

Bestek nr. 1-042-13

Erasmusbrug
Werkzaamheden basculekelder

Met 26 tekeningen
1 inschrijvingsbiljet
1 inschrijvingsstaat
1 model K
1 Eigen verklaring
1 ModelFormulierPVvoorblad
1 Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap
1 model bankgarantie
2 bijlagen

Bestek voor:

Het vervangen van leuningen, bordessen en luiken in de kelders van de Erasmusbrug in de gemeente Rotterdam

Inlichtingen : schriftelijk tot en met 17 oktober 2013
Aanbesteding : openbaar op 8 november 2013 om 10:00 uur
Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
Directie : de algemeen directeur van de cluster Stadsontwikkeling Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-042-13

Erasmusbrug
Werkzaamheden basculekelder

Bestek voor:

Het vervangen van leuning, bordessen en luiken in de kelders van de Erasmusbrug in de gemeente Rotterdam

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

Geautoriseerd door : hoofd Afdeling Aanbestedingszaken
Ing. B. Oosterom

Paraaf

:  3/10

Datum

: 03-10-2013

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Rotterdam

0.02 PROCEDURE

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

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.13 van het ARW 2012.

Vragen kunnen uitsluitend per e-mail t/m 17 oktober 2013 worden gesteld aan dhr. M.A.E. Walravens van gemeente Rotterdam, cluster Stadsontwikkeling Rotterdam, afdeling Waterbouw en Civiele Infra
E-mail: mae.walravens@rotterdam.nl

Het is mogelijk om de locatie te bezoeken. Indien u hiervan gebruik wilt maken dan dient u contact op te nemen met dhr. M.A.E. Walravens, telefoon 010-4894638, om een bezoek af te spreken.

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

0.04 INSCHRIJVING

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

Op de enveloppe dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-042-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres Aanbesteder:
Gemeente Rotterdam cluster Stadsontwikkeling
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

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

PAR

- een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers** (VCA**) of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;
- een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een kwaliteitsmanagementsysteem conform ISO 9001:2008 of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd.

Genoemde bescheiden dienen te worden ingediend bij / verzonden aan:

Gemeente Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

5. De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.5 t/m 2.10 van het ARW 2012 moet voldoen zijn:
- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
 - b. niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1 t/m 2.5.4 van het ARW 2012;
 - c. ervaring hebben met het uitvoeren van vergelijkbare opdrachten, elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen.
De ervaring dient minimaal te zijn opgebouwd uit de volgende kerncompetenties:
 - kerncompetentie 1: ervaring met het vervaardigen en monteren van stalen onderdelen voor civiele kunstwerken voor een totaalbedrag van minimaal € 75.000,--De inschrijver dient per kerncompetentie maximaal één referentie over te leggen.
 - d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie groot 5 % van de inschrijvingssom;
 - e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
 - f. het in bezit zijn van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers als gesteld in lid 4 sub a;
 - g. het in bezit zijn van het certificaat van een kwaliteitsmanagementsysteem als gesteld in lid 4 sub a.

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

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

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

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

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

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

PAR

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
In de ontleding van de inschrijvingssom mogen geen negatieve bedragen voorkomen, uitgezonderd:

- bestekspostnummer 949990 "Winst en risico".

0.06 AANBESTEDING

De nationale openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) op 8 november 2013 om 10:00 uur. De aanbesteder acht, mede gezien de aard en de omvang van de opdracht, de gestelde termijn voor aanmelding/inschrijving voldoende.

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

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-042-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- 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 voorzien zijn van een toegangbeveiligingssysteem. Als u bij de aanbesteding aanwezig wilt zijn, kunt u bij de portiersloge een "dagpas voor bezoekers" krijgen. U dient rekening te houden met een eventuele wachttijd.

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

De termijn van gestanddoening is 50 dagen. In het geval een kort geding als bedoeld in artikel 2.27.3 van het ARW 2012 aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijke termijn van gestanddoening te verlengen met 8 dagen na de dag waarop:

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

0.07 OPDRACHT

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

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

0.08 GUNNINGSCRITERIUM

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

Het gunningcriterium is de laagste prijs.

PAR

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.18 van het ARW 2012.

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

0.10 KLACHTENPROCEDURE

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

Zie paragraaf 0.03 INLICHTINGEN Voor vragen betreffende de klachtenprocedure.

0.11 GESCHILLEN

Op deze aanbestedingsprocedure is Nederlands recht van toepassing.

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

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

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

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

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

1.02 DIRECTIE

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

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de basculekelder van de Erasmusbrug in de deelgemeente Centrum in de gemeente Rotterdam.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het vervangen van het leuningwerk van de trappen en bordessen in de basculekelder en bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren uiterlijk 1 april 2014.

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

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

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 NIET verlangd.

1.08 WERKGELEGENHEID - INZET SOCIAL RETURN

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

Het betreft hier mensen vanuit de doelgroepen:

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

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

Social Return

Optie 1:

Bij de uitvoering van de opdracht dient tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht door de

PAR

opdrachtnemer te worden besteed aan de inschakeling van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt.
In de vorm van plaatsing van mensen, het bieden van werkervaringsplaatsen of het creëren van stageplaatsen.

Optie 2:

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

Optie 3:

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

De opdrachtgever stelt toegang tot een database beschikbaar, waarin de opdrachtnemer een administratie kan bijhouden van de uren en bedragen waarvoor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt zijn ingeschakeld. Hiervoor dient na gunning contact opgenomen te worden met het coördinatiepunt Social Return ((010) 4985993 of emailadres socialreturn@rotterdam.nl). Opdrachtnemer is in beginsel zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.

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

1.09 GEDRAGSCODE 'PUBIEK OPDRACHTGEVERSCHAP'

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

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

1.10 VOERTAAL

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

1.11 MILIEUEISEN

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

1.12 PROJECTEVALUATIE

1. PROJECTEVALUATIE

Vóór de oplevering (2 weken) dient de aannemer een project-evaluatie met de directie te hebben in het kader van Past Performance. Deze project-evaluatie kan in de toekomst door de Gemeente Rotterdam mogelijk worden toegepast in het kader van Past Performance. Bij Past Performance worden uitgevoerde opdrachten geëvalueerd met behulp van een vragenlijst die de prestatie van de aannemer aan het eind van het werk objectief en transparant beoordeelt.

De beoordeling wordt met een score gewaardeerd en in een database opgenomen en zal mogelijk in de toekomst worden gebruikt bij het uitnodigen voor (onderhandse) aanbestedingen en/of het beoordelen van inschrijvingen.

2. VRAGENLIJST

De vragenlijst zal door de directie ter beschikking worden gesteld. Of zal desgevraagd op eerste verzoek van de aannemer beschikbaar worden gesteld.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Zie bijgevoegde tekeningenlijst

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**03 KWALITEITSBORING**

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

- Algemeen :

1. Acceptie documenten;

- Staalconstructies :

1. Controle stalen onderdelen voordat deze worden vervoerd naar de conserveerder;
2. Controle stalen onderdelen na het stralen en voor het aanbrengen van de eerste coatinglaag;
3. Controle stalen onderdelen nadat deze zijn geconserveerd en voordat deze op transport gaan naar de bouwlocatie.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- & Gezondheidsplan, d.d. 01-09-2011
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied, versie d.d. 02-11-2007

