

01

Raamovereenkomst en voorwaarden voor de uitvoering van:

Conserveringen civieltechnische kunstwerken

In opdracht van :

Beheer Openbare Ruimte afdeling WCI
Stadsbedrijven
Gemeente Utrecht

Opgesteld door : Nebest b.v.
Status : DEFINITIEF
Versie : 0
Datum : 06-09-2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Procedure te verstrekken deelopdracht conserveringen	6
08 Social Return Of Investment (SROI)	9
09 Milieueisen m.b.t. CO2-uitstoot	9
10 Gedragscode Flora en Fauna	9
11 Uitvoeringskosten	9
12 Intellectueel eigendom	10
13 Overige voorwaarden en bepalingen	10
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	13
05 Waterstanden	13
06 Definitie deelopdracht en werklocatie	14
07 Werkterrein, bereikbaarheid, transportroute	14
08 Onderbouwing eenheidsprijzen	14
09 Reclame uitingen	14
2.2 Nadere beschrijving	15
1 Vorbereidende werkzaamheden	19
10 Reinigen	19
100 Proefstuk reiniging	19
101 Reinigen oppervlakken beton	19
102 Reinigen oppervlakken hout	20
103 Reinigen oppervlakken staal	20
104 Reinigen leuningwerk, hout en staal	20
11 Voegvullingen	21
110 Voegvullingen in beton	21
111 Voegvullingen in metselwerk	22
2 Conserveringen	23
20 Verwijderen conservering beton	23
201 Vanaf maaiveldniveau	23
202 Vanaf het water	23
21 Verwijderen conservering hout	24
211 Vanaf maaiveldniveau	24

2110	<u>Oppervlakken hout</u>	24
2111	<u>Stekkende m, hout, leuningwerk</u>	24
212	Vanaf het water	25
22	Verwijderen conservering staal	26
221	Vanaf maaiveldniveau	26
2210	<u>Oppervlakken staal</u>	26
2211	<u>Stekkende m staal, leuningwerk</u>	26
222	Vanaf het water	27
23	Aanbrengen conservering beton	28
231	Vanaf maaiveldniveau	28
2310	<u>Aanbrengen conservering</u>	28
2311	<u>Aanbrengen hydrofobeermiddel</u>	28
2312	<u>Aanbrengen anti-graffiti coating</u>	29
232	Vanaf het water	29
2320	<u>Aanbrengen conservering</u>	29
2321	<u>Aanbrengen hydrofobeermiddel</u>	30
2322	<u>Aanbrengen anti-graffiti coating</u>	30
24	Aanbrengen conservering hout	30
241	Vanaf maaiveldniveau	30
2410	<u>Oppervlakken hout</u>	30
2411	<u>Stekkende m hout, leuningwerk</u>	31
242	Vanaf het water	32
2420	<u>Oppervlakken hout</u>	32
2421	<u>Stekkende m hout, leuningwerk</u>	33
25	Aanbrengen conservering staal	33
251	Onderhoud type I - Groot onderhoud - Leuning	33
2510	<u>Voorbereidende werkzaamheden leuningwerk < 10 m</u>	33
2511	<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk < 10 m</u>	35
2512	<u>Voorbereidende werkzaamheden leuningwerk > 10 m</u>	36
2513	<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk > 10 m</u>	38
252	Onderhoud type I - Groot onderhoud - Leuning complex	39
2520	<u>Voorbereidende werkzaamheden leuningwerk < 10 m</u>	39
2521	<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk < 10 m</u>	40
2522	<u>Voorbereidende werkzaamheden leuningwerk > 10 m</u>	42
2523	<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk > 10 m</u>	43
253	Onderhoud type II - Overschilderbeurt vanaf maaiveld	45
2530	<u>Voorbehandeling eerder behandelde</u>	45
2531	<u>Aanbrengen conservering t.p.v. roestvorming</u>	46
2532	<u>Aanbrengen conservering t.p.v. intacte verflagen</u>	48
254	Onderhoud type II - Overschilderbeurt vanaf het water	49
2540	<u>Voorbehandeling eerder behandelde</u>	49
2541	<u>Aanbrengen conservering t.p.v. roestvorming</u>	50
2542	<u>Aanbrengen conservering t.p.v. intacte verflagen</u>	52
29	Bijkomende werkzaamheden conserveringen	54
291	Ondersabelingen	54
292	Testen conserveringen op zware metalen	54
8	Werkzaamheden van algemene aard	55
80	Deelopdrachten, werkplannen, V&G en overig	55
801	Deelopdrachten, werkplanningen, werkplannen	55
802	Opnames t.b.v. werkzaamheden	56
803	Vergunningen per deelopdracht	57
81	Werkterrein	57
810	Inrichten werkterrein	58
811	Toepassen afrastering werkplek	58
8111	<u>Afrastering tot 10 m</u>	58
8112	<u>Afrastering vanaf 10 m</u>	58
812	Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal	59
813	Opnemen obstakels	59

82	Ter beschikking stellen werknemers	59
83	Ter beschikking stellen materieel	60
830	Steigerwerken	60
831	Varend materieel	61
84	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen	62
840	Verkeersmaatregelen wegverkeer	62
841	Verkeersmaatregelen te water	62
85	Coördinatie werkzaamheden	63
9	Staartposten	64

3. B e p a l i n g e n **65**

01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	69
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	70
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	70
01 07	Zekerheidstelling	70
01 08	Bijdragen	71
01 09	Kabels en leidingen	71
01 10	Publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen	72
01 11	Verband met andere werken	73
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	73
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	75
01 14	Bouwstoffen	76
01 15	Garantie	77
01 16	Verzekeringen	78
01 17	Vrijgekomen materialen	79
01 19	Arbeidsomstandigheden	80
01 21	RAW-raamovereenkomst	80
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	83
01 23	Communicatie	83
01 24	Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)	85
01 25	Arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving	86
01 26	Project Social Return on Investment (SROI)	87
01 27	Hinder	88
10	Werk algemene aard	89
10 0	Plannen, berekeningen en tekeningen	89
10 03	Informatieoverdracht	89
10 1	Revisie	89
10 13	Informatieoverdracht	89
56	Conserveringswerken	91
56 0	Algemeen	91
56 01	Begrippen	91
56 02	Eisen en uitvoering	91
56 06	Bouwstoffen	92
56 1	Conserveringswerken, beton	92
56 11	Begrippen	92
56 12	Eisen en uitvoering	92
56 13	Informatie-overdracht	94
56 14	Risicoverdeling en garanties	94
56 15	Bijbehorende verplichtingen	94
56 16	Bouwstoffen	95
56 2	Conserveringswerken, staal	96
56 21	Begrippen	96
56 22	Eisen en uitvoering	97
56 23	Informatieoverdracht	100

56 24	Risicoverdeling en garanties	101
56 25	Bijbehorende verplichtingen	103
56 26	Bouwstoffen	104
56 27	Meet- en verrekenmethoden	104
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (WIU)	106
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	106
62 12	Eisen en uitvoering	106
62 13	Informatieoverdracht	106
62 15	Bijbehorende verplichtingen	106

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De Gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

Stadsbedrijven, Beheer Openbare Ruimte afdeling WCI
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht.

02 Directie

Stadsbedrijven, Beheer Openbare Ruimte afdeling WCI
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht.

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Utrecht.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
- het verwijderen / afvoeren van vrijkomende materialen;
- het leveren / aanbrengen van diverse materialen / onderdelen;
- het overlagen van bestaande conserveringen op ondergronden van staal, hout en steenachtige materialen of beton;
- het geheel vervangen van bestaande conserveringen op ondergronden van staal, hout en steenachtige materialen of beton;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden zoals:
 - a. het vaststellen van het werk en omvang aan het object;
 - b. het opstellen van een offerte op basis van deze overeenkomst;
 - c. het aanvragen van benodigde vergunningen en het doen van meldingen;
 - d. het verwerken van revisiegegevens;
 - e. het gedurende de uitvoering van de deelopdracht:
 - managen van de omgeving van het werkgebied;
 - voorbereiden, treffen, instandhouden en afvoeren van verkeersmaatregelen ter plaatse van het object;
 - voorbereiden, treffen, instandhouden en afvoeren van opgedragen verkeersmaatregelen buiten het object.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de aaneengesloten periode van 1 jaar met een optie voor verlenging van 3x 1 jaar.

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 januari 2025 tot en met 1 december 2025 en een doorloop naar 31 december 2028.

Een eventuele verlenging wordt met de aannemer besproken. Echter het niet verlengen van de opdracht geeft de aannemer geen recht tot enige compensatie.

2. Deze raamovereenkomst kan drie keer voor een periode van één jaar onder gelijkblijvende voorwaarden door de opdrachtgever worden verlengd. Indien opdrachtgever gebruik zal maken van een verlengingsoptie, zal opdrachtgever dit uiterlijk twee maanden voor afloop van de betreffende einddatum schriftelijk kenbaar maken aan de aannemer.

Bij verlenging van de overeenkomst vindt er een indexering plaats volgens bepaling 01.21.10 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

De opdrachtgever hoeft geen opgaaft van redenen te geven als zij besluit de raamovereenkomst niet te verlengen.

3. Het afgeven en vaststellen van een deelopdracht geschiedt schriftelijk. De uitvraag van een deelopdracht wordt telefonisch of per e-mail gemeld, waarna de aannemer wordt geacht in staat te zijn binnen 1 werkdag na afroep met de voorbereidingswerkzaamheden inzake een deelopdracht te starten.

Het voltooien van werkzaamheden inzake een deelopdracht geschiedt tot genoegen van de directie binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

4. Vertraging als gevolg van het niet tijdig starten, het niet naar redelijkheid en billijkheid verrichten van ter voltooiing van een (deel-)opdracht benodigde werkzaamheden of het niet in volle omvang verrichten van de werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf kunnen leiden tot uitsluiting van conform deze raamovereenkomst te vergeven deelopdrachten.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 12 maanden.

07 Procedure te verstrekken deelopdracht conserveringen

A. Reguliere conserveringsprocedure:

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen de opdrachtgever en de aannemer de volgende stappen (I t/m VI) uitvoeren:

I. Aanleveren gegevens door opdrachtgever (uitvraag):

- technische inspecties worden door de opdrachtgever uitgevoerd;
- onderzoeken (bijv. milieukundig) die voor de uitvoering van een reparatie nodig zijn, worden door de opdrachtgever uitgevoerd, vooruitlopend op de uitvraag van de deelopdracht aan de aannemer. Evt. aanvullende onderzoeken (bijv. F&F inventarisatie) kunnen ook per deelopdracht als opdracht aan de aannemer worden opgedragen.

De opdrachtgever zal de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:

- situatie-aanduiding van het gebied waar de deelopdracht betrekking op heeft;
- objectgegevens. De aannemer krijgt toegang tot de objectgegevens (paspoort) van de objecten waaraan reparaties en/of onderhoud moet worden verricht.
- werkzaamheden uit inspectieresultaten. De werkzaamheden die uit deze inspectieresultaten volgen - en dus de basis van de deelopdracht zijn - worden los aan de aannemer verstrekt;
- het deelopdrachtnummer en de datum;
- op te nemen stelposten.

Gezamenlijk vormen deze gegevens de uitvraag van de deelopdracht.

II. Bezoek aan de locatie(s):

PAR

De aannemer dient de volgende inventarisatiewerkzaamheden uit te voeren:

- het verifiëren op locatie van de werkzaamheden voortkomend uit de inspectieresultaten (zijn deze logisch, beste oplossing e.d.);
- het (eventueel) aanvullen van extra benodigde reparatiewerkzaamheden aan het object;
- het opnemen van de lokale situatie (bereikbaarheid, evt. maatregelen veilig werken en veilige toegankelijkheid);
- het toepassen van verkeersmaatregelen ten behoeve van de inventarisatiewerkzaamheden (de betreffende kosten opnemen in de op te stellen deelopdracht op basis van de resultaatsbeschrijvