 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				
210340	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen traptreden (T3).	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de betonnen traptrede.				
		. . . . .	Traptrede T3, voor exacte vorm en locatie zie	st			1,00 L
		. . . . .	bestekstekening HT1557-BT-003				
		. . . . .	Traptrede vastlijmen met Schönox SK-Rapid W of				
		. . . . .	gelijkwaardig op de tribune elementen.				
		. . . . .	Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
		. . . . .	Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling				
		. . . . .	betonelementen conform het gestelde in artikel				
		. . . . .	42.22 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				
210350	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen traptreden (T4).	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de betonnen traptrede.				
		. . . . .	Traptrede T4, voor exacte vorm en locatie zie	st			1,00 L
		. . . . .	bestekstekening HT1557-BT-003				
		. . . . .	Traptrede vastlijmen met Schönox SK-Rapid W of				
		. . . . .	gelijkwaardig op de tribune elementen.				
		. . . . .	Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
		. . . . .	Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling				
		. . . . .	betonelementen conform het gestelde in artikel				
		. . . . .	42.22 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				
210360	423599	. . . . .	Aanbrengen betonnen traptreden (T5).	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de betonnen traptrede.				
		. . . . .	Traptrede T5, voor exacte vorm en locatie zie	st			1,00 L
		. . . . .	bestekstekening HT1557-BT-003				
		. . . . .	Traptreden vastlijmen met Schönox SK-Rapid W of				
		. . . . .	gelijkwaardig op de tribune elementen.				
		. . . . .	Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
		. . . . .	Vervaardigingscriteria en oppervlakte behandeling				
		. . . . .	betonelementen conform het gestelde in artikel				
		. . . . .	42.22 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
210410	449999		Aanbrengen zitelementen (1420). Betreft het aanbrengen van zitelementen Een heel zitelement met lengte 1420 mm bestaat o.a. uit: - 1 stalen frame 480 x 40 mm (l x h); - 7 Cumaru houten planken. Bevestigen door middel van RVS lijmmankers M12 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen en de benodigde te boren gaten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	27,00	V	
				st			27,00 T
				st			108,00 L
210420	449999		Aanbrengen zitelementen (974). Betreft het aanbrengen van zitelementen Een heel zitelement met lengte 974 mm bestaat o.a. uit: - 1 stalen frame 480 x 40 mm (l x h); - 6 Cumaru houten planken. Bevestigen door middel van RVS lijmmankers M12 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen en de benodigde te boren gaten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	2,00	V	
				st			2,00 T
				st			8,00 L
210510	439999		Aanbrengen stalen leuning. Betreft: het aanbrengen van een stalen leuning Stalen leuning, voor exacte vorm en afmetingen zie tekening HT1557-BT-003 Staalkwaliteit: S235 J0 Conservering: thermisch verzinkt en voorzien van verfsysteem 23.02 van de CROW Kleur: antracietblauw, volgens bijlage RS kleurdefinitie en toepassing. Bevestigen d.m.v. dook, berekend volgens bestekspost 820120. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
210610	320199		Aanbrengen markering in inkassing. Rondjes h.o.h. 89 mm met een diameter van 30 mm Voor exacte locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003. Op een betonverharding Een stootvaste en goed hechtende mortel op basis van oplosmiddelvrije epoxyharsen 6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,03	V	
				kg			0,18 L
22			TRAP / TRIBUNE B				
220010	419999		Aanbrengen houten schot. Betreft het aanbrengen van een houten schot voor de tribune elementen van tribune B. Houten schot: L= 1500 mm en D= 25 mm Voor exacte locatie: zie tekening HT1557-BT-003 Aanbrengen tot 150 mm boven maaiveld.	m	16,88	V	
				m			16,88 L
220020	280305		Aanbrengen laag zandcement. Betreft de onderlaag onder de aan te brengen tribune. 4. Minimum laagdikte 250 mm 1. Materiaal in het werk bereiden 2. Met zand	m2	30,00	V	
				m3			7,50 L
220030	280311		Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft cement benodigd in bestekspost 220020 1. Cement 1. Leveren op plaats van verwerking	ton	0,90	V	
				ton			0,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220110	423599	Aanbrengen betonnen tribune element (B1).	st	1,00 V		1,00 L
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.	st			
			Tribune element B1, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.				
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 220020				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
220120	423599	Aanbrengen betonnen tribune element (B2).	st	1,00 V		1,00 L
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.	st			
			Tribune element B2, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.				
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 220020				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
220130	423599	Aanbrengen betonnen tribune element (B3).	st	1,00 V		1,00 L
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.	st			
			Tribune pas element B3, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.				
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 220020				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
220140	423599	Aanbrengen betonnen tribune element (B4).	st	4,00 V		4,00 L
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.	st			
			Tribune element B4, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.				
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 220020				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
220150	423599	Aanbrengen betonnen tribune element (B5).	st	1,00 V		1,00 L
			Betreft het aanbrengen van betonnen tribune elementen.	st			
			Tribune pas element B5, voor exacte vorm en locatie zie bestekstekening HT1557-BT-003.				
			Tribune elementen stellen in specie en plaatsen op de zandcement laag uit bestekspost 220020				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
220510	439999	Aanbrengen stalen leuning.	st	1,00 V		1,00 L
			Betreft: het aanbrengen van een stalen leuning				
			Stalen leuning, voor exacte vorm en afmetingen zie tekening HT1557-BT-003	st			
			Staalkwaliteit: S235 J0				
			Conservering: thermisch verzinkt en voorzien van verfsysteem 23.02 van de CROW				
			Kleur: antracietblauw, volgens bijlage RS				
			kleurdefinitie en toepassing.				
			Bevestigen d.m.v. doek, berekend volgens bestekspost 820120.				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
23	320199		Aanbrengen markering in inkassing.	m2	0,16 V		
			Rondjes h.o.h. 89 mm met een diameter van 30 mm				
			Voor exacte locatie zie bestekstekening				
			HT1557-BT-003.				
			Op een betonverharding				
			Een stootvaste en goed hechtende mortel op basis	kg		0,96 L	
			van oplosmiddelvrije epoxyharsen 6 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
			TRAP / TRIBUNE C				
230010	419999		Aanbrengen houten schot.	m	7,06 V		
			Betreft het aanbrengen van een houten schot voor				
			de tribune elementen van tribune C.				
			Houten schot: L= 1500 mm en D= 25 mm	m		7,06 L	
			Voor exacte locatie: zie tekening HT1557-BT-003				
			Aanbrengen tot 150 mm boven maaiveld.				
230020	280305		Aanbrengen laag zandcement.	m2	6,00 V		
			Betreft de onderlaag onder de aan te brengen				
			tribune.				
		.4.	Minimum laagdikte 250 mm				
		.1.	Materiaal in het werk bereiden				
		.2.	Met zand	m3		1,50 L	
230030	280311		Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	0,20 V		
			Betreft cement benodigd in bestekspost 230020				
		1.	Cement	ton		0,20 L	
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
230110	423599		Aanbrengen betonnen element (C1).	st	1,00 V		
			Betreft het aanbrengen van betonnen elementen.	st		1,00 L	
			Element C1, voor exacte vorm en locatie zie				
			bestekstekening HT1557-BT-003.				
			Elementen stellen in specie en plaatsen op de				
			zandcement laag uit bestekspost 230020				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
			zijn inbegrepen.				
230120	423599		Aanbrengen betonnen element (C2).	st	1,00 V		
			Betreft het aanbrengen van betonnen elementen.	st		1,00 L	
			Element C2, voor exacte vorm en locatie zie				
			bestekstekening HT1557-BT-003.				
			Elementen stellen in specie en plaatsen op de				
			zandcement laag uit bestekspost 230020				
			Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
			zijn inbegrepen.				
230610	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	0,03 V		
		9.	Rondjes h.o.h. 89 mm met een diameter van 30 mm				
			Voor exacte locatie zie bestekstekening				
			HT1557-BT-003.				
		.2.	Op een betonverharding				
		.9.	Een stootvaste en goed hechtende mortel op basis	kg		0,18 L	
			van oplosmiddelvrije epoxyharsen 6 kg/m2				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			AFWERKEN TRAP				
31			BESTRATING				
310110	314113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aansluiten van de bestaande bestrating op de onderzijde van de trappartij .1. In halfsteensverband .9. Betontegels vrijgekomen in bestekspost 110140 De gebroken tegels uit bestekspost 110140 dienen in deze bestekspost vervangen en geleverd te worden. .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 V		
310120	314113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aansluiten van de bestaande bestrating op de achterzijde van de trappartij .1. In halfsteensverband .9. Betontegels vrijgekomen in bestekspost 110150 De gebroken tegels uit bestekspost 110150 dienen in deze bestekspost vervangen en geleverd te worden. .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 V		
310130	314113		Aanbrengen betontegels. Betreft het aansluiten van de trap / tribune op de ingang van het Rotterdam.info paviljoen .1. In halfsteensverband .9. Betontegels vrijgekomen in bestekspost 110120 .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12,00 V		
34			VOEGEN				
340010	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft de voeg aan de linkerzijde van tribune A 1. Voeg in betonwerk .8. Materiaal: zwelband in combinatie met ACME 12A Gevulcaniseerd aanbrengen .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m	3,70 V		
340020	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft de voeg aan de rechterzijde van tribune B 1. Voeg in betonwerk .8. Materiaal: zwelband in combinatie met ACME 12A Gevulcaniseerd aanbrengen .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m	3,00 V		
340030	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft de voeg aan de linkerzijde van tribune C 1. Voeg in betonwerk .8. Materiaal: zwelband in combinatie met ACME 12A Gevulcaniseerd aanbrengen .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m	1,60 V		
				m			3,70 L
				m			3,00 L
				m			1,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
81			ALGEMEEN				
8111			<u>Algemeen</u>				
811110	619999		Kwaliteitsplan. Betreft opstellen kwaliteitsplan, zoals genoemd in artikel 01.13.02 van deel 3 van dit bestek. De kwaliteitsplannen ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
8112			<u>Tijdschema's, planningen e.d.</u>				
811210	619999		Algemeen Tijdschema. Betreft: opstellen algemeen tijdschema. Het tijdschema moet voldoen aan het gestelde in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek. Het algemeen tijdschema ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
811220	619999		Planningen. Betreft: opstellen planningen. De planningen moet voldoen aan het gestelde in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek. De planningen ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
82			ENGINEERING				
820110	619999		Engineering trapconstructie. Betreft het berekenen en tekenen van de aan te brengen trapconstructie. Het reken- en tekenwerk bestaat o.a. uit het geheel van constructieve berekeningen en tekeningen en het uitwerken van details en wapening. Berekeningen en tekeningen in drievoud ter ACCEPTATIE indienen	EUR		N	
820120	619999		Engineering van de leuning. Betreft het berekenen en tekenen van de aan te brengen leuning incl. de dookbevestiging. Het reken- en tekenwerk bestaat o.a. uit het geheel van constructieve berekeningen en tekeningen en het uitwerken van details. Berekeningen en tekeningen in drievoud ter ACCEPTATIE indienen	EUR		N	
83			HEKWERK / VERKEERSAFZETTINGEN / FASERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830010	610399	. . . . .	Aanbrengen afrastering.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een afrastering rondom				
		. . . . .	het werkterrein.				
		. . . . .	Situering zie bestekstekening				
		. . . . .	Afrastering bestaande uit: 2 m hoog gekoppeld				
		. . . . .	bouwhek met doek.				
		. . . . .	Doek wordt ter beschikking gesteld door de				
		. . . . .	opdrachtgever				
		. . . . .	Alle benodigde materialen dienen tijdelijk door				
		. . . . .	de aannemer ter beschikking te worden gesteld.				
830020	610399	. . . . .	Instandhouden afrastering.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het instandhouden van de afrastering				
		. . . . .	rondom het werkterrein gedurende de werkzaamheden				
		. . . . .	op de locatie.				
		. . . . .	Alle benodigde materialen dienen tijdelijk door				
		. . . . .	aannemer ter beschikking te worden gesteld.				
830030	610399	. . . . .	Verwijderen afrastering.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de afrastering rondom				
		. . . . .	het werkterrein na afloop van de werkzaamheden op				
		. . . . .	de locatie.				
		. . . . .	De aangebrachte doeken er af halen en in				
		. . . . .	opgevouwen staat teruggeven aan de opdrachtgever.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn.				
830110	620199	. . . . .	Toepassen verkeersafzetting.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het toepassen van verkeersafzettingen				
		. . . . .	rond het werkterrein.				
		. . . . .	Hierbij moet in acht genomen worden dat alle				
		. . . . .	ingangen bereikbaar moet zijn.				
		. . . . .	De benodigde materialen dienen tijdelijk ter				
		. . . . .	beschikking gesteld worden door de aannemer.				
830120	620199	. . . . .	Maken faseringsplan.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het opstellen van een faseringsplan.				
		. . . . .	In dit plan dient opgenomen te worden dat alle				
		. . . . .	ingangen rond te trap moeten te allen tijde				
		. . . . .	bereikbaar zijn en het gestelde in artikel 01.13				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek				
		. . . . .	Het faseringsplan dient ter goedkeuring worden				
		. . . . .	voorgelegd aan de directie.				
84		. . . . .	NULMETING				
840010	429999	. . . . .	Inmeten nul-situatie.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het inmeten van de nul-situatie.				
		. . . . .	Aan de hand van deze nul-situatie kunnen de				
		. . . . .	exacte maten en hoogtes bepaald worden van de				
		. . . . .	nieuwe constructie.				
85		. . . . .	PROEFELEMENT				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
850010	429999	. . . . .	Maken proefelement.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het maken van een proefelement				
		. . . . .	Betonmengsel, bekisting en oppervlakte-				
		. . . . .	behandeling conform het gestelde in artikel 42.22				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Afmetingen proefelement minimaal een halve				
		. . . . .	traptrede.				
		. . . . .	Het proefelement 2 weken voor aanvang van de				
		. . . . .	werkzaamheden m.b.t. prefab elementen ter				
		. . . . .	ACCEPTATIE aan de directie aanbieden.				
		. . . . .	Zodra het proefelement goedgekeurd is, kan met de				
		. . . . .	productie begonnen worden.				
		. . . . .	Alle benodigde te maken proefelementen en het				
		. . . . .	aanbrengen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
		. . . . .	Afgekeurde proefelementen worden eigendom van de				
		. . . . .	opdrachtgever.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		.	STAARTPOSTEN			
		.				
		.				
910010	610101	.	Inrichten van werkterrein.			
		.	In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
		.	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
		.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-			
		.	sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen			
		.	en hulpwegen inclusief het aanleggen en			
		.	aansluiten van de hierbij benodigde kabels en			
		.	leidingen.			
		.	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
		.	volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
		.				
910020	610102	.	Opruimen van werkterrein.			
		.	In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
		.	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
		.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-			
		.	sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren			
		.	van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen			
		.	en het in de voorgeschreven toestand brengen van			
		.	het werkterrein.			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te			
		.	zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke			
		.	toestand brengen			
		.				
95		.	STELPOSTEN			
		.				
		.				
950010	610501	.	Stelpost.	EUR	5.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	zake van:			
		9.	Het aanpassen van een tweetal rioolputten op de			
		.	trap			
		.				

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie wordt gevraagd prevaleert de papieren versie van de informatie boven de digitale. De papieren versie van digitale informatie moet desgevraagd naast de digitale vorm worden geleverd.
In het geval uitwisseling van informatie plaats vindt in een pdf-formaat dat volgens de vanwege CROW gestandaardiseerde VISI-systematiek wordt afgegeven, wordt dat pdf-formaat geacht in de plaats te treden van de papieren versie.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
- 02 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 3 van de U.A.V. 1989 behoort de betaling van haven- en kadegeld en dergelijke i.v.m. gebruik van op, in of aan het water gelegen voorzieningen tot de verplichtingen van de aannemer.
- 04 Gedurende werkuren mogen losliggende materialen niet onbeheerd blijven.
Buiten werkuren mogen zich in het werkgebied en de omgeving ervan geen losliggende materialen en/of materieel bevinden.
Lichte materialen welke zich in, op en nabij het werk bevinden, dienen te worden opgeslagen in afgesloten containers.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 19 lid 1 en paragraaf 40 lid 3 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer ter verkrijging van de betaling van bouwstoffen, aangevoerd en goedgekeurd buiten het bouw- en werkterrein, aantonen dat hij deze bouwstoffen heeft geïndividualiseerd en voor zijn rekening ten name en ten gunste van de opdrachtgever tegen alle risico's heeft verzekerd.
- 02 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient te worden bijgehouden door middel van gevalideerde software en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van besteksadministratie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.
- 03 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - het inkoopordernr, zoals vermeld in de opdrachtbrief ;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode.
- Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om

HFD PAR ART LID

- verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
- het weeknummer;
- de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
- de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden.

Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.

- 04 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 05 Een "productieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), voorzien van een Voorblad P.V., waarvan het format als bijlage is bijgevoegd bij dit bestek, dient alsdan door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 03 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie.
- Het Voorblad "P.V." moet naast de aannemer mede door en/of vanwege de directie worden ondertekend. Na ondertekening door de aannemer dient de aannemer een kopie van de "P.V.", inclusief het Voorblad P.V., aan de directie ter beschikking te stellen.
- Na controle en medeondertekening ontvangt de aannemer een kopie van de ondertekende "PV" retour, welke gevoegd moet worden bij de in te dienen declaratie. Zonder genoemde bijlage geldt de declaratie als niet in goede orde ontvangen en zal geen betaling plaatsvinden.
- De verkregen "P.V." dient als basis voor de in te dienen declaratie en moet vergezeld gaan van een werktekening waarop eenduidig de verwerkte hoeveelheden zijn aangegeven.
- De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten. Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.
- 06 Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van de productieverantwoording en bijbehorende administratieve gegevens als genoemd in de leden 04 en 05 dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie- Informatieuitwisseling.
- 07 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", het inkoopordernummer of het opdrachtnummer vanuit de opdrachtbrief ontbreekt.
- 08 In afwijking van § 10 lid 3 van de UAV 1989 zal de aannemer de ingebruikname van enig onderdeel van het werk toestaan, zonder dat de opdrachtgever verplicht is zulks schriftelijk mede te delen en zonder dat daarvoor opnemings van het betreffende onderdeel moet hebben plaatsgevonden. Vanaf het moment dat een onderdeel van het werk in gebruik genomen is, komt schade aan het betreffende onderdeel voor rekening van de aannemer tenzij de aannemer kan aantonen dat de schade niet is ontstaan door een gebrekkige uitvoering /fasering of gebrekkige bouwstoffen. Het is de aannemer toegestaan, op zijn kosten, schadebeperkende maatregelen te treffen indien dit het gebruik/ de ingebruikname van het betreffende onderdeel niet beperkt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 BESTANDDELEN

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

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

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

01 05 02 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 zal uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.

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

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

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 03 BIJDRAGE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage VISI-systematiek met specificatie', als bedoeld in paragraaf 1.07 lid 02 van deel 1 in dit bestek, wordt verlangd.
- 02 De aannemer maakt voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn een bedrag, gelijk aan 0,15% van de aannemingssom met een maximum van € 55.000,- verhoogd met de verschuldigde omzetbelasting algemeen tarief over aan Gemeentewerken Rotterdam, bankrekening Fortis 64.45.12.814 (Iban code NL79 FTSB 0644 512814; BIC FTB2NL2R) als bijdrage in de kosten van het onderhoud en gebruik van de VISI-systematiek.
Gelijktijdig met de overmaking van deze bijdrage doet de aannemer Gemeentewerken Rotterdam, Afdeling Financiën, postbus 6633, 3002 AP Rotterdam een specificatie toekomen waarop het nummer van dit bestek, de naam van de opdrachtgever en de bestekschrijvende instantie, de aannemingssom, de bijdrage exclusief omzetbelasting en de bijdrage inclusief omzetbelasting staan vermeld. Op de betalingsopdracht moet worden verwezen naar het nummer van dit bestek, met vermelding van de opdrachtgever en dat de betaling geschiedt ingevolge het bepaalde in paragraaf 1.07 lid 02 van deel 1 in dit bestek 'VISI-systematiek'.
- 03 Na overmaking van de bijdrage dient door de aannemer een kopie van de verzonden specificatie in combinatie met een kopie van zijn bijbehorend bankafschrift aan de directie te worden overgelegd.

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

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

HFD PAR ART LID

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

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

01 09 03 WERKZAAMHEDEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

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

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN**

- 01 De volgende vergunningen zijn door of vanwege de opdrachtgever aangevraagd:
- Omgevingsvergunning.

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

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

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

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.
De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 10,00 m te zijn.

HFD PAR ART LID

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

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

Indien het hier bedoelde object

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

dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30). De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.

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

De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 08 VOORZIENINGEN IN VERBAND MET VERKEER TE LAND

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2005 is het bepaalde in de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2005 van toepassing in verband met het te overleggen kwaliteitsplan.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In verband met dit bestek waarin is bepaald dat van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk wordt verlangd, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2005 i.v.m. het ter acceptatie voorleggen van het kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verwezen naar artikel 01.20.01 lid 01.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een kwaliteitsplan op dat in afwijking van artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard 2005 moet uitgaan van een al dan niet gecertificeerd kwaliteitssysteem gebaseerd op de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".
Het indienen van (deel)kwaliteitsplannen dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie- Informatieuitwisseling.

HFD PAR ART LID

01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, in het algemeen tijdschema rekening houden met:
- De werkzaamheden op locatie mogen pas aanvangen als alle materialen aanwezig zijn;
 - Dat alle ingangen (o.a. bedrijven, winkels, metro ingang) rond de trap te allen tijde bereikbaar moeten zijn;
 - De aan- en afvoer van materialen dienen voor 9:00 uur te geschieden;
 - De werkzaamheden op locatie moeten plaatsvinden van maandag tot en met donderdag tussen 7:00 uur tot en met 19:00 uur en op vrijdag van 07:00 uur tot en met 16:00 uur.
 - Er mogen geen werkzaamheden op locatie plaatsvinden van 30 november 2011 tot en met 2 januari 2012
 - De aannemer dient rekening te houden met de evenementenkalender van de gemeente Rotterdam
 - Het aanbrengen van natuursteen door derden dient in de planning te worden opgenomen.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.

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

- 01 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.14.04 lid 01 van de Standaard 2005 is het bepaalde in artikel 01.14.04 leden 02 en 03 van de Standaard 2005 van toepassing in verband met het te overleggen kwaliteitsplan.
- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen t.b.v. kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen t.b.v. gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Metselstenen;
 - Geprefabriceerde materialen i.v.m. straatwerk, zoals Betonstraatstenen, Tegels, Opsluitbanden en dergelijke;
 - GVC (GlasVezelCement-)schoeidelen;
 - Perkoenpalen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. 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 certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe dient de aannemer voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 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.
- 03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. prefab betonnen elementen is een geldig KOMO-procescertificaat gebaseerd op BRL2813 of gelijkwaardig vereist.
- 04 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.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING**

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

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste €10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete

HFD PAR ART LID

correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.

- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Voordat de aannemer vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervoert, verstrekt hij de directie de nodige gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens is deze materialen te vervoeren.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Op het bewijs van ontvangst, behorend bij vrijgekomen materialen waarvan de acceptatietarieven dienen te worden verrekend volgens artikel 01.17.07 lid 01, moeten de acceptatietarieven zijn vermeld.
- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 03 Van materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, die vanwege de Wet milieubeheer moeten worden afgegeven bij een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting en moeten worden vervoerd zoals bedoeld in artikel 01.17.04 lid 03 van de Standaard 2005, moet de aannemer de directie een bewijs van ontvangst verstrekken.
Zonder overlegging van een ontvangstbewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid plaatsvinden.

01 17 07 VERREKENING VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Verrekening van acceptatietarieven van volgens dit bestek aan een met naam en adres genoemde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkings- inrichting afgegeven materialen, m.u.v. grond, overig afval en organisch materiaal als bedoeld in lid 02 en 03, vindt plaats ten laste van de betreffende bestekspost c.q. dienen te zijn opgenomen in de prijs per eenheid.
Kosten als gevolg van acceptatietarieven i.v.m. de aannemer toehorende of toekomstende materialen, waaronder begrepen alle voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen als bedoeld in paragraaf 21 lid 2 van de U.A.V. 1989, worden geacht te zijn begrepen in de aannemingssom en komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Acceptatietarieven van grond of overig afval, dat moet worden afgegeven aan een in het bestek genoemde inrichting die in overleg met de Grond- en Reststoffenbank Rotterdam is aangewezen, worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan de beheerder van die inrichting betaald en om die redenen niet verrekend.
- 03 Acceptatietarieven voor organisch materiaal, dat moet worden afgegeven aan een in het bestek genoemde inrichting die dit materiaal ingevolge een aparte overeenkomst met de gemeente Rotterdam in ontvangst neemt, worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan de beheerder van die inrichting betaald en om die reden niet verrekend.
- 04 Gebaseerd op in (deze) paragraaf 01.17 opgenomen bepalingen geldt het volgende.
Acceptatietarieven komen alleen voor verrekening in aanmerking in het volgende geval:
- de aannemer moet vrijkomende materialen afvoeren naar een met (naam en) adres in de beschrijving van het bestek vermelde (soort van) bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting;
 - de vrijkomende materialen betreffen niet grond, overig afval of organisch materiaal als bedoeld in lid 02 en 03;
 - de vrijkomende materialen betreffen niet voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen;
 - de aannemer kan (en moet) het bewijs van ontvangst overleggen waarop de hoeveelheden en tarieven vermeld staan;
- In alle gevallen dat hier niet aan wordt voldaan en in alle overige gevallen worden acceptatietarieven verrekend als het in de bestekspost genoemd wordt.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
De aannemer verstrekt een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase, aan de in artikel 01.19.02 lid 03 bedoelde, door de nevenaannemer aangestelde, coördinerende coördinator(en) uitvoeringsfase.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 KENNISGEVING

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in artikel 01.19.02 lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 05 BELEIDSREGELS ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

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

01 20 KWALITEITSBORING**01 20 01 ALGEMEEN, BORING VAN DE KWALITEIT**

- 01 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen.
Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd.
Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden.
Tevens kan per geval een korting van honderd euro(€ 100,--) per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen"
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2005 is het bepaalde in paragraaf 01.20 van de Standaard 2005 van toepassing in verband met het overleggen van een kwaliteitsplan.
De aannemer dient een kwaliteitsplan te overleggen dat moet uitgaan van een al dan niet gecertificeerd kwaliteitssysteem gebaseerd op de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".

01 22 ONDERAANNEMING

HFD PAR ART LID

01 22 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring "R" verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2 lid a t/m g van de eigen verklaring "R".
- Een onderdeel van de goedkeuring door de directie is vorenbedoelde ingevulde en ondertekende verklaring.

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

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door :
- Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter te Rotterdam.

01 25 COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING**01 25 01 COMMUNICATIE ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van informatie dient plaats te vinden op de volgens het bestek aangegeven wijze. De aannemer is gehouden vanwege het bestek uit te wisselen informatie vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van VISI-systematiek. Voor meer informatie over VISI-systematiek wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede. De communicatie inzake basisdocumenten als genoemd in dit artikel dient door middel van VISI-berichten plaats te vinden.
- 02 De opdrachtgever stelt hiertoe aan de aannemer ter beschikking:
- VISI-raamwerk waarin de procedures/communicatieafspraken zijn beschreven tussen directie-U.A.V. en aannemer;
 - Gebruikersvoorlichting (maximaal 3 personen). Het betreft hier een toelichting op het gebruik van VISI m.b.t. de toe te passen transacties.
- 03 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren door middel van VISI.
- 04 De aannemer dient op werkdagen dagelijks zijn VISI-berichten te openen, te lezen en zijn eigen verslaglegging te verzenden. Indien door de opdrachtgever of aannemer gewenst zullen tijdens de werkbespreking dan wel bouwvergadering de VISI-berichten schriftelijk worden vastgelegd.
- 05 Onder de basisdocumenten als bedoeld in dit artikel worden alle volgens dit bestek uit te wisselen documenten bedoeld. Hierbij kunnen de volgende documenten worden genoemd (niet uitputtend):
- Dagboeken;
 - Weekstaten;
 - Termijnstaten;
 - Meer- en minder werk;
 - Geaccordeerde hoeveelheden;
 - Verrekening stelposten;
 - Verrekenprijzen;
 - Eindafrekening;
 - Kwaliteitsplannen (werkplannen);
 - Werkplannen;
 - Besprekingsverslagen;
 - Voortgangsrapportages;
 - Planningen;
 - Afwijkingsrapporten;
- en indien gevraagd:
- engineering;
 - monitoring;
 - digitale revisie;
 - enz.
- 06 De aannemer dient alle i.v.m. het bestek uit te wisselen documenten digitaal bij de in dit artikel bedoelde basisdocumenten te voegen. De directie zal hierop volgens de VISI-workflow reageren.

HFD PAR ART LID

- 07 De directievoerder levert alle i.v.m. het bestek uit te wisselen documenten in de vorm van een VISI-bericht. De aannemer dient hierop volgens de VISI-workflow te reageren.
- 08 De aannemer dient ten behoeve van de door hem te verzorgen VISI-communicatie zorg te dragen voor:
- Eén computer benodigd voor de communicatie van de VISI-berichten. Dit betreft een computer met ADSL-toegang (minimale upload: 512 Kbit/s) tot het internet t.b.v. de VISI-communicatie. De computer dient geschikt te zijn voor, en minimaal voorzien te zijn van, het besturingsprogramma Windows 2000.
 - Hardware t.b.v. het scannen van de o.a. in dit artikel bedoelde bewijsdocumenten. Bij voorkeur een bulkscanner.
 - Programmatuur om waar nodig bewijsdocumenten e.d. om te zetten in PDF-formaat.
 - VISI-gebruikerssoftware ten behoeve van het ontvangen en verzenden van VISI-berichten, inclusief bijlagen. Deze VISI gebruikerssoftware moet compatibel zijn met de VISI-systematiek. Bij de VISI-communicatie tussen directie en aannemer wordt gebruik gemaakt van het SOAP-protocol. (Voor meer informatie hieromtrent wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede).
 - Opslag van de uitgewisselde VISI-communicatie.
- 09 De aannemer dient bij de oplevering een cd-rom aan te leveren aan de directie waarop alle digitale VISI-communicatie tussen aannemer en directie is vastgelegd.

01 25 02 COMMUNICATIE INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

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

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

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

01 27 02 VRACHTWAGENS

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

Hierboven gestelde eisen zijn conform de milieuzone.

01 27 03 HYDRAULISCHE OLIE

- 01 Hydraulische olie moet biologisch afbreekbaar zijn.

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

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

01 27 05 SUBSIDIEMOGELIJKHEDEN VOOR ROETFILTERS

- 01 Wij attenderen u op de subsidiemogelijkheden voor roetfilters bij Agentschap NL Milieu en leefomgeving. Op www.agentschapnl.nl/srmw vindt u meer informatie over de subsidieregeling voor roetfilters.

01 30 UITVOERING

HFD PAR ART LID

01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De directie zal voor aanvang van het werk een bouwvergadering houden. Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft zullen meerdere bouwvergaderingen worden gehouden. De directie zal hiervan de besprekingsverslagen opstellen.
- 02 Het aanbieden van de besprekingsverslagen zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

01 30 02 BETALINGEN INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

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

01 30 03 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de directie geen weekrapporten, maar een dagboek bijhouden, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de directie in het dagboek geen aantekeningen opnemen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De dagboeken zullen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de aannemer worden voorgelegd.
Het aanbieden van (onderdelen van) het dagboek zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

11 02 06 UITVOERING: SELECTIEF SLOPEN BETONCONSTRUCTIE

- 01 Van de te maken sparingen en sleuven of het gedeeltelijk slopen van betonconstructies, waarvan de vlakken van de te handhaven constructie zichtbaar moeten worden aangeheeld, moet het sloopwerk zo strak en kantig mogelijk worden uitgevoerd.
- 02 De eventueel te handhaven wapening moet onbeschadigd blijven en moet worden ontdaan van betonresten.
- 03 Het gebruik van explosieven is niet toegestaan

11 03 INFORMATIE-OVERDRACHT SLOOPWERK, ALGEMEEN**11 03 03 BELENDINGEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 11.03.02 lid 02 van de Standaard 2005 zal de aannemer voordat met de uitvoering van het sloopwerk wordt begonnen, door een erkend en daartoe gespecialiseerd bedrijf, ter goedkeuring van de directie, een rapport laten opmaken van de staat waarin de belendingen verkeren. Een afschrift hiervan dient voor de aanvang van de werkzaamheden te worden overgelegd aan de directie.

11 03 04 VRIJGAVE-METING I.V.M. ASBEST

- 01 Indien er in verband met asbest werkzaamheden moeten worden uitgevoerd dient de aannemer minstens één dag voor de ("vrijgave"-)meting de directievoerder op de hoogte te stellen.

11 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES SLOOPWERK, ALGEMEEN**11 04 01 RISICOVERDELING/GARANTIES VRIJKOMENDE MATERIALEN, ALGEMEEN**

- 01 Acceptatietarieven van vrijkomende materialen die moeten worden vervoerd naar en/of afgegeven bij een met (naam en) adres vermelde locatie buiten het werkterrein of naar een met naam vermelde locatie op het werkterrein (bijvoorbeeld een door derden op het werk ter beschikking gestelde container) dienen te worden verrekend in de betreffende besteksposten

11 04 05 CONTAINERS

- 01 Het aanwezige puin en bouw- en sloopafval moet direct in containers worden opgeslagen en worden afgevoerd, verder dient gedurende de slooperperiode in het weekend de straat vrij te zijn van containers.

11 04 07 ASBEST OF BODEMVERONTREINIGING

- 01 Wanneer de aannemer asbest c.q. bodemverontreiniging aantreft, welke niet in het bestek is vermeld, dient hij de directie hiervan onverwijld op de hoogte te stellen. De aannemer is verplicht alle medewerking te verlenen opdat een nader door derden uit te voeren onderzoek of sanering onbelemmerd kan plaatsvinden. Zonodig dient het werkschema in overleg met de directie hierop te worden aangepast.

11 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN SLOOPWERK, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

11 05 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER I.V.M. KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Voor zover bij de inschrijvingsaanvraag of door de directie niet anders vermeld, dient de aannemer in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005 tevens melding te maken van zijn werkzaamheden bij:
KLIC-West: Croeselaan 28, Postbus 8310, 3503 RH Utrecht;
telefoon nummer 0800-0080, telefax nummer 030-2946269.

11 05 04 WERKTERREIN EN OPENBAAR GEBIED

- 01 De aannemer moet tijdens de sloopwerkzaamheden of tijdens het laden van puin en dergelijke op middelen van vervoer door middel van natspuiten de stofvorming bestrijden.
- 02 De aannemer moet voorzieningen treffen om beschadigingen als gevolg van afvallende en/of afkomende materialen aan de openbare weg te voorkomen.
De aannemer stelt de directie op de hoogte van de door hem te nemen maatregelen.

HFD PAR ART LID

42 BETONCONSTRUCTIES**42 11 BEGRIPPEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-****42 11 01 MATERIAAL**

- 01 Onder glad plaatmateriaal wordt verstaan:
- betonmultiplex, dik 18 mm, voorzien van een gepolijste kunstharslaag;
 - een stalen bekisting.

42 12 EISEN EN UITVOERING BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 12 01 BEKISTING, UITVOERING**

- 01 Alle hoeken van het betonwerk dienen voorzien te worden van vellingkanten van 20 x 20 mm.
- 02 Alle bekistingen dienen 'lekdticht' te worden uitgevoerd.

42 12 02 IN TE BETONNEREN ONDERDELEN

- 01 De in de betonconstructies in te storten ijzer- en staalconstructies moeten zuiver worden gesteld door middel van stelframes, en moeten tijdens het storten geregeld worden gecontroleerd.

42 12 03 VERWERKING BETONSPECIE

- 01 De vrijval-hoogte van de betonspecie mag niet meer dan 1,00 m bedragen. Bij grotere hoogte moeten stortkokers c.q. stortslurven worden gebruikt.
- 03 Aan de betonspecie mogen bijzondere stoffen ter verbetering van de verwerkbaarheid worden toegevoegd. Over het gebruik hiervan moet van te voren met de directie overeenstemming worden bereikt. Hieraan verbonden extra kosten zijn voor rekening aannemer.
- 05 Alle stortvoegen maken volgens strakke lijnen, hiertoe dienen er latten ter plaatse van de voeg aan de bekisting te worden bevestigd.
- 07 Ter beperking van de scheurvorming door hydratatiewarmte dient de aannemer betontechnologische maatregelen te treffen en de uitvoering af te stemmen op beperking van de temperatuurooploop in het gestorte beton, e.e.a. dient vastgelegd te worden in een verhardingsbeheerssysteem.
- 08 Het verschil tussen buitentemperatuur en temperatuur betonoppervlak van het gestorte deel moet zodanig klein (kleiner of gelijk 20 °C) zijn dat door deze koude schok t.g.v. het ontkisten geen oppervlakte scheuren ontstaan. Desnoods dient de kist langer te blijven staan om deze scheurvorming te voorkomen.
- 09 Horizontale stornaden dienen direct na het storten van een oppervlaktevertrager te worden voorzien. De oppervlaktevertrager moet binnen 24 uur na het aanbrengen worden verwijderd.
- 10 T.p.v. van stornaden dient de cementhuid met een hogedruk spuit te worden verwijderd.

42 12 04 BEREIDING BETONSPECIE

- 01 Bij lage buitentemperatuur (weerfase 1 en hoger) moet de aannemer ervan uitgaan dat de directie zal eisen dat de betonsamenstelling wordt aangepast door een gedeelte van het Hoogovencement klasse A, max. 50 kg, te vervangen door Portlandcement. Indien dit toegepast wordt dient de koeling hierop aangepast te worden. Tevens moeten de in NEN 6722 genoemde maatregelen bij weerfase 1 t/m 4 worden getroffen. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Het hoogovencement moet voldoen aan de eisen voor cement met lage hydratatiewarmte (minder dan 270 J/g warmteontwikkeling) en hoge bestandheid tegen sulfaten e.e.a. volgens NEN 3550 m.u.v. de werkvloer.
- 03 De watercementfactor voor het beton moet kleiner zijn dan 0,50. De aannemer moet derhalve rekenen op toepassing van een plastificeerder of superplastificeerder. Behalve deze sterkte- en duurzaamheidseisen moet de samenstelling worden afgestemd op het optreden van een minimale verhardingskrimp. Hiertoe moet het cementgehalte zoveel mogelijk worden beperkt tot max. 360 kg hoogovencement klasse A.

HFD PAR ART LID

42 12 05 NABEHANDELING BETONSPECIE

- 01 Gebreken moeten zo spoedig mogelijk na het ontkisten worden hersteld.
- 02 Na het ontkisten de betonoppervlakken als volgt bijwerken:
1. bramen en oneffenheden gelijkwerken;
 2. krimp c.q. temperatuurscheuren uithakken en dichten (injecteren);
 3. zanderige strepen inwassen;
- Cementspecie voor het bijwerken van betonoppervlakken moet bestaan uit: 1 deel cement en 2,5 deel duinzand, waaraan een hechtmiddel is toegevoegd op basis van kunstharsdispersie, bijvoorbeeld VN-Hechtbeton.
- 03 De centerpengaten moeten vooraf ruw gemaakt worden, daarna voorsmeren met een hechtmiddel en dichten met krimparme mortel op cementbasis over de gehele diepte.
- 04 De reparaties in de betonvlakken moeten voorgesmeerd worden met een hechtmiddel.
- 05 Alle betonvlakken met uitzondering van de stortnaden moeten binnen 4 uur na het storten en ontkisten worden afgespoten met een curing-compound.
- 06 Eisen nabehandelmiddel:
- de curing compound heeft de goedkeuring van de directie en moet aan de volgende eisen voldoen:
 1. het middel moet zeer zorgvuldig in de juiste laagdikte en volgens voorschrift van de leverancier worden aangebracht;
 2. vermogen tot beperking van het vochtverlies moet ten minste 75 % over een periode van 2 weken bedragen;
 3. het middel moet zodanig gepigmenteerd zijn (b.v. wit) dat ter plaatse eenvoudig geconstateerd kan worden dat voldoende laagdikte is aangebracht;
 4. het middel mag geen ongunstige invloed hebben op de aanhechting aan uitstekende stekken.

42 12 06 DOORKOPPELSYSTEMEN, ANKERS EN STEKWAPENING

- 01 Voor de toepassing van doorkoppelsystemen dient het STUBECO rapport "Doorkoppelsystemen", uitgave december 1991 als uitgangspunt.
- 02 Voor het achteraf aanbrengen van ankers in verharde constructies gelden de uitvoerings-, en toepassingscriteria zoals genoemd in het STUVO rapport 85 "Constructieve bevestigingen aan betonconstructies" april 1988.
- 03 Voor toepassing van de in te lijmen staven als stekwapening, niet zijnde constructieve wapening, gelden de uitvoerings- en toepassingscriteria zoals is vermeldt in STUBECO-rapport publicatie 3 "Ingelijmde staven als stekwapening".

42 12 09 AFWERKING DEKOPPERVLAK

- 01 Het oppervlak van het dek pas na het storten en het verdichting met trilnaalden afrijen met een trilbalk . Na voldoende opstijven afvlinderen zodanig dat een dicht en stroef oppervlak ontstaat.
- 02 Het dek mag uitsluitend worden gestort bij droog weer en voorspelling van droog weer, anders overkapping aanbrengen.

42 13 INFORMATIE-OVERDRACHTBETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-****42 14 01 KWALITEITSCONTROLE BETONSTAAL**

- 01 De directie behoudt zich het recht voor, uit elke partij op het werk, dan wel bij een buigcentrale of fabriek van beton elementen aangevoerd betonstaal, de benodigde staven voor beproeving aan te wijzen, welke door de aannemer bij het betonlaboratorium van de Dienst van Gemeentewerken Rotterdam, Marconistraat 1a, 3029 AE moeten worden bezorgd. De beproevingskosten zijn voor rekening van de aannemer. keurmerk.

HFD PAR ART LID

42 14 02 KWALITEITSCONTROLE BETONELEMENTEN

- 01 De betonnen elementen leveren onder KOMO / betonvereniging certificaat voor het fabrikaat als ook voor de te verwerken bouwstoffen.

42 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 15 01 BUIGSTATEN**

- 01 Afdrukken van de buigstaten en tekeningen met de gemerkte wapening worden de directie in duplo ter goedkeuring aangeboden. Met het verwerken van betonstaal mag niet worden begonnen voordat de betreffende buigstaten en tekeningen door de directie zijn gewaarmerkt. De directie verstrekt de wapeningstekeningen uiterlijk één maand voor het in het werk brengen van de wapening aan de aannemer.

42 16 BOUWSTOFFEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 16 01 BEKISTING, VOEGEN**

- 01 Voor het maken van de voegen moet gebruik worden gemaakt van hardschuimplastic welke van geextrudeerd polystyreenschuim met gesloten cellen moet zijn, van het merk Roofmate -Fr met een volumegewicht van 30 kg/m³ of gelijkwaardig.

42 16 02 BETONGRANULAAT

- 01 Bij toepassing van betonspecie met een sterkteklasse tot B25 en met milieuklassen 1 en 2 is de aannemer verplicht 20% van het grind te vervangen door betongranulaat.

42 16 03 POEDERKOOLVLIEGAS

- 01 De aannemer is verplicht, m.u.v. betondekken met kunstmest en/of dooizoutbelasting, 30 kg/m³ poederkoolvliegias toe te passen als vulstof in de betonspecie.

42 16 04 LEVERANTIE BETON

- 01 De betonmortel moet worden geleverd door een centrale werkend onder een certificatiesysteem, zoals bedoeld in artikel 9 van NEN 5950 (VBT 1995). De aannemer stelt alle resultaten van de desbetreffende keuring en controle ter beschikking van de directie.

42 22 EISEN EN UITVOERING BETONCONSTRUCTIES -PREFAB-**42 22 03 BETONELEMENTEN, PRODUKTIE EISEN**

- 01 De elementen moeten worden vervaardigd bij een fabriek, die de voorafgaande goedkeuring van de directie behoeft.
- 02 De elementen vervaardigen in een overdekte ruimte.
- 05 De elementen moeten zijn zuiver aan de maat, recht, strak en kantig, met een gaaf en dicht oppervlak zonder mortelverlies door naden van de mal en vrij van grindnesten en andere onvolkomenheden conform de beoordelingsklasse zoals genoemd in de besteksposten van dit bestek.
- 07 Repareren van gebreken, voordat de directie de elementen voorlopig heeft gekeurd, is niet toegestaan; dit geldt zowel voor elementen, die uit de mal komen als voor elementen op het opslagterrein. Reparaties geschieden alleen in overleg met en in aanwezigheid van de directie.
- 08 De elementen zodanig merken, dat zij in dezelfde volgorde en richting in het werk kunnen worden geplaatst. Elk element nummeren en dateren op de door de aannemer geeigende manier door middel van stempels.

HFD PAR ART LID

42 22 04 EISEN PREFAB BETONNEN ONDERDELEN

- 01 De prefab elementen dienen te voldoen aan de volgende functionele eisen:
- de bovenbouw moet voldoen aan een veranderlijke belasting van 5 kN/m² conform NEN 6720 en 6702;
 - transport: eventuele hijsvoorzieningen in prefab elementen aanbrengen op niet zichtbare vlakken.
- 02 De prefab elementen dienen minimaal te voldoen aan de navolgende technische eisen:
- betonkwaliteit C35/45;
 - milieuklasse: XF2;
 - bekisting met glad plaatmateriaal;
 - betonoppervlakte-beoordelingsklasse A, licht geschuurd (stroefheid R-waarde 11);
 - dekking: 30 mm;
 - korrelafmeting (D_{max}) 8 t/m 16 mm;
 - met inbegrip van wapening FeB500 HWL;
 - centerpennen niet toegestaan;
 - kleur: volgens monster bloembak Leuvehoofd in de gemeente Rotterdam, foto is als bijlage meegestuurd.
- 03 De randen (vellingkanten) van het prefab beton wordt als volgt uitgevoerd:
- aan elkaar grenzende vlakken geen vellingkanten;
 - niet zichtbare randen, vellingkanten ter keuze aannemer;
 - zichtbare randen, afronden met een r = 20 mm.
- 04 Op de boventrede en ondertrede van de tribune elementen dienen inkassingen gerealiseerd te worden t.b.v. markering. De inkassing heeft een diameter van 30 mm en is 5 mm diep. Voor exacte locaties van de inkassingen zie tekening HT1557-BT-003.

42 22 06 BETONELEMENTEN, TRANSPORT EN MONTAGE

- 01 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van de nodige ontheffingen voor het vervoeren van de elementen over de openbare weg.
- 02 Het bij transport en montage te bezigen materieel, alsmede de in verband hiermede aan de elementen te maken voorzieningen, behoeven de goedkeuring van de directie met dien verstande, dat de te bezigen kraan voor rekening van de aannemer op het werk door de stichting KEBOMA te Ede gekeurd moet worden; na montage de elementen ter plaatse van genoemde voorzieningen bijwerken c.q. deze voorzieningen verwijderen. Het keuren van de kraan op het werk door de stichting KEBOMA is niet noodzakelijk indien een dergelijke keuring minder dan 1 jaar voordien heeft plaatsgevonden. De elementen steeds zodanig behandelen, dat naar het oordeel van de directie hierin geen ontoelaatbare spanningen optreden; hiertoe de elementen steeds nabij de einden ondersteunen of oppakken en kantelen voorkomen. Maatregelen nemen om beschadigingen te voorkomen.
- 03 Tenminste 4 weken voordat met het transport en montage wordt begonnen een plan indienen. In het plan tenminste vermelden:
- het in te zetten materieel en capaciteit;
 - de wijze van aanvoer en montage;
 - een kraanopstelling en stempelkrachten;
 - een tijdschema van de montage.

42 23 INFORMATIE OVERDRACHT BETONCONSTRUCTIES -PREFAB-**42 23 01 BETONELEMENTEN, BEREKENINGEN EN TEKENINGEN ALGEMEEN**

- 01 De uitvoering geschiedt overeenkomstig de door de aannemer te leveren en door de directie goed te keuren berekeningen en tekeningen met de bijbehorende buig- en knipstaten.
- 02 Goedgekeurde tekening(en) en berekening(en) in 6-voud de directie doen toekomen. De directie draagt zorg voor indiening van de goedgekeurde tekening(en) en berekening(en) bij de dienst Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente Rotterdam.
- 03 De produktie van elementen niet eerder aanvangen dan nadat schriftelijk goedkeuring is verkregen op:
- a. de berekeningen;
 - b. de tekeningen.

HFD PAR ART LID

42 23 03 GEDETAILLEERD WERKPLAN FABRICAGE

- 01 Van de fabricage wordt een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989 verlangd.

Het plan dient tenminste de volgende gegevens bevatten:

- type bekisting
- methode van productie prefab betonnen elementen;
- handeling in werkplaats
- methodiek van kwaliteitscontrole (o.a. maatvoering).

42 23 04 GEDETAILLEERD WERKPLAN-TRANSPORT EN MONTAGE

- 01 Van het transport en montage wordt een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989 verlangd.

Het plan dient tenminste de volgende gegevens bevatten:

- het in te zetten materieel en capaciteit;
- de wijze van aanvoer en montage;
- een kraanopstelling en stempelkrachten;
- een tijdschema van de montage.

42 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 24 02 KWALITEITSCONTROLE BETONELEMENTEN**

- 01 De betonnen elementen leveren onder KOMO / betonvereniging certificaat voor het fabrikaat als ook voor de te verwerken bouwstoffen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN****62 03 01 VERKEERSMAATREGELENPLAN**

- 01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 02 Uiterlijk 3 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moet deze schriftelijk worden aangevraagd bij de in paragraaf 62.05.01 beschreven instantie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
 - de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
 - de locaties;
 - de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
 - een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
 - de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes overeenkomstig het Verkeersplan van de wegbeheerder of het team Bereikbaarheid van de afdeling B/A&O van gemeentewerken Rotterdam;
 - de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden;
 - de eventuele motivering bedoeld in lid 03.
- 03 De directie zal, in overleg met de wegbeheerder, de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen controleren aan de hand van de in paragraaf 62.02.01 van de Standaard 2005 gestelde richtlijnen. Indien de aannemer in zijn voorstel voor de te treffen verkeersmaatregelen afwijkt van de in paragraaf 62.02.01 van de Standaard en eventueel in dit bestek genoemde richtlijnen, dan dient dit door hem voldoende gemotiveerd te worden aangegeven in de schriftelijke aanvraag genoemd in lid 02.
- 04 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

62 03 02 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 02 HULPMIDDELEN TER BESCHIKKING GESTELD DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De door of vanwege de opdrachtgever ter beschikking gestelde hulpmiddelen in verband met verkeersmaatregelen met indien van toepassing bijbehorende bevestigingsmiddelen en stellages na gebruik in goede staat afvoeren naar het in het bestek aangegeven opslagterrein. Indien de aannemer deze hulpmiddelen niet in goede staat aflevert op de in het bestek aangegeven wijze wordt per hulpmiddel inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen en stellages, een korting van € 250,- (tweehonderdvijftig euro) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 04 03 AANBRENGEN, INSTANDHOUDEN EN VERWIJDEREN VOORZIENINGEN

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

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

- 01 De aannemer dient minimaal 3 weken van te voren, de aanvraag voor de tijdelijke verkeersmaatregelen inclusief omleidingroutes bij de gemeentewerf in te dienen. Voorafgaand aan de aanvraag dient deze met de directie te zijn besproken.