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			BASCULEKELDER				
10			HULPCONSTRUCTIES				
100110	619999		Toepassen hulpconstructie	EUR		N	
			Betreft het toepassen van hulpconstructies en beschermingsmiddelen die volgens de vigerende normen noodzakelijk zijn t.b.v. afscherming mens, dier en milieu en de uitvoering van alle werkzaamheden genoemd in dit bestek (niet uitvoerig beschreven).				
			Hulpconstructie bestaande o.a. uit:				
			- steigermateriaal;				
			- gesloten ruimte t.b.v. conservering;				
			- afplakken onderdelen.				
			Benodigde materialen, materieel en voorzieningen gedurende de werkzaamheden door de aannemer ter beschikking te stellen.				
			Het maken van de benodigde tekeningen en berekeningen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.				
11			TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-10X				
111			LEUNINGEN OP BORDESSEN				
1110			<u>Bordes B2</u>				
			Zie tekening LH11F29-S-BT-102				
111010	112399		Verwijderen bestaande leuning.	m	3,60	N	
			Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op het bordes.				
			Leuning bestaat o.a. uit:				
			- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
			- Voetplaten.				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.				
111020	439999		Aanbrengen leuning.	m	3,60	N	
			Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuning op het bordes.				
			Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,60 L
			- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
			- Stijlen 100 x 15 mm;				
			- Schoprand 100 x 8 mm;				
			- Dilataties;				
			- Voetplaten.				
			- contraplatten bestaande voetplaten leuning trap				
			Bevestiging op bordes en trap: zie tekening				
			Staalkwaliteit: zie tekening				
			Uitvoering: thermisch verzinkt				
			Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005.				
			Kleur : Sikkens R0.05.85				
			Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1111			<u>Bordes B3</u>				
			Zie tekening LH11F29-S-BT-102				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111110	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen. Betreft het verwijderen van de bestaande leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	3,60	N	
111120	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Dilataties; - Voetplaten. - contraplatten bestaande voetplaten leuning trap Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	3,60	N	
		. . . . .		m			3,60 L
1112		. . . . .	<u>Bordes B5</u> Zie tekening LH11F29-S-BT-104				
111210	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen. Betreft het verwijderen van de bestaande leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	5,70	N	
111220	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Dilataties; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	5,70	N	
		. . . . .		m			5,70 L
1113		. . . . .	<u>Bordes B25</u> Zie tekening LH11F29-S-BT-102				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111310	112399		Verwijderen bestaande leuning. Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	3,10	N	
111320	439999		Aanbrengen leuning. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Dilataties; - Voetplaten. - contraplatten bestaande voetplaten leuning trap Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	3,10	N	
1114			<u>Bordes B26</u> Zie tekening LH11F29-S-BT-102				3,10 L
111410	112399		Verwijderen bestaande leuning. Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	3,00	N	
111420	439999		Aanbrengen leuning. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Voetplaten. - contraplatten bestaande voetplaten leuning trap Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	3,00	N	
1115			<u>Bordes B32</u> Zie tekening LH11F29-S-BT-100				3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
111510	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	24,30	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
111520	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	24,30	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			24,30 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1116		. . . . .	<u>Bordes B36</u>				
		. . . . .	Zie tekening LH11F29-S-BT-103				
111610	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	12,50	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op de lagerstoel.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
111620	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	12,50	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	de lagerstoel.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			12,50 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1117		. . . . .	<u>Bordes B37</u>				
		. . . . .	Zie tekening LH11F29-S-BT-103				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111710	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	12,50	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op de lagerstoel..				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
111720	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	12,50	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	de lagerstoel.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;	m			12,50 L
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1118		. . . . .	<u>Bordes B38</u>				
		. . . . .	Zie tekening LH11F29-S-BT-104				
		. . . . .	Dit bordes blijft behouden				
112		. . . . .	LEUNINGEN OP TRAPPEN				
1120		. . . . .	<u>Trap T1</u>				
		. . . . .	Zie tekening LH11F29-S-BT-101				
112010	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	9,80	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
112020	112399	. . . . .	Inkorten bestaande leuning.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het inkorten van de bestaande leuning				
		. . . . .	op trap.				
		. . . . .	Locatie: zie tekening				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112030	439999	.	Aanbrengen leuningen.	m	9,80	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		.	de trap				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:				
		.	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;	m			9,80 L
		.	- Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm;				
		.	- Schoprand 100 x 8;				
		.	- Dilataties;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
112040	439999	.	Aanbrengen voetplaten.	st	6,00	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van nieuwe voetplaten				
		.	t.b.v. de bestaande leuningen op de trap.				
		.	Voetplaten bestaat o.a. uit:	st			6,00 L
		.	- 2 platen 75x75x10 mm;				
		.	- strip 200x50x14/10 mm				
		.	- moeren en sluitringen M16x70				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1121		.	<u>Trap T2</u>				
		.	Zie tekening LH11-F29-S-BT-102				
112110	112399	.	Inkorten bestaande leuningen.	EUR		N	
		.	Betreft het inkorten van de bestaande leuningen				
		.	op trap.				
		.	Locatie: zie tekening				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		.	worden afgevoerd.				
112120	439999	.	Aanbrengen voetplaten.	st	4,00	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van nieuwe voetplaten				
		.	t.b.v. de bestaande leuningen op de trap.				
		.	Voetplaten bestaat o.a. uit:	st			4,00 L
		.	- 2 platen 75x75x10 mm;				
		.	- strip 200x50x14/10 mm				
		.	- moeren en sluitringen M16x70				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1122		.	<u>Trap T3</u>				
		.	Zie tekening LH11-F29-S-BT-102				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112210	112399	. . . . .	Inkorten bestaande leuningen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het inkorten van de bestaande leuningen				
		. . . . .	op trap.				
		. . . . .	Locatie: zie tekening				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
112220	439999	. . . . .	Aanbrengen voetplaten.	st	4,00	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe voetplaten				
		. . . . .	t.b.v. de bestaande leuningen op de trap.				
		. . . . .	Voetplaten bestaat o.a. uit:	st			4,00 L
		. . . . .	- 2 platen 75x75x10 mm;				
		. . . . .	- strip 200x50x14/10 mm				
		. . . . .	- moeren en sluitringen M16x70				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1123		. . . . .	<u>Trap T6</u>				
		. . . . .	Zie tekening LH11F29-S-BT-104				
112310	112399	. . . . .	Verlengen bovenste deel leuningen.	m	3,30	N	
		. . . . .	Betreft het verlengen van het bovenste deel van				
		. . . . .	de bestaande leuningen op de trap.				
		. . . . .	Werkzaamheden bestaan o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
112320	439999	. . . . .	Verlengen bovenste deel leuningen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het verlengen van het bovenste deel van				
		. . . . .	de bestaande leuningen op de trap.				
		. . . . .	Werkzaamheden bestaan o.a. uit:				
		. . . . .	- Doorslijpen bestaande leuning t.p.v. verlenging;				
		. . . . .	- Het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van de nieuwe				
		. . . . .	leuningdelen Ø48.3 x 3.2 mm op de trap;				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1124		. . . . .	<u>Trap T21</u>				
		. . . . .	Zie tekening LH11F29-S-BT-102				
112410	112399	. . . . .	Inkorten bestaande leuningen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het inkorten van de bestaande leuningen				
		. . . . .	op trap.				
		. . . . .	Locatie: zie tekening				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112420	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren (d.m.v. lassen) van nieuwe leuningen op de trap Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; Bevestiging aan trap: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	0,50	N	
112430	439999	. . . . .	Aanbrengen voetplaten. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe voetplaten t.b.v. de bestaande leuningen op de trap. Voetplaten bestaat o.a. uit: - 2 platen 75x75x10 mm; - strip 200x50x14/10 mm - moeren en sluitringen M16x70 Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	4,00	N	
		. . . . .		st			4,00 L
1125		. . . . .	<u>Trap T25</u> Zie tekening LH11F29-S-BT-104				
112510	439999	. . . . .	Aanbrengen voetplaten. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe voetplaten t.b.v. de bestaande leuningen op de trap. Voetplaten bestaat o.a. uit: - 2 platen 75x75x10 mm; - strip 200x50x14/10 mm - moeren en sluitringen M16x70 Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	8,00	N	
		. . . . .		st			8,00 L
12		. . . . .	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-12X				
121		. . . . .	LEUNINGEN OP BORDESSEN				
1210		. . . . .	<u>Bordes B21</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-120				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
121010	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	8,70	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
121020	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	8,70	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			8,70 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Sparing in leuning dient even breed te zijn als				
		. . . . .	de opstap naar de ballastkist, exacte maat dient				
		. . . . .	in het werk opgemeten te worden.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
121030	439999	. . . . .	Aanbrengen ketting.	st	1,00	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van een ketting op				
		. . . . .	bordes B21.				
		. . . . .	Ketting: staal, d= 6 mm	st			1,00 L
		. . . . .	Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				
1211		. . . . .	<u>Bordes B24</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-121				
121110	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	1,50	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121120	439999		Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Dilataties; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	1,50	N	
				m			1,50 L
121130	439999		Aanbrengen ketting. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van een ketting op bord B24 aan de muurzijde. Ketting: staal, d= 6 mm Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	N	
				st			1,00 L
1212			<u>Bordes B29</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-120				
121210	112399		Verwijderen bestaande leuningen. Betreft het verwijderen van de bestaande leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	0,60	N	
121220	439999		Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	0,60	N	
				m			0,60 L
121230	439999		Aanbrengen ketting. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van een ketting op bord B29. Ketting: kunststof rood-wit, d= 6 mm Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	N	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1213			<u>Leuning B35</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-122				
121310	439999		Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Voetplaten. - Dilataties Bevestiging op beton: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Het boren van gaten dient bij de prijs te zijn inbegrepen. Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	27,70	N	
				m			27,70 L
1214			<u>Bordes B39</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-122				
121410	439999		Aanbrengen bordes. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van het bordes. Kunststof bordes bestaat o.a. uit: - HEA180 profiel; - UNP200 profiel; - Plaat 350x240x25 mm; - Hoeklijn 80x80x10 mm; - Kopplaat 190x70x15 mm; - Laspersrooster 480x970x40 mm. Bevestiging: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Het boren van gaten dient bij de prijs te zijn inbegrepen. Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	N	
				st			1,00 L
121420	439999		Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	1,20	N	
				m			1,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1215			<u>Kunststofbordes</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-122				
121510	439999		Aanbrengen kunststof bordes. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van het kunststof bordes.	st	1,00	N	
			Kunststof bordes bestaat o.a. uit:	st			1,00 L
			- Kunststof rooster Vikugrate h= 55 mm, B= 700 mm of gelijkwaardig;				
			- Kunststof draagframe.				
			Het boren van gaten in beton dient bij de prijs te zijn inbegrepen.				
			Ontwerp volgens bestekspost 830020.				
			Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen en ondergietingen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
122			LEUNINGEN OP TRAPPEN				
1220			<u>Trap T18</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-121				
122010	439999		Aanbrengen voetplaten. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe voetplaten t.b.v. de bestaande leuningen op de trap.	st	6,00	N	
			Voetplaten bestaat o.a. uit:	st			6,00 L
			- 2 platen 75x75x10 mm;				
			- strip 200x50x14/10 mm				
			- moeren en sluitringen M16x70				
			Staalkwaliteit: zie tekening				
			Uitvoering: thermisch verzinkt				
			Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005.				
			Kleur : Sikkens R0.05.85				
			Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
122020	112399		Inkorten bestaande leuning. Betreft het inkorten van de bestaande leuning op trap.	EUR		N	
			Locatie: zie tekening				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.				
1221			<u>Trap T19</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-121				
122110	439999		Aanbrengen voetplaten. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe voetplaten t.b.v. de bestaande leuningen op de trap.	st	6,00	N	
			Voetplaten bestaat o.a. uit:	st			6,00 L
			- 2 platen 75x75x10 mm;				
			- strip 200x50x14/10 mm				
			- moeren en sluitringen M16x70				
			Staalkwaliteit: zie tekening				
			Uitvoering: thermisch verzinkt				
			Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005.				
			Kleur : Sikkens R0.05.85				
			Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen 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					
122120	112399	. . . . .	Inkorten bestaande leuning.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het inkorten van de bestaande leuning op				
		. . . . .	trap.				
		. . . . .	Locatie: zie tekening				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
1222		. . . . .	<u>Trap T20</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-120				
122210	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen.	m	2,10	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande leuning				
		. . . . .	op de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
122230	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen.	m	2,10	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		. . . . .	de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			2,10 L
		. . . . .	- Regels Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1223		. . . . .	<u>Trap T27</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-122				
122310	439999	. . . . .	Aanbrengen trap.	st	1,00	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van de trap.				
		. . . . .	Trap bestaat o.a. uit:	st			1,00 L
		. . . . .	- UNP200 profiel;				
		. . . . .	- Kopplaten;				
		. . . . .	- Schotten;				
		. . . . .	- Traptreden				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Het boren van gaten dient bij de prijs te zijn				
		. . . . .	inbegrepen.				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen 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					
122320	439999		Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan trap: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	3,40	N	
				m			3,40 L
1224			<u>Trap T28</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-122				
122410	439999		Aanbrengen trap. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van de trap. Trap bestaat o.a. uit: - UNP200 profiel; - Kopplaten; - Schotten; - Traptreden Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Het boren van gaten dient bij de prijs te zijn inbegrepen. Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	N	
				st			1,00 L
122420	439999		Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan trap: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	3,40	N	
				m			3,40 L
13			TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-13X				
131			LEUNINGEN OP BORDESSEN				
1310			<u>Bordes B1</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-130				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
131010	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,10	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131020	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	3,10	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,10 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1311		. . . . .	<u>Bordes B10</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-131				
131110	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	24,10	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131120	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	24,10	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			24,10 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1312		. . . . .	<u>Bordes B11</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-132				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
131210	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	12,10	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131220	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	12,10	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			12,10 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1313		. . . . .	<u>Bordes B12</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-133				
131310	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	11,60	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131330	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	11,60	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			11,60 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1314		. . . . .	<u>Bordes B14</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-131				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131410	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,40	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131420	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	3,40	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,40 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1315		. . . . .	<u>Bordes B15</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-131				
131510	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,40	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131520	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	3,40	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,40 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1316		. . . . .	<u>Bordes B16</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-134				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131610	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	4,70	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131620	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	4,70	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			4,70 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1317		. . . . .	<u>Bordes B17</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-135				
131710	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	4,70	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131730	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	4,70	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			4,70 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1318		. . . . .	<u>Bordes B18</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-134				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131810	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,60	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131820	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	3,60	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,60 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1319		. . . . .	<u>Bordes B19</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-135				
131910	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,60	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
131920	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	3,60	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,60 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1320		. . . . .	<u>Bordes B20</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-136				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132010	112399		Verwijderen bestaande leuningen. Betreft het verwijderen van de bestaande leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	23,00	N	
132020	112399		Inkorten bestaand bordes. Betreft het inkorten van het bestaande bordes. Bordes bestaat o.a. uit: zie tekening Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	EUR		N	
132030	439999		Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm - Stijlen T-profiel 60 x 60 x 7 mm; - Schoprand 100 x 8 mm, tevens de hoek omzetten en verbinden aan bestaande staander; - Dilataties; - Voetplaten. - Schoprand 100 x 8 mm, tevens de hoek omzetten en verbinden aan bestaande staander; zie details op tekening. Bevestiging aan bordes en bestaande leuning: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m m	23,00	N	23,00 L
133			LEUNINGEN OP TRAPPEN				
1330			<u>Trap T4</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-155				
133010	112399		Verwijderen bestaande kooiladder. Betreft het verwijderen van de bestaande kooiladder T4. Kooiladder bestaat o.a. uit: - Ronde buizen met diverse diameters; - Antisliptreden Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	EUR		N	
133020	439999		Aanbrengen rooster. Betreft het dichtleggen van het luik in het bovengelegen bordes B10 van trap T4. Dichtleggen met standaard roosters conform bestaand. Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1331			Trap T16 Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-130				
133110	112399		Verwijderen bestaande leuningen. Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op de trap. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	8,30	N	
133120	439999		Aanbrengen leuningen links en rechts. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op de trap. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.0 x 3.2 mm; - Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan trap: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	8,30	N	
				m			8,30 L
1332			Trap T17 Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-130				
133210	112399		Verwijderen bestaande leuningen. Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op de trap. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	8,30	N	
133220	439999		Aanbrengen leuningen links en rechts Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op de trap. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.0 x 3.2 mm; - Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan trap: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	8,30	N	
				m			8,30 L
14			TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-15X				
141			LEUNINGEN OP BORDESSEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1410			<u>Bordes B4</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-151				
141010	112399		Verwijderen bestaande leuning. Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	26,60	N	
141020	439999		Aanbrengen leuning. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Dilataties; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	26,60	N	
				m			26,60 L
1411			<u>Bordes B6</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-153				
141110	112399		Verwijderen bestaande leuning. Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	2,80	N	
141120	439999		Aanbrengen leuning. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	2,80	N	
				m			2,80 L
1412			<u>Bordes B7</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-154				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141210	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,00	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
141220	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	3,00	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,00 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Strip 50 x 10 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1413		. . . . .	<u>Bordes B8</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-153				
141310	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	2,00	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
141320	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	2,00	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			2,00 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1414		. . . . .	<u>Bordes B9</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-154				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141410	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen. Betreft het verwijderen van de bestaande leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	2,00	N	
141420	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	2,00	N	
1415		. . . . .	<u>Bordes B13</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-152				2,00 L
141510	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen. Betreft het verwijderen van de bestaande leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	31,20	N	
141520	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Dilataties; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	27,40	N	
		. . . . .		m			27,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141530	439999		Aanbrengen leuning. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Dilataties; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	3,70	N	
				m			3,70 L
1417			<u>Bordes B22</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-155				
141710	112399		Verwijderen bestaande leuning. Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	5,20	N	
141720	439999		Aanbrengen leuning. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	5,20	N	
				m			5,20 L
1418			<u>Bordes B23</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-155				
141810	112399		Verwijderen bestaande leuning. Betreft het verwijderen van de bestaande leuning op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm; - Voetplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	m	5,20	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141820	439999	.	Aanbrengen leuningen.	m	5,20	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		.	het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:	m			5,20 L
		.	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		.	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1419		.	<u>Bordes B27</u>				
		.	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-155				
141910	112399	.	Verwijderen bestaande leuningen.	m	2,70	N	
		.	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		.	leuningen op het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:				
		.	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		.	worden afgevoerd.				
141920	439999	.	Aanbrengen leuningen.	m	2,70	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		.	het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:	m			2,70 L
		.	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		.	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1420		.	<u>Bordes B28</u>				
		.	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-156				
142010	112399	.	Verwijderen bestaande leuningen.	m	4,30	N	
		.	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		.	leuningen op het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:				
		.	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		.	worden afgevoerd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142020	439999	.	Aanbrengen leuningen.	m	4,30	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		.	het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:	m			4,30 L
		.	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		.	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
142030	439999	.	Aanbrengen klaphek incl. draadstang.	st	1,00	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van een nieuw				
		.	zelfsluitend klaphek met draadstang op het bordes.				
		.	Klaphek bestaat o.a. uit:	st			1,00 L
		.	- Regels en stijlen Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Klemblok;				
		.	- Draadstang M16, L= 800 mm				
		.	- Bevestigingsstrip;				
		.	- Laspamellen;				
		.	- Neopreenrubber				
		.	Bevestiging aan leuning: zie tekening				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1421		.	<u>Bordes B31</u>				
		.	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-155				
142110	112399	.	Verwijderen bestaande leuningen.	m	2,70	N	
		.	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		.	leuningen op het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:				
		.	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		.	worden afgevoerd.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142120	439999	.	Aanbrengen leuningen.	m	2,70	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		.	het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:	m			2,70 L
		.	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		.	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1422		.	<u>Bordes B33</u>				
		.	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-156				
142210	112399	.	Verwijderen bestaande leuningen.	m	4,30	N	
		.	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		.	leuningen op het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:				
		.	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		.	worden afgevoerd.				
142220	439999	.	Aanbrengen leuningen.	m	2,00	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		.	het bordes.				
		.	Leuning bestaat o.a. uit:	m			2,00 L
		.	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		.	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		.	- Voetplaten.				
		.	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen 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					
142230	439999		Aanbrengen leuningen. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van nieuwe leuningen op het bordes. Leuning bestaat o.a. uit: - Regels Ø48.3 x 3.2 mm; - Stijlen 100 x 15 mm; - Schoprand 100 x 8 mm; - Voetplaten. Bevestiging aan bordes: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	1,40	N	1,40 L
142240	439999		Aanbrengen klaphek incl. draadstang. Betreft het leveren, fabriceren, conserveren, transporteren en monteren van een nieuw klaphek met draadstang op het bordes. Klaphek bestaat o.a. uit: - Regels en stijlen Ø48.3 x 3.2 mm; - Klemblok; - Draadstang M16, L= 800 mm - Bevestigingsstrip; - Laspaumellen; - Neopreenrubber Bevestiging aan leuning: zie tekening Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de Standaard 2005. Kleur : Sikkens R0.05.85 Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen, ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	N	1,00 L
143			LEUNINGEN OP TRAPPEN				
1430			<u>Trap T4</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-155				
143010	112399		Verwijderen bestaande kooiladder. Betreft het verwijderen van de bestaande kooiladder T4. Kooiladder bestaat o.a. uit: - Ronde buizen met diverse diameters; - Antislip treden Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten worden afgevoerd.	EUR		N	
143020	439999		Aanbrengen rooster. Betreft het dichtleggen van het luik in het bovengelegen bordes B10 van trap T4. Dichtleggen met standaard roosters conform bestaand. Staalkwaliteit: zie tekening Uitvoering: thermisch verzinkt Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	EUR		N	
1431			<u>Trap T8</u> Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-150				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143110	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,10	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande leuning				
		. . . . .	op de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
143120	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	3,10	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,10 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1432		. . . . .	<u>Trap T9</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-150				
143210	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,10	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande leuning				
		. . . . .	op de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
143220	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	3,10	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			3,10 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1433		. . . . .	<u>Trap T11</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-153				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143310	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen.	m	1,20	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuningen op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
143320	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen.	m	1,20	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			1,20 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen Ø51 x 5mm materiaal kwaliteit S355J2+N;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1434		. . . . .	<u>Trap T12</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-154				
143410	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen.	m	1,20	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuningen op het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
143420	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen.	m	1,20	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		. . . . .	het bordes.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			1,20 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen Ø51 x 5mm materiaal kwaliteit S355J2+N;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1435		. . . . .	<u>Trap T14</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-150				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143510	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	6,10	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
143520	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	6,10	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;	m			6,10 L
		. . . . .	- Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.zijn				
		. . . . .	inbegrepen.zijn inbegrepen.				
1436		. . . . .	<u>Trap T15</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-150				
143610	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	5,60	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
143620	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	5,60	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			5,60 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1437		. . . . .	<u>Trap T22</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-156				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143710	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen links en rechts	m	7,60	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuningen links op de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
143730	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen links en rechts.	m	7,60	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		. . . . .	de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			7,60 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1438		. . . . .	<u>Trap T24</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-156				
143810	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuningen links en rechts.	m	7,60	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuningen links op de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
143820	439999	. . . . .	Aanbrengen leuningen links en rechts.	m	7,60	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuningen op				
		. . . . .	de trap.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			7,60 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen Ø51.0 x 5.0 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan trap: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
15		. . . . .	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-16X				
151		. . . . .	DIVERSEN				
1510		. . . . .	<u>Ballastkist</u>				
		. . . . .	Zie bestekstekening LH11F29-S-BT-160				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
151010	112399	. . . . .	Verwijderen bestaande leuning.	m	54,30	N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de bestaande				
		. . . . .	leuning op de ballastkist.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:				
		. . . . .	- Regels en stijlen Ø48.0 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever van geen waarde te zijn en moeten				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
151020	439999	. . . . .	Aanbrengen leuning.	m	54,30	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van nieuwe leuning op				
		. . . . .	de ballastkist.				
		. . . . .	Leuning bestaat o.a. uit:	m			54,30 L
		. . . . .	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		. . . . .	- Stijlen 100 x 15 mm;				
		. . . . .	- Schoprand 100 x 8 mm;				
		. . . . .	- Dilataties;				
		. . . . .	- Voetplaten.				
		. . . . .	Bevestiging aan ballastkist: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	De benodigde de te boren gaten in beton dient bij				
		. . . . .	de prijs te zijn inbegrepen.				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
151030	439999	. . . . .	Aanbrengen veiligheidsraam.	st	1,00	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van een veiligheidsraam				
		. . . . .	nieuwe leuning op het bordes.				
		. . . . .	Veiligheidsraam bestaat o.a. uit:	st			1,00 L
		. . . . .	- L 50 x 50 x 5 mm				
		. . . . .	- puntlasgaas maaswijdte 30 mm, d= 3 mm				
		. . . . .	- kopplaat 150 x 50 x 8				
		. . . . .	Bevestiging aan bordes: zie tekening				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergielingen en conserveringsmiddelen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1511		. . . . .	<u>Zelfsluitend hekje in basculekelder</u>				
		. . . . .	Zie tekening LH11F29-S-BT-161				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151110	439999	.	Aanbrengen zelfsluitend hekje (oost).	st	1,00	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van een nieuwe				
		.	zelfsluitend hekje aan de oostzijde van de				
		.	basculekelder.				
		.	Hekje bestaat o.a. uit:	st			1,00 L
		.	- Regels en stijlen Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Slotkast, zie detail 1				
		.	- Laspaumellen.				
		.	Bevestiging aan beton: zie tekening				
		.	Het boren van gaten dienen bij de prijs te zijn				
		.	inbegrepen				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
151120	439999	.	Aanbrengen zelfsluitend hekje (west).	st	1,00	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van een nieuwe				
		.	zelfsluitend hekje aan de westzijde van de				
		.	basculekelder.				
		.	Hekje bestaat o.a. uit:	st			1,00 L
		.	- Regels en stijlen Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Slotkast, zie detail 1				
		.	- Laspaumellen.				
		.	Bevestiging aan beton: zie tekening				
		.	Het boren van gaten dienen bij de prijs te zijn				
		.	inbegrepen				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				
		.	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1512		.	<u>Klaphek op bestaand verfbordes</u>				
		.	Zie tekening LH11F29-S-BT-161				
151210	439999	.	Aanbrengen klaphek op verfwagen onder brugval.	st	4,00	N	
		.	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		.	transporteren en monteren van een klaphek op de				
		.	verfwagen onder het brugval aan de oost en				
		.	westzijde van de verfwagen positie, langs de				
		.	binnezijde hoofdliggers van het val.				
		.	Hekje bestaat o.a. uit:	st			4,00 L
		.	- Stijlen Ø51 x 5 mm materiaal				
		.	kwiteit S355J2+N				
		.	- Regels Ø48.3 x 3.2 mm;				
		.	- Voetplaten;				
		.	- Contraplatten;				
		.	- Strippen.				
		.	Bevestiging aan bestaande stalen frame: zie				
		.	tekening				
		.	Het boren van gaten dienen bij de prijs te zijn				
		.	inbegrepen				
		.	Staalkwaliteit: zie tekening				
		.	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		.	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		.	Standaard 2005.				
		.	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		.	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		.	ondergietingen en conserveringsmiddelen dienen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1513		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
		. . . . .	<u>Vasthoud paal t.p.v. toegang pyloonkop</u>				
		. . . . .	Zie tekening LH11F29-S-BT-161				
151320	439999	. . . . .	Aanbrengen vasthoud paal.	st	1,00	N	
		. . . . .	Betreft het leveren, fabriceren, conserveren,				
		. . . . .	transporteren en monteren van een nieuwe vasthoud				
		. . . . .	paal t.p.v. toegang pyloonkop				
		. . . . .	Hekje bestaat o.a. uit:	st			1,00 L
		. . . . .	- Voetplaat 130x130x10				
		. . . . .	- Buis Ø51 x 5 mm S355J2+N;				
		. . . . .	Bevestiging aan staal: zie tekening				
		. . . . .	Het boren van gaten dienen bij de prijs te zijn				
		. . . . .	inbegrepen				
		. . . . .	Staalkwaliteit: zie tekening				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Conservering volgens verfsysteemnr. 23.01 van de				
		. . . . .	Standaard 2005.				
		. . . . .	Kleur : Sikkens R0.05.85				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen, bevestigingsmiddelen,				
		. . . . .	ondergietingen en conserveringsmiddelen 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					
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
81			WERKPLANNEN STAALCONSTRUCTIE				
812010	619999		Opstellen werkplan staalconstructies. Betreft: het opstellen van een werkplan t.b.v. vervaardiging van de staalconstructies conform het gestelde in deel 3 van dit bestek. Werkplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
82			KWALITEITSBORING				
821			TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN				
821110	619999		Algemeen Tijdschema. Betreft: opstellen van een 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 bij de directie indienen.	EUR		N	
821120	619999		Planningen. Betreft: opstellen van planning. De planningen moet voldoen aan het gestelde in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek. De planningen ter ACCEPTATIE bij de directie indienen.	EUR		N	
822			KWALITEITSPLAN				
822010	433299		Opstellen projectgebonden kwaliteitsplan. Betreft:het opstellen van een projectgebonden kwaliteitsplan. Kwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen conform het gestelde in 01.28 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
822020	433299		Arbeidsomstandigheden Betreft:het conform deel 3 van dit bestek leveren en/of verrichten van : - veiligheids- en gezondheidsplan; - V&G-coördinatie; - uitvoering ARBO; - logistieke werkzaamheden; - bouwveiligheidsplan.	EUR		N	
823			PLANNEN M.B.T. VEILIGHEID				
823010	433299		V&G-plan Uitvoeringsfase. Betreft opstellen V&G-Plan voor en V&G-coördinatie van de uitvoeringsfase. V&G-Plan en coördinatie zoals genoemd in artikel 01.19.02 van deel 3 van dit bestek. Het V&G-Plan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
823020	433299	. . . . .	Bouwveiligheidsplan.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft opstellen bouwveiligheidsplan en overleg				
		. . . . .	daar inzake met BOWOTO conform het gestelde in				
		. . . . .	artikel 01.19.06 van deel 3 van het bestek.				
		. . . . .	Het bouwveiligheidsplan ter ACCEPTATIE indienen				
		. . . . .	bij de directie conform het gestelde in deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
83		. . . . .	ENGINEERING				
						
830010	439999	. . . . .	Vervaardigen van werktekeningen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het vervaardigen van de werktekeningen				
		. . . . .	t.b.v. de aan te brengen onderdelen, zoals in de				
		. . . . .	voorgaander besteksposten is omschreven				
		. . . . .	Werktekeningen vervaardigen op basis van de				
		. . . . .	bestekstekeningen.				
		. . . . .	Tekeningen ter ACCEPTATIE indienen bij de				
		. . . . .	directie conform het gestelde in deel 3 van dit				
		. . . . .	bestek.				
830020	439999	. . . . .	Engineeren kunststof bordes incl. draagframe.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het berekenen en tekenen van het				
		. . . . .	kunststof bordes incl. kunstof draagframe.				
		. . . . .	Berekeningen en tekeningen op basis van de				
		. . . . .	bestekstekening.				
		. . . . .	Berekeningen en tekeningen ter ACCEPTATIE				
		. . . . .	indienen bij de directie conform het gestelde in				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.				
84		. . . . .	INMETINGEN				
						
842020	619999	. . . . .	Inmeten alle bestaande constructies.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft : het inmeten van alle bestaande				
		. . . . .	constructies t.b.v. controle maatvoering.				
		. . . . .	Inmeten van de locatie in x,y en z coördinaten en				
		. . . . .	vastleggen uitkomsten meting op tekeningen.				
85		. . . . .	BESCHERMENDE MAATREGELEN				
						
851010	610199	. . . . .	Beschermende maatregelen zuigerstang cilinders.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft beschermende maatregelen zuigerstangen				
		. . . . .	hydraulische cilinders. (4 stuks)				
		. . . . .	De zuigerstangen dienen d.m.v. verwijderbare				
		. . . . .	constructie beschermd te worden tegen stoten				
		. . . . .	en/of vallende voorwerpen tijdens de gehele				
		. . . . .	uitvoering in nabijheid van de cilinders.				
		. . . . .	Aannemer dient voorstel ter acceptatie in.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	STAARTPOSTEN				
						
91		. . . . .	EENMALIGE KOSTEN				
						
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-				
		. . . . .	sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen inclusief het aanleggen en				
		. . . . .	aansluiten van de hierbij benodigde kabels en				
		. . . . .	leidingen.				
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). n.v.t.				
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-				
		. . . . .	sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren				
		. . . . .	van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen				
		. . . . .	en het in de voorgeschreven toestand brengen van				
		. . . . .	het werkterrein.				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te				
		. . . . .	zijn verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
		. . . . .	toestand brengen				
						

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.
- 04 Bij staalconstructies gaat een tekening voor de beschrijving. Indien niet anders vermeld behoort de leverantie, fabricage en de montage van alle op de tekeningen vermelde materialen bij de prijs per eenheid van het betreffende onderdeel te zijn inbegrepen.
- 05 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie (pdf-formaat) wordt gevraagd, volgens de vanwege CROW gestandaardiseerde VISI-systematiek prevaleert de digitale versie van de informatie boven de papieren. De papieren versie moet desgevraagd naast de digitale vorm worden geleverd.
In tegenstelling tot voornoemde prevaleren bij door Bouw- en woningtoezicht gecontroleerde documenten de papieren versie boven de digitale.
- 06 Voor alle vormen van communicatie, overleg, correspondentie en in te dienen documenten en tekeningen (ook digitaal) t.b.v. dit werk en geschillen geldt de Nederlandse taal als voertaal. Tevens moet op alle aan de opdrachtgever en de directie gerichte correspondentie en documentatie van de aannemer het besteknummer worden vermeld.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 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.
- 08 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.

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 aangezien bouwstoffen buiten het bouw- en werkterrein onderdeel zijn van het werk en verzekerd dienen te zijn.
- 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 ;

HFD PAR ART LID

- nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode.
Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
- het weeknummer;
- de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
- de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotaal van de verrichte werkzaamheden.

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

- 04 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 05 Een "productieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), 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. Voor snelle administratieve afhandeling en betaling is het vermelden van inkoop- of opdrachtnummer noodzakelijk.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 02 De declaratie van een termijn, onder vermelding van het inkoopordernummer (vermeld op de opdrachtbrief), het besteknummer en de titel van het bestek in tweevoud indienen bij:
Gemeente Rotterdam
[Naam directievoerder] en 'Stadsontwikkeling'
Postbus 33100
3005 EC Rotterdam
U kunt uw factuur ook in pdf formaat versturen naar digitalefacturen@rotterdam.nl.
- 03 In verband met het in goede orde indienen van de declaratie wordt verwezen naar artikel 01.02.02.

HFD PAR ART LID

01 05 02 BETALING

- 01 Uitbetaling van een termijn zal plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij afdeling Financiën van Gemeenten Rotterdam 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 :
Dienst van Gemeente Rotterdam,
Afdeling Aanbestedingszaken,
Postbus 6633,
3002 AP Rotterdam.

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

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

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

- 01 De volgende vergunningen zijn door of vanwege de opdrachtgever aangevraagd voor dit werk;
- Omgevingsvergunning
- 02 De aannemer dient op zijn kosten alle overige voor dit werk benodigde vergunningen aan te vragen.
- 03 De aannemer mag niet zonder toestemming van de directie contact opnemen met vergunningsverlenende instanties m.b.t. de in lid 01 genoemde vergunningen.

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

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2005:
Voorzover werkzaamheden en door of vanwege de aannemer transport van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen het openbare gebied verontreinigen, dient de aannemer zo spoedig mogelijk zorg te dragen voor het verwijderen van deze verontreiniging. Bij ingebreke blijven van de aannemer zal de directie voornoemde verontreiniging laten verwijderen door derden op kosten van de aannemer. Voornoemde kosten zullen worden verrekend met de eerstvolgende termijn.

HFD PAR ART LID

01 12 06 MAATREGELEN IN VERBAND MET HET WEGVERKEER EN VOETGANGERS

- 01 De aannemer dient de voorschriften en aanwijzingen op te volgen, die ten behoeve van het verkeer en/of voetgangers zullen worden gegeven door de directie dan wel door de politie.
- 03 Na beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden mag zich geen materieel of materiaal meer op de bij het verkeer in gebruik zijnde wegen, inclusief de bermen, bevinden.
- 04 Met werkzaamheden welke afsluiting, beperking of omlegging van het verkeer nodig maken welke NIET in de terzake aan het bestek toegevoegde plannen zijn opgenomen mag niet worden begonnen of voortgegaan dan na toestemming van de directie, welke toestemming ten minste 7 weken voor de aanvang van deze werkzaamheden aan een object moet worden aangevraagd.
- 05 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk, nabij het werk gelegen weggedeelten, bermen, straatmeubilair of openbaar groen worden beschadigd, moet de aannemer op eerste aanzegging van de directie de betreffende beschadigingen voor zijn rekening herstellen.
- 06 Laden, lossen en opslag van bouwstoffen en materieel zodanig regelen dat deze niet op de door het weg- en voetgangersverkeer in gebruik zijnde verhardingen plaatsvindt.
- 07 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde werkterreinen dient plaats te vinden via de op de tekening aangegeven in- en uitritten.
- 08 Preventieve maatregelen en/of voorzieningen treffen zodat de te handhaven bebakening, bebording, verkeerslichten, verlichting e.d. in werking blijven, niet beschadigen, niet verzakken, niet scheef komen te staan, niet omwaaien e.d.
- 09 Het is niet toegestaan de gebieden buiten de op tekening aangegeven werkterreinen te gebruiken.

01 12 08 MAATREGELEN I.V.M. WERKZAAMHEDEN T.P.V. WEGEN

- 02 De aannemer dient minimaal 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden waarvoor een tijdelijke wegafsluiting noodzakelijk is een verzoek voor deze afsluiting in bij de bevoegde gemeentelijke instanties.
- 03 De aannemer dient voor, tijdens en na de werkzaamheden waarvoor een tijdelijke wegafsluiting noodzakelijk is, alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen m.b.t. verkeer op de tijdelijk afgezette wegen te nemen.

01 12 09 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 betreft:
 - een eengezinswoning 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 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 voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.
De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 10,00 m te zijn.

Indien de breedte van de rijloper minder als 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de

HFD PAR ART LID

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 betreft:

- een eengezinswoning 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 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, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd; of:
- een object met een permanent karakter, 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 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORING

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

01 13 02 KWALITEITSPLAN

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

01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005 dienen, naast de gegevens die vermeld worden in lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, ook minimaal de volgende gegevens vermeld te worden;
- de data van de te verstrekken gegevens zoals gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - controle perioden van gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de stop- en bijwoonpunten;
 - een overzicht van de werkzaamheden overdag, 's nachts en/of in het weekend;
 - een overzicht van de werkzaamheden in de buurt van kabels en leidingen;
 - de dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - scheepvaartstremming vindt plaats in overleg met de directie en Stadstoezicht Maritiem. De aannemer regelt het scheepvaartverkeer gedurende de stremming, alle voorzieningen en middelen zijn voor rekening van de aannemer.
 - de uiterste opleverdatum gehele werk.
- 02 De aannemer moet, naast zijn werkzaamheden en leveringen, de door derden uit te voeren werkzaamheden en leveringen integreren in het algemeen tijdschema.
- 03 De aannemer dient bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening te houden met het volgende:
- tijdschema baseren op de te verwachten werkbare dagen.
De gehanteerd prognoseschaal voor onwerkbaar weer in combinatie met de uitgangspunten, waarom deze bij bepaalde werkzaamheden wel of niet dan wel gedeeltelijk is gehanteerd, moet gelijktijdig met het algemeen tijdschema worden ingediend
 - het gestelde in artikel 01.12 van dit bestek, "Maatregelen in het belang van het verkeer."

HFD PAR ART LID

- dwingende tijdstippen, randvoorwaarden en faseringen zoals vermeld in lid 04 en 05.
- dwingende randvoorwaarden en fasering zoals vermeld op de bestekstekeningen;
- de in artikel 01.11.01 genoemde werkzaamheden van derden;

- 04 In het algemeen tijdschema rekening houden met het de volgende voorwaarden en tijdstippen;
Brugopeningen:
De Erasmusbrug draait op werkdagen in de daguren op vaste tijden indien zich scheepvaart meldt voor meer informatie zie www.portofrotterdam.com
- Zuigerstangen van hydraulische cilinders dienen d.m.v. een beschermingsconstructie tegen schade te worden beschermd, aannemer dient vooraf een voorstel ter acceptatie in.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 In verband met artikel 01.14.04 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2000 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen"
- 04 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.
- 05 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 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.
- 06 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 07 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 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.
- 08 Het bepaalde in lid 07 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.
- 09 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 CESSIE VORDERING OP LEVERANCIER

- 01 Indien de opdrachtgever krachtens paragraaf 5 lid 5 van de U.A.V. voor niet of niet tijdige levering aansprakelijk is, zal de aannemer zijn vordering op de leverancier op eerste verzoek van de opdrachtgever aan deze cederen tot aan het door de opdrachtgever aan hem vergoede bedrag.

HFD PAR ART LID

01 14 06 TOESTEMMING VOOR ANDERE BOUWSTOFFEN

- 01 De in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 1989 vereiste toestemming van de directie wordt zo tijdig mogelijk schriftelijk bij de directie aangevraagd, zodat voldoende tijd beschikbaar is om de gelijkwaardigheid van de bedoelde bouwstoffen te kunnen beoordelen.
De aannemer zal de gelijkwaardigheid aantonen op zijn kosten.

01 15 GARANTIE**01 15 01 ONDERDELEN WAARVOOR EEN GARANTIEVERKLARING WORDT GEVRAAGD**

- 01 In aansluiting op paragraaf 22, lid 1 van de U.A.V. 1989 vervalt het gestelde in de leden 2, 3 en 4 en wordt dit vervangen door het gestelde in de hierna volgende leden 2, 3 en 4:
- 02 Met betrekking tot een onderdeel van het werk waarvoor een garantie wordt verlangd, dient van dat onderdeel een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden inhoudende:
- a. dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle voorkomende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk doch in ieder geval binnen een door de directie te stellen tijd te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen;
 - b. dat de garantieverklaring zal gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn van het werk en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode.
- 03 Bij elk onderdeel van het werk waarvoor het geven van garantie wordt gevorderd, vermeldt het bestek of de garantieverklaring zal worden verstrekt door de aannemer, dan wel de onderaannemer of leverancier van dat onderdeel.
Indien een zodanige vermelding ontbreekt, zal de garantieverklaring door de aannemer worden verstrekt.
De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van de garantieverklaring door de onderaannemer of leverancier aan de directie.
Ten aanzien van de onderdelen waarvoor een garantieverklaring wordt gevraagd, is de aannemer gehouden tot betaling van de desbetreffende onderdelen over te gaan zodra deze zijn voltooid en de rekeningen aan de directie zijn getoond.
Bij verzuim hiervan is de directie gerechtigd om zonder ingebrekestelling tot rechtstreekse betaling, op kosten van de aannemer, over te gaan en deze kosten van de aannemingssom in te houden.
- 04 Indien een garantieverklaring als bedoeld in par. 22 in lid 2 van de U.A.V. 1989 niet is overgelegd of een andersluidende garantieverklaring is overgelegd, kan daaruit geen afstand of wijziging van de in het tweede lid omschreven garantieverplichting worden afgeleid.
Eventuele gebreken behoren op eerste aanzegging of binnen een door de directie gestelde tijd te worden verholpen.
- 05 De onderdelen waarvoor garantie worden gevraagd en de bijbehorende garantieperiodes zijn vastgelegd in deel 3 van dit bestek en Standaard 2005.
- 06 Voor de garantieverklaringen geldt dat deze niet afbouwend is.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 CONSTRUCTIE ALL-RISKS VERZEKERING**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een constructie all-risks (CAR) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
- a - Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen.
 - b - Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c - Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.

HFD PAR ART LID

- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a in lid 01 zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen €10.000,00 per gebeurtenis.
- 05 De verzekerde som voor de dekking onder punt b in lid 02 bedraagt €2.500.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 10.000,- per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 02 bedraagt € 2.500.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking edraagt ten minste € 10.000,- per gebeurtenis.
- 06 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a - tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden moet contact opgenomen worden met de heer O. van der Knoop van de afdeling Schade- en Verzekeringszaken van de dienst van Gemeentewerken, bereikbaar onder telefoonnummer 010-4894345.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De terzake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk cq de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorgdragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de Wet alsmede tegen het werkrisico, door hem verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,00. is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 10.000,- bedragen.

HFD PAR ART LID

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.
- 02 De aannemer dient de directie te vrijwaren van aanspraken van derden inzake vrijkomenen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben.
- 03 Indien het bestek bepaalt dat uit het werk komende gronde of bouwstoffen afgevoerd moet(en) worden naar een in het bestek vermeld(e) verwerkingslocatie, depot of toepassingslocatie zijn voor het aanvoeren en/of toepassen/opslaan cq storten van de grond of bouwstoffen de aanleveringsvoorwaarden van het betreffende verwerkingslocatie, depot of de toepassingslocatie, informatie telefoon nr. 010-4894976, van toepassing.
- 04 Indien het bestek bepaalt dat uit het werk komende grond afgevoerd moet(en) worden naar een verwerkingslocatie zijn voor het aanvoeren en/ storten van die grond aanleverings- voorwaarden van toepassing de betreffende verwerkingslocatie.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 03 In afwijking tot het gestelde in artikel 01.17.04 lid 03 van de Standaard 2005 zijn alle transport- en stort(acceptatie)kosten van materialen, die voor de opdrachtgever geen waarde hebben zijn voor rekening van de aannemer. Deze kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.
- 04 Voordat de aannemer vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervoert, verstrekt hij de directie de nodige gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens is deze materialen te vervoeren.
- 05 De bij het werk vrijkomende materialen, die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, direct na het vrijkomen, vervoeren naar een inrichting zoals bedoeld in artikel 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2005, of naar een inrichting bedoeld voor vrijkomende bedrijfsafvalstoffen conform Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke stoffen.
- 06 De aannemer doet melding van het afvoeren van de onder lid 05 genoemde materialen bij het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA).
- 07 De aannemer overlegt een stortingsbewijs of een bewijs van afgifte via een VISI-bericht en hard-copy aan de directie van de naar de brekerij, stortplaats of verwerkingsinrichting afgevoerde materialen.
- 08 De acceptatiekosten van de vrijkomende grond, waarbij niet nadrukkelijk is vermeld dat deze geen waarde heeft voor de opdrachtgever, die vervoerd moet worden naar een verwerkingslocatie komen voor rekening van de opdrachtgever. Deze kosten zullen rechtstreeks tussen de opdrachtgever en de acceptant worden verrekend.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 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.
- 02 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.

HFD PAR ART LID

01 17 07 VERREKENING VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 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 verrekenend.
- 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 verrekenend.
- 04 Behoudens de onder lid 02 en 03 genoemde gevallen worden alle overige acceptatiekosten geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.

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

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

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 19 06 BOUWVEILIGHEIDSPAN

- 01 De aannemer dient een zogenaamd bouwveiligheidsplan op te stellen, met daarop de vluchtmogelijkheden en in te dienen bij Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente Rotterdam. De aannemer dient rekening te houden met een doorlooptijd van ca. 5 weken bij Bouw- en Woningtoezicht.
- 02 In het bouwveiligheidsplan dient te worden vastgelegd hoe de veiligheid van de werknemers en omgeving gedurende de werkzaamheden wordt gegarandeerd, bijvoorbeeld bij inzet van heistelling, kranen e.d. Het bouwveiligheidsplan dient de gehele bouw te beschrijven en mag niet worden opgebouwd uit losse werkplannen.

01 20 KWALITEITSBORGING

HFD PAR ART LID

01 20 01 ALGEMEEN, BORGING VAN DE KWALITEIT

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

01 22 ONDERAANNEMING**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren behoeft deze onderaannemer de goedkeuring van de directie. Als onderdelen van deze goedkeuring behorend het, ter Acceptatie, overleggen, van de documenten zoals als bedoeld in de leden 01 en 02.
- 02 De gemeente Rotterdam wenst zaken te doen met betrouwbare, integere partners. Voor de onderhavige opdracht worden voor alle in te zetten onderaannemers de uitsluitingsgronden van artikel 2.5.1, 2.5.2 en 2.5.4 van het ARW 2012 relevant geacht. 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 de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring verstrekken inzake het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1, 2.5.2 en 2.5.4 van het ARW 2012. Tevens dient hij een kopie over te leggen van zijn inschrijving in het handelsregister. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor alsnog officiële bewijsstukken te vragen.

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

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

01 24 INFORMATIE- EN ACCEPTATIEPROCEDURE

HFD PAR ART LID

01 24 01 ALGEMEEN

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.27 geldt voor alle ter acceptatie dan wel ter informatie in te dienen documenten. Tevens geldt hiervoor het gestelde in de artikelen 01.13.01 t/m 01.13.05 en paragraaf 01.20 van de Standaard 2005 en deel 3 van dit bestek voor zover dit niet strijdig is met het gestelde in deze paragraaf.
- 02 Tenzij anders vermeld in delen 2.2 van dit bestek, moeten alle ter Informatie dan wel ter Acceptatie aangeboden documenten digitaal in PDF-formaat en in een format zoals bedoeld in artikel 01.28.02 lid 03 van dit bestek worden verstrekt. Voornoemde documenten dienen te zijn voorzien van versienummer, status, verwijzing naar betreffende bestekspost/-artikel en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer.
- 03 Tenzij anders vermeld in deel 2.2 van dit bestek, moeten de documenten minimaal 30 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden worden ingediend middels een VISI-bericht bij de directie.
- 04 Tot de verplichting van de aannemer behoort het onverkort volgen van de door de directie geaccepteerde documenten. Tot de verplichting van de aannemer behoort tevens het niet eerder dan na de acceptatie van de documenten het in uitvoering nemen van de daarop betrekking hebbende werkzaamheden.
- 05 Berekeningen en tekeningen m.b.t. één onderwerp (bestekspost), dan wel op andere wijze samenhangende documenten dienen gelijktijdig te worden ingediend.

01 24 02 PROCEDURE INFORMATIEVERSTREKKING

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

HFD PAR ART LID

01 24 03 PROCEDURE ACCEPTATIE VAN DOCUMENTEN

- 01 De aanvraag voor Acceptatie wordt door de aannemer via een VISI-bericht bij de directie ingediend. De directie controleert de volledigheid van de ter Acceptatie aangeboden (digitale) documenten en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen tien werkdagen schriftelijk op de hoogte.
- 02 Indien de ter Acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen twintig werkdagen na ontvangst van de documenten, gemotiveerd commentaar geven, dan wel door middel van een VISI-bericht Acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 03 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter Acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen vijftien werkdagen na ontvangst van de aangepaste documenten opnieuw door middel van een VISI-bericht en gemotiveerd commentaar geven, dan wel door middel van een VISI-bericht Acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 Indien de aangepaste documenten daarna opnieuw worden afgekeurd dan dient de aannemer de stukken opnieuw te verbeteren en voor de derde keer in te dienen bij de directie. De directie zal de gegevens nu opnieuw in behandeling nemen maar zal de kosten van deze derde behandeling en eventuele volgende behandelingen bij de aannemer in rekening brengen.
- 05 De aannemer zorgt er ten allen tijde voor dat uiterlijk tien werkdagen voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Acceptatie van documenten door de directie zal worden bevestigd door middel van een VISI-bericht. De aannemer dient vervolgens het geaccepteerde document met een herkenbare status opnieuw te verstrekken middels een VISI-bericht.
- 06 Acceptatie heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de opdrachtgever.
- 07 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte documenten die bij de beoordeling door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.

01 24 04 WIJZIGING VAN GEACCEPTEEERDE DOCUMENTEN

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

01 24 07 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

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

HFD PAR ART LID

01 24 08 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 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;
 - bedieningsvoorschriften;
 - onderhoudsvoorschriften;
 - meet-/ en beproevingsrapporten;
 - enz.
- 06 De aannemer dient alle i.v.m. het bestek uit te wisselen documenten digitaal bij de in dit artikel bedoelde basisdocumenten te voegen. De directie zal hierop volgens de VISI-workflow reageren.
- 07 De directievoerder levert alle i.v.m. het bestek uit te wisselen documenten in de vorm van een VISI-bericht. De aannemer dient hierop volgens de VISI-workflow te reageren.
- 08 De aannemer dient ten behoeve van de door hem te verzorgen VISI-communicatie zorg te dragen

HFD PAR ART LID

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 28 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

HFD PAR ART LID

01 28 01 (WERK)TEKENINGEN - DIRECTIE

- 01 De door de directie te verstrekken tekeningen en/of startdocumenten, zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1c van de U.A.V. 1989, zullen de aannemer kosteloos digitaal in pdf-formaat door middel van verzending middels VISI worden verstrekt.
- 02 De aannemer dient in overleg met de directie een planning op te stellen waaruit blijkt wanneer de (door een namens de opdrachtgever ingeschakeld ingenieursbureau) te maken detail- en werktekeningen dienen te worden toegeleverd. De toelevering van voornoemde documenten geschiedt maximaal (niet vroeger dan) 10 weken, voordat de werkzaamheden, waarop deze documenten betrekking hebben worden uitgevoerd.
Deze planning dient, naar redelijkheid en billijkheid, te worden opgesteld in samenhang met de actuele uitvoeringsplanning.
- 03 De directie zal geen werktekeningen verstrekken.

01 28 02 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN - AANNEMER

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie een planning op te stellen waaruit blijkt wanneer de door hem te maken engineeringdocumenten: tekeningen, berekeningen e.d. aan de directie zullen worden geleverd. Met inachtneming van de in het bestek genoemde termijnen.
- 02 De aannemer registreert en distribueert de door hem te leveren documenten.
Oudere versies van tekeningen komen daardoor te vervallen.
Indien de directie zich niet met door de aannemer gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de aannemer schriftelijk mede.
- 03 Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem gemaakte tekeningen worden aangebracht dient dit op het origineel bij het onderschrift door middel van een letter- en datumwijziging te worden aangegeven. De wijzigingen moeten worden aangegeven m.b.v. markeerpijlen voorzien van de letter van de desbetreffende wijziging.
- 04 Bij levering van digitaal gegevens dienen de volgende formats te worden aangehouden;
- Tekeningen AutoCad 2006,
- Tekst MS Word 2000,
- Meet en beproevingsresultaten MS Excel 2000;
Tevens dienen de voornoemde documenten in pdf formaat te worden geleverd.
Afwijkingen hierop dienen in overleg met de directie te worden bepaald.
Bij de tekeningen dienen de instellingen te worden meegeleverd.
Als gegevensdrager(s) mogen, afhankelijk van de grootte en hoeveelheid bestanden, CD-ROM's of diskettes worden gebruikt.
- 05 Indien van de aannemer revisietekeningen en revisie berekeningen worden verlangd dienen deze revisietekeningen en revisie berekeningen in vijf-voud en digitaal te worden ingediend bij de directie.
De revisiegegevens dienen binnen een termijn van dertig werkdagen na het uitvoeren van de werkzaamheden, waarop de revisie betrekking heeft, te worden ingediend.

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

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

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.

HFD PAR ART LID

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 teneinde de administratieve last te beperken.
- 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. De toezichthouder'directievoerder is niet 100% op het werk aanwezig en is dus niet in staat de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen te constateren.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De dagboeken zullen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de aannemer worden voorgelegd.
Het aanbieden van (onderdelen van) het dagboek zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

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

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

HFD PAR ART LID

43 STAALCONSTRUCTIES**43 01 BEGRIPPEN****43 01 02 ALGEMEEN**

- 01 Het leveren, fabriceren, samenstellen, conserveren, transporteren en monteren van staalconstructies of delen daarvan moet overeenkomstig NEN-EN 1090-1:2009 en NEN-EN 1090-2:2008(NL) gebeuren, waarbij moet worden uitgegaan van het volgende:
- Uitvoeringsklasse EXC2 voor alle nieuw te leveren onderdelen zoals beschreven in dit bestek

43 02 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES**43 02 01 FABRICAGETEKENINGEN**

- 01 Met het maken van onderdelen, het samenstellen, het conserveren, het transporteren en het monteren van de staalconstructie of delen daarvan mag eerst worden begonnen nadat de desbetreffende fabricagetekeningen door de directie zijn geaccepteerd

43 02 03 LASVERBINDINGEN

- 01 In afwijking van artikel 43.02.03 lid 01 van de Standaard 2005 geldt dat voor alle laswerkzaamheden(voorbewerken en samenstellen, lassen, montage, keuren beproeven en corrigeren) en keuringen hiervan moeten voldoen aan de eisen, zoals vastgesteld in de NEN-EN-1090-2:2008.
- 02 De plaatsafwijking van de wand van buizen of platen ten opzichte van elkaar, ter plaatse van een fabricage- c.q. montagelas mag ten hoogste gelijk zijn aan het vermelde in Klasse A volgens Bijlage D.1.9 nr. 2 van de NEN-EN 1090-2:2008 bedragen.
- 03 Bij de kwalificatie van lasmethoden, genoemd in par.7.4.1.2 van de NEN-EN 1090-2:2008, dienen kerfslagproeven te worden uitgevoerd bij de laagste temperatuur waarvoor de norm van de staalsoort kerfslagwaarden vereist .
- 04 Het lassen en beproeven van de lasmethodekwalificatie proeven moet zijn bijgewoond, getoetst en beoordeeld door een onafhankelijke deskundige. Deze dient het bijbehorende rapport(WPQR) te hebben ondertekend.
- 05 In tegenstelling tot hetgeen in de EN ISO 15614-1 wordt gesteld, is een lasmethodekwalificatie proef van een stompe las niet geldig voor hoeklassen(dit geldt niet voor EXC 1). De toepassing van andere dan in de NEN-EN 1090-2:2008 genoemde lasprocessen is niet toegestaan.
- 07 Laspoortjes zijn niet toegestaan; alle lassen moeten zonder onderbreking doorlopend zijn, tenzij op de bestekstekeningen anders is aangegeven.
- 10 In afwijking op de eisen als gespecificeerd in de EN ISO 15614-1, mogen geen hogere hardheden dan 350 HV10 gevonden worden in de las en in de overgangszone.

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

- 01 Een bestektekening gaat voor de werkbeschrijving.
- 02 In aanvulling op het gestelde in Bijlage D van de NEN-EN 1090-2:2008 geldt het gestelde zoals verwoord in:
- bijlage 1 Standaard plaatvelden en plaatveldverbindingen;
 - bijlage 2 Standaard langs- en dwarsverstijvingen en vrije uitkragende plaatvelden.
- 04 Na beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden mag zich geen materiaal of materieel bevinden onder de in de basculekelder.
- 05 Bij aanvang van de dagelijkse werkzaamheden dient de aannemer zich te aan te melden bij de bedieningspost van de Erasmusbrug.
Bij beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden dient de aannemer zich af te melden bij de bedieningspost van de Erasmusbrug.

HFD PAR ART LID

43 03 02 MONTAGEPLAN

- 01 De directie geeft de aannemer inzage in de ontwerpberekeningen van de staalconstructie. indien de aannemer wil afwijken van de in het bestek vermelde ontwerp montagewijze, opgesteld overeenkomstig 9.3.1 van NEN-EN 1090-2:2008 (nl).

43 03 03 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN HULPCONSTRUCTIES

- 01 Indien de aannemer voornemens is voor bepaalde onderdelen van het werk hulpconstructies toe te passen, verstrekt hij ten minste zes weken voorafgaand aan de werkzaamheden aan het desbetreffende onderdeel de desbetreffende tekeningen en berekeningen aan de directie.

43 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STAALCONSTRUCTIES**43 05 10 MATERIAALKEURINGEN**

- 01 Alle toe te leveren bouwstoffen van gewalst, gegoten en gesmeed staal moeten worden gekeurd.
- 02 Alle materiaalkeuringen moeten in een keuringsplan zijn opgenomen. In aanvulling op artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005 moet in het keuringsplan eveneens worden opgenomen:
- een opsomming van alle door de aannemer, onderaannemers en leveranciers te verrichten keuringshandelingen op bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten, inclusief de diverse te verrichten keuringshandelingen op de diverse (deel)werkplannen,
 - per keuring de keuringsmethode,
 - per keuring de keuringsprocedure,
 - per keuring de acceptatiecriteria,
 - per keuring de te gebruiken instrumenten,
 - per keuring een verwijzing naar de onderliggende documenten,
 - per keuring opgave van de aard van de keuring voor de aannemer (verificatie-, stop-, bijvoornemen/of registratiepunt),
 - op aangeven van de directie per keuring opgave van de aard van de keuring voor de directie (verificatie-, stop-, bijvoornemen/of registratiepunt).
- 03 Elke keuringseenheid moet producten bevatten uit dezelfde gietsing en met dezelfde warmtebehandeling.
- 04 De ligging, de vervaardiging en de beproeving van proefstukken moeten plaatsvinden in overeenstemming met de desbetreffende productnorm.
- 07 Gewalst staal en buisprofielen moeten worden gekeurd per keuringseenheid volgens de betreffende productnorm ter bepaling van de treksterkte, de 0,2% rekgrens, de rek na breuk en de kerftaaiheid. Echter bij platen $t = 12$ mm moet deze keuring per walsplaat plaatsvinden, en bij buismateriaal $t = 10$ mm per buis. De chemische samenstelling moet per lading worden bepaald, waarbij de percentages van alle elementen moeten worden opgegeven.
- 10 Elke gewalste plaat moet bij aflevering zijn voorzien van een met afgeronde slagcijfers en slagletters ingeslagen walsnummer.
- 12 De resultaten van alle materiaalkeuringen moeten ter acceptatie aan de directie worden overlegd.

43 05 11 KEURINGSKOSTEN

- 01 De aannemer moet voor zijn rekening zorgdragen voor het verrichten van de nodige keuringshandelingen, evenals het merken van goedgekeurde bouwstoffen.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor bouwstoffen door een onafhankelijke onderzoeksinstantie destructief of niet-destructief te laten onderzoeken. De kosten zullen op basis van ongelijk worden verrekend.

HFD PAR ART LID

43 05 12 KEURINGSDOCUMENTEN

- 01 De aannemer moet afdrukken van bestelspecificaties, bestel- en leverstaten, de twee eerste tijdig voor de keuring, aan de directie overleggen.
- 02 Gewalst staal en buisprofielen moeten worden geleverd met een keuringsrapport 3.1 volgens NEN-EN 10204. Het keuringsrapport moet minimaal vermelden:
- naam producent,
 - materiaalkwaliteit met vermelding van productnorm en/of kwaliteitsnorm,
 - materiaalafmetingen,
 - charge nummer,
 - chemische samenstelling,
 - mechanische eigenschappen,
 - uitgevoerde warmtebehandeling,
 - resultaten van bijzondere dan wel aanvullende beproevingen voor zover vereist volgens de norm of bestelling,
 - eventuele corrosiewerende behandeling,
 - ingeslagen keurstempel,
 - voor keuring verantwoordelijke instantie.

43 05 13 BLIKSEMBEVEILIGING

- 01 De volgende onderdelen moeten volgens de betreffende besteksposten worden doorverbonden met flexibele verbindingen:
- aardelektroden,
 - oplegstoelen,
- 02 flexibele verbinding van de potentiaalvereffening moet minimaal een doorsnede hebben van 50 mm².
- 03 Het bepaalde in NEN 1014 is van toepassing.

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

- 01 Tenzij anders vermeld, moet de materiaalkwaliteit van warmgewalste producten van ongelegeerd constructiestaal (platen, platstaal ,profielen) minimaal S355J2+N zijn volgens NEN-EN 10025-1:2004.
De oppervlaktegesteldheid dient te voldoen aan NEN-EN 10163-2:2004, klasse A, subklasse 3.
De chemische samenstelling van bovengenoemd materiaal moet voldoen aan de volgende eisen:
- de CE mag maximaal 0,41 bedragen met als definitie: $CE = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Cu+Ni)/15 + Si/24$,
 - het zwavelgehalte S mag maximaal 0,007 % bedragen.
- 02 Tenzij anders vermeld, moet de materiaalkwaliteit van warmgewalste buisprofielen voor constructiedoeleinden (buizen) S235J2+N zijn volgens EN 1020-1.
De oppervlaktegesteldheid dient te voldoen aan NEN-EN 10163-3:2004, klasse D, subklasse 3.
De chemische samenstelling van bovengenoemd materiaal moet voldoen aan de volgende eisen:
- de CE mag maximaal 0,41 bedragen met als definitie: $CE = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Cu+Ni)/15 + Si/24$,
 - het zwavelgehalte S mag maximaal 0,007 % bedragen.

HFD PAR ART LID

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

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

56 22 03 VOORBEHANDELEN EN BIJWERKEN STALEN ONDERGROND, NA MONTAGE

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

56 22 04 BIJWERKEN THERMISCH VERZINKT STALEN ONDERGROND, NA MONTAGE

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

HFD PAR ART LID

56 22 05 RECONDITIONEREN THERMISCH VERZINKT STAAL

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

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

56 22 06 AANBRENGEN VERFLAGEN

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

56 22 07 EISEN AAN DE NOMINALE VERFLAAGDIKTE

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

HFD PAR ART LID

56 22 08 THERMISCH VERZINKEN

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

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

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

56 22 09 OVERIGE BEPALINGEN CONSERVERING STAAL

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

56 23 INFORMATIE-OVERDRACHT CONSERVERINGSWERKEN, STAAL**56 23 02 BEWIJS VAN OORSPRONG**

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

56 23 05 UITVOERINGSPLAN

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

HFD PAR ART LID

56 23 07 VERSLAGGEVING

- 01 De aannemer stelt dagelijks een meetverslag op van de laagdiktemetingen en relatieve luchtvochtigheid en biedt dat de directie aan ter beoordeling en ter vrijgave van de volgende processtap.

In het bijzonder behoeven de volgende stadia opname door de directie:

- straalwerk gereed;
- eerste laag thermisch verzinken of primer gereed.

56 23 08 UITBESTEDEN VAN WERKZAAMHEDEN

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

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

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

- a) Het totale conserveringssysteem, mag gedurende 3 jaar na de (deel-)oplevering:
- geen onthechting vertonen vanaf de ondergrond alsmede tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (ISO 4628/5-1982(E) klasse 0);
 - geen blaasvorming vertonen (dichtheidsklasse 0 volgens ISO 4628/2-1982(E));
 - geen scheurvorming of craquelé vertonen; noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen welke daarvan deel uit maken (klasse 0 volgens ISO 4628/4-1982(E)).
 - bij visuele inspectie van het totale verfsysteem mogen geen poriën voorkomen, die storend zijn. Bij laagdiktes boven de 100 micrometer dient de deklaag op poriën te worden gecontroleerd met behulp van het laagspanningsstroom doorslag principe volgens NEN-EN-ISO-8289.
- b) De ondergrond mag gedurende 3 jaar slechts corrosie vertonen die niet meer bedraagt dan klasse Ri 1 overeenkomstig de norm ISO 4628/3-1982(E).
- c) Het al dan niet optreden van bovengenoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen. Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.
- d) De aannemer zal zorgdragen voor herstel van onder de garantie vallende gebreken, mochten er onvoorzien toch gebreken optreden. De aannemer betaalt de volledige kosten van het herstel gedurende de garantieperiode.

- 02 De aannemer geeft voor de start van de werkzaamheden een garantieverklaring aan de directie af voor de thermisch verzinkte onderdelen waarin het volgende is bepaald:

Het totale conserveringssysteem, mag gedurende 10 jaar na de deeloplevering geen uitslag of andere defecten ten gevolge van elektrochemische corrosie van het onderliggende staal vertonen. Het oppervlak van de thermisch verzinkte onderdelen moet daarbij egaal van uiterlijk zijn en vrij van elke vorm van aantasting in de vorm van putcorrosie, blaasvorming, afschilfering, onthechting, uitbreken van deeltjes of ander defecten ten gevolge van corrosie van het onderliggende staal of de deklaag.

- a. Het al dan niet optreden van bovengenoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen. Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.
- b. De aannemer zal zorg dragen voor herstel van onder de garantie vallende gebreken, mochten er onvoorzien toch gebreken optreden. De aannemer betaalt de volledige kosten van het herstel gedurende de garantieperiode.

56 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**56 25 01 HOMOGENISEREN VAN DE VERF**

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

HFD PAR ART LID

56 25 02 TRANSPORT EN OPSLAG VAN GESCHILDERD STAALWERK

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

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

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

56 25 04 THERMISCH VERZINKEN

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

56 26 BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN STAAL**56 26 01 VERFPRODUCTEN**

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

56 26 02 STRAALMIDDELEN

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

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

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

56 27 02 OPPERVLAKTHERUWHEID VAN GESTRAALDE OPPERVLAGKEN

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

HFD PAR ART LID

56 27 03 DROGE VERFLAAGDIKTE

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

56 27 05 MEETAPPARATUUR

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

56 27 06 KWALIFICATIE VAN PERSONEEL

- 01 Het verrichten en registreren van de keuringshandelingen moet plaats vinden onder verantwoordelijkheid van daartoe bevoegd, opgeleid, ervaren personeel.
- 02 Van toepassing zijn de Vakbekwaamheidsnormen(eindtermen), geldigheidsduur en -condities voor de functieprofielen Straler-1, Constructieschilder en Spuiter-1. Deze zijn vastgesteld door de Waarborgcommissie Metaalconserveren conform 180-17024:2003 en verkrijgbaar bij een daartoe geaccrediteerde Certificatie Instelling(bijvoorbeeld DNV Certification BV).
- 03 Eveneens van toepassing zijn de examenreglementen zoals deze door de Waarborgcommissie Metaalconservering zijn vastgelegd en waarin de toetsmethode en toetsprocedure zijn vastgelegd.(bijvoorbeeld Examenreglement Certificatie van Vakbekwaamheid en bijbehorend Deelreglement Metaalconservering, verkrijgbaar bij het Nederlands Examen Instituut, Postbus 9053, 8600 GS Arhem).
- 04 Tenminste 75% van de metaalconserveerders dient in het bezit te zijn van het persoonscertificaat. De overige 25% van de metaalconserveerders dienen hun werkzaamheden te allen tijde uit te voeren onder de verantwoordelijkheid van een gecertificeerde metaalconserveerder.
- 05 Bij thermisch gespoten deklagen dient de metalliseerder gekwalificeerd te zijn volgens de NEN-EN-ISO 14918:1998.

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	2
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	3
0.02 PROCEDURE	3
0.03 INLICHTINGEN	3
0.04 INSCHRIJVING	3
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	5
0.06 AANBESTEDING	5
0.07 OPDRACHT	5
0.08 GUNNINGSCRITERIUM	6
0.09 VARIANTEN	6
0.10 KLACHTENPROCEDURE	6
0.11 GESCHILLEN	6
1. ALGEMEEN	7
1.01 OPDRACHTGEVER	8
1.02 DIRECTIE	8
1.03 LOCATIE	8
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	8
1.05 TIJDSBEPALING	8
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	8
1.07 KWALITEITSBORGING	8
1.08 WERKGELEGENHEID - INZET SOCIAL RETURN	8
1.09 GEDRAGSCODE 'PUBLIJK OPDRACHTGEVERSCHAP'	9
1.10 VOERTAAL	9
1.11 MILIEUEISEN	9
1.12 PROJECTEVALUATIE	9
2. BESCHRIJVING	10
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	10
01 TEKENINGEN	11
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	11
03 KWALITEITSBORGING	11
04 BIJLAGEN	11
2.2 NADERE BESCHRIJVING	12
1 BASCULEKELDER	14
10 HULPCONSTRUCTIES	14
11 TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-10X	14
111 LEUNINGEN OP BORDESSEN	14
1110 Bordes B2	14
1111 Bordes B3	14
1112 Bordes B5	15
1113 Bordes B25	15
1114 Bordes B26	16
1115 Bordes B32	16
1116 Bordes B36	17
1117 Bordes B37	17
1118 Bordes B38	18
112 LEUNINGEN OP TRAPPEN	18
1120 Trap T1	18
1121 Trap T2	19
1122 Trap T3	19
1123 Trap T6	20
1124 Trap T21	20
1125 Trap T25	21
12 TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-12X	21
121 LEUNINGEN OP BORDESSEN	21

1210	Bordes B21	21
1211	Bordes B24	22
1212	Bordes B29	23
1213	Leuning B35	24
1214	Bordes B39	24
1215	Kunststofbordes	25
122	LEUNINGEN OP TRAPPEN	25
1220	Trap T18	25
1221	Trap T19	25
1222	Trap T20	26
1223	Trap T27	26
1224	Trap T28	27
13	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-13X	27
131	LEUNINGEN OP BORDESSEN	27
1310	Bordes B1	27
1311	Bordes B10	28
1312	Bordes B11	28
1313	Bordes B12	29
1314	Bordes B14	29
1315	Bordes B15	30
1316	Bordes B16	30
1317	Bordes B17	31
1318	Bordes B18	31
1319	Bordes B19	32
1320	Bordes B20	32
133	LEUNINGEN OP TRAPPEN	33
1330	Trap T4	33
1331	Trap T16	34
1332	Trap T17	34
14	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-15X	34
141	LEUNINGEN OP BORDESSEN	34
1410	Bordes B4	35
1411	Bordes B6	35
1412	Bordes B7	35
1413	Bordes B8	36
1414	Bordes B9	36
1415	Bordes B13	37
1417	Bordes B22	38
1418	Bordes B23	38
1419	Bordes B27	39
1420	Bordes B28	39
1421	Bordes B31	40
1422	Bordes B33	41
143	LEUNINGEN OP TRAPPEN	42
1430	Trap T4	42
1431	Trap T8	42
1432	Trap T9	43
1433	Trap T11	43
1434	Trap T12	44
1435	Trap T14	44
1436	Trap T15	45
1437	Trap T22	45
1438	Trap T24	46
15	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-16X	46
151	DIVERSEN	46
1510	Ballastkist	46
1511	Zelfsluitend hekje in basculekelder	47
1512	Klaphek op bestaand verfbordes	48
1513	Vasthoud paal t.p.v. toegang pyloonkop	49
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	50
81	WERKPLANNEN STAALCONSTRUCTIE	50
82	KWALITEITSBORGING	50
821	TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN	50
822	KWALITEITSPLAN	50
823	PLANNEN M.B.T. VEILIGHEID	50
83	ENGINEERING	51
84	INMETINGEN	51
85	BESCHERMENDE MAATREGELEN	51
9	STAARTPOSTEN	52

91	EENMALIGE KOSTEN	52
----	------------------	----

3. BEPALINGEN	53
----------------------	-----------

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	54
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	54
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	54
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	55
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	56
01 08	BIJDRAGEN	56
01 10	VERGUNNINGEN	56
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	56
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	58
01 14	BOUWSTOFFEN	59
01 15	GARANTIE	60
01 16	VERZEKERINGEN	60
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	61
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	63
01 20	KWALITEITSBORGING	63
01 22	ONDERAANNEMING	64
01 23	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	64
01 24	INFORMATIE- EN ACCEPTATIEPROCEDURE	64
01 25	COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING	67
01 27	MILIEUEISEN	68
01 28	BEREKENINGEN EN TEKENINGEN	68
01 30	UITVOERING	69
43	STAALCONSTRUCTIES	71
43 01	BEGRIPPEN	71
43 02	EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES	71
43 03	INFORMATIE-OVERDRACHT STAALCONSTRUCTIES	71
43 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STAALCONSTRUCTIES	72
43 06	BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES	73
56	TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN	74
56 22	EISEN EN UITVOERING	74
56 23	INFORMATIE-OVERDRACHT CONSERVERINGSWERKEN, STAAL	76
56 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	77
56 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	77
56 26	BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN STAAL	78
56 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	78

Behoort bij: 1-042-13

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

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

1)

Gevestigd te

2)

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	BASCULEKELDER				
10	HULPCONSTRUCTIES				
100110	Toepassen hulpconstructie	EUR	N		
11	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-10X				
111	LEUNINGEN OP BORDESSEN				
1110	<u>Bordes B2</u>				
111010	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,60N		
111020	Aanbrengen leuning.	m	3,60N		
1111	<u>Bordes B3</u>				
111110	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,60N		
111120	Aanbrengen leuning.	m	3,60N		
1112	<u>Bordes B5</u>				
111210	Verwijderen bestaande leuning.	m	5,70N		
111220	Aanbrengen leuning.	m	5,70N		
1113	<u>Bordes B25</u>				
111310	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,10N		
111320	Aanbrengen leuning.	m	3,10N		
1114	<u>Bordes B26</u>				
111410	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,00N		
111420	Aanbrengen leuning.	m	3,00N		
1115	<u>Bordes B32</u>				
111510	Verwijderen bestaande leuning.	m	24,30N		
111520	Aanbrengen leuning	m	24,30N		
1116	<u>Bordes B36</u>				
111610	Verwijderen bestaande leuning.	m	12,50N		
111620	Aanbrengen leuning.	m	12,50N		
1117	<u>Bordes B37</u>				
111710	Verwijderen bestaande leuning.	m	12,50N		
111720	Aanbrengen leuning.	m	12,50N		
1118	<u>Bordes B38</u>				
112	LEUNINGEN OP TRAPPEN				
1120	<u>Trap T1</u>				
112010	Verwijderen bestaande leuning.	m	9,80N		
112020	Inkorten bestaande leuning.	EUR	N		
112030	Aanbrengen leuning.	m	9,80N		
112040	Aanbrengen voetplaten.	st	6,00N		
1121	<u>Trap T2</u>				
112110	Inkorten bestaande leuning.	EUR	N		
112120	Aanbrengen voetplaten.	st	4,00N		
1122	<u>Trap T3</u>				
112210	Inkorten bestaande leuning.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112220	Aanbrengen voetplaten.	st	4,00N		
1123	<u>Trap T6</u>				
112310	Verlengen bovenste deel leuning.	m	3,30N		
112320	Verlengen bovenste deel leuning.	EUR	N		
1124	<u>Trap T21</u>				
112410	Inkorten bestaande leuning.	EUR	N		
112420	Aanbrengen leuning links en rechts.	m	0,50N		
112430	Aanbrengen voetplaten.	st	4,00N		
1125	<u>Trap T25</u>				
112510	Aanbrengen voetplaten.	st	8,00N		
12	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-12X				
121	LEUNINGEN OP BORDESSEN				
1210	<u>Bordes B21</u>				
121010	Verwijderen bestaande leuning.	m	8,70N		
121020	Aanbrengen leuning.	m	8,70N		
121030	Aanbrengen ketting.	st	1,00N		
1211	<u>Bordes B24</u>				
121110	Verwijderen bestaande leuning.	m	1,50N		
121120	Aanbrengen leuning.	m	1,50N		
121130	Aanbrengen ketting.	st	1,00N		
1212	<u>Bordes B29</u>				
121210	Verwijderen bestaande leuning.	m	0,60N		
121220	Aanbrengen leuning.	m	0,60N		
121230	Aanbrengen ketting.	st	1,00N		
1213	<u>Leuning B35</u>				
121310	Aanbrengen leuning.	m	27,70N		
1214	<u>Bordes B39</u>				
121410	Aanbrengen bordes.	st	1,00N		
121420	Aanbrengen leuning.	m	1,20N		
1215	<u>Kunststofbordes</u>				
121510	Aanbrengen kunststof bordes.	st	1,00N		
122	LEUNINGEN OP TRAPPEN				
1220	<u>Trap T18</u>				
122010	Aanbrengen voetplaten.	st	6,00N		
122020	Inkorten bestaande leuning.	EUR	N		
1221	<u>Trap T19</u>				
122110	Aanbrengen voetplaten.	st	6,00N		
122120	Inkorten bestaande leuning.	EUR	N		
1222	<u>Trap T20</u>				
122210	Verwijderen bestaande leuning.	m	2,10N		
122230	Aanbrengen leuning.	m	2,10N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1223	<u>Trap T27</u>				
122310	Aanbrengen trap.	st	1,00N		
122320	Aanbrengen leuning.	m	3,40N		
1224	<u>Trap T28</u>				
122410	Aanbrengen trap.	st	1,00N		
122420	Aanbrengen leuning.	m	3,40N		
13	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-13X				
131	LEUNINGEN OP BORDESSEN				
1310	<u>Bordes B1</u>				
131010	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,10N		
131020	Aanbrengen leuning.	m	3,10N		
1311	<u>Bordes B10</u>				
131110	Verwijderen bestaande leuning.	m	24,10N		
131120	Aanbrengen leuning.	m	24,10N		
1312	<u>Bordes B11</u>				
131210	Verwijderen bestaande leuning.	m	12,10N		
131220	Aanbrengen leuning.	m	12,10N		
1313	<u>Bordes B12</u>				
131310	Verwijderen bestaande leuning.	m	11,60N		
131330	Aanbrengen leuning.	m	11,60N		
1314	<u>Bordes B14</u>				
131410	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,40N		
131420	Aanbrengen leuning.	m	3,40N		
1315	<u>Bordes B15</u>				
131510	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,40N		
131520	Aanbrengen leuning.	m	3,40N		
1316	<u>Bordes B16</u>				
131610	Verwijderen bestaande leuning.	m	4,70N		
131620	Aanbrengen leuning.	m	4,70N		
1317	<u>Bordes B17</u>				
131710	Verwijderen bestaande leuning.	m	4,70N		
131730	Aanbrengen leuning.	m	4,70N		
1318	<u>Bordes B18</u>				
131810	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,60N		
131820	Aanbrengen leuning.	m	3,60N		
1319	<u>Bordes B19</u>				
131910	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,60N		
131920	Aanbrengen leuning.	m	3,60N		
1320	<u>Bordes B20</u>				
132010	Verwijderen bestaande leuning.	m	23,00N		
132020	Inkorten bestaand bordes.	EUR	N		
132030	Aanbrengen leuning.	m	23,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133	LEUNINGEN OP TRAPPEN				
1330	<u>Trap T4</u>				
133010	Verwijderen bestaande kooiladder.	EUR		N	
133020	Aanbrengen rooster.	EUR		N	
1331	<u>Trap T16</u>				
133110	Verwijderen bestaande leuning.	m	8,30N		
133120	Aanbrengen leuning links en rechts.	m	8,30N		
1332	<u>Trap T17</u>				
133210	Verwijderen bestaande leuning.	m	8,30N		
133220	Aanbrengen leuning links en rechts	m	8,30N		
14	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-15X				
141	LEUNINGEN OP BORDESSEN				
1410	<u>Bordes B4</u>				
141010	Verwijderen bestaande leuning.	m	26,60N		
141020	Aanbrengen leuning.	m	26,60N		
1411	<u>Bordes B6</u>				
141110	Verwijderen bestaande leuning.	m	2,80N		
141120	Aanbrengen leuning.	m	2,80N		
1412	<u>Bordes B7</u>				
141210	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,00N		
141220	Aanbrengen leuning.	m	3,00N		
1413	<u>Bordes B8</u>				
141310	Verwijderen bestaande leuning.	m	2,00N		
141320	Aanbrengen leuning.	m	2,00N		
1414	<u>Bordes B9</u>				
141410	Verwijderen bestaande leuning.	m	2,00N		
141420	Aanbrengen leuning.	m	2,00N		
1415	<u>Bordes B13</u>				
141510	Verwijderen bestaande leuning.	m	31,20N		
141520	Aanbrengen leuning.	m	27,40N		
141530	Aanbrengen leuning.	m	3,70N		
1417	<u>Bordes B22</u>				
141710	Verwijderen bestaande leuning.	m	5,20N		
141720	Aanbrengen leuning.	m	5,20N		
1418	<u>Bordes B23</u>				
141810	Verwijderen bestaande leuning.	m	5,20N		
141820	Aanbrengen leuning.	m	5,20N		
1419	<u>Bordes B27</u>				
141910	Verwijderen bestaande leuning.	m	2,70N		
141920	Aanbrengen leuning.	m	2,70N		
1420	<u>Bordes B28</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142010	Verwijderen bestaande leuning.	m	4,30N		
142020	Aanbrengen leuning.	m	4,30N		
142030	Aanbrengen klaphek incl. draadstang.	st	1,00N		
1421	<u>Bordes B31</u>				
142110	Verwijderen bestaande leuning.	m	2,70N		
142120	Aanbrengen leuning.	m	2,70N		
1422	<u>Bordes B33</u>				
142210	Verwijderen bestaande leuning.	m	4,30N		
142220	Aanbrengen leuning.	m	2,00N		
142230	Aanbrengen leuning.	m	1,40N		
142240	Aanbrengen klaphek incl. draadstang.	st	1,00N		
143	LEUNINGEN OP TRAPPEN				
1430	<u>Trap T4</u>				
143010	Verwijderen bestaande kooiladder.	EUR	N		
143020	Aanbrengen rooster.	EUR	N		
1431	<u>Trap T8</u>				
143110	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,10N		
143120	Aanbrengen leuning.	m	3,10N		
1432	<u>Trap T9</u>				
143210	Verwijderen bestaande leuning.	m	3,10N		
143220	Aanbrengen leuning.	m	3,10N		
1433	<u>Trap T11</u>				
143310	Verwijderen bestaande leuning.	m	1,20N		
143320	Aanbrengen leuning.	m	1,20N		
1434	<u>Trap T12</u>				
143410	Verwijderen bestaande leuning.	m	1,20N		
143420	Aanbrengen leuning.	m	1,20N		
1435	<u>Trap T14</u>				
143510	Verwijderen bestaande leuning.	m	6,10N		
143520	Aanbrengen leuning.	m	6,10N		
1436	<u>Trap T15</u>				
143610	Verwijderen bestaande leuning.	m	5,60N		
143620	Aanbrengen leuning.	m	5,60N		
1437	<u>Trap T22</u>				
143710	Verwijderen bestaande leuning links en rechts.	m	7,60N		
143730	Aanbrengen leuning links en rechts.	m	7,60N		
1438	<u>Trap T24</u>				
143810	Verwijderen bestaande leuning links en rechts.	m	7,60N		
143820	Aanbrengen leuning links en rechts.	m	7,60N		
15	TEKENINGEN BEGINNEND MET LH11F029-S-BT-16X				
151	DIVERSEN				
1510	<u>Ballastkist</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151010	Verwijderen bestaande leuning.	m	54,30N		
151020	Aanbrengen leuning.	m	54,30N		
151030	Aanbrengen veiligheidsraam.	st	1,00N		
1511	<u>Zelfsluitend hekje in basculekelder</u>				
151110	Aanbrengen zelfsluitend hekje (oost).	st	1,00N		
151120	Aanbrengen zelfsluitend hekje (west).	st	1,00N		
1512	<u>Klaphek op bestaand verbordes</u>				
151210	Aanbrengen klaphek op verfwagen onder brugval.	st	4,00N		
1513	<u>Vasthoud paal t.p.v. toegang pyloonkop</u>				
151320	Aanbrengen vasthoud paal.	st	1,00N		
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
81	WERKPLANNEN STAALCONSTRUCTIE				
812010	Opstellen werkplan staalconstructies.	EUR	N		
82	KWALITEITSBORING				
821	TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN				
821110	Algemeen Tijdschema.	EUR	N		
821120	Planningen.	EUR	N		
822	KWALITEITSPLAN				
822010	Opstellen projectgebonden kwaliteitsplan.	EUR	N		
822020	Arbeidsomstandigheden	EUR	N		
823	PLANNEN M.B.T. VEILIGHEID				
823010	V&G-plan Uitvoeringsfase.	EUR	N		
823020	Bouwveiligheidsplan.	EUR	N		
83	ENGINEERING				
830010	Vervaardigen van werktekeningen.	EUR	N		
830020	Engineeren kunststof bordes incl. draagframe.	EUR	N		
84	INMETINGEN				
842020	Inmeten alle bestaande constructies.	EUR	N		
85	BESCHERMENDE MAATREGELEN				
851010	Beschermende maatregelen zuigerstang cilinders.	EUR	N		
	SUBTOTAAL				

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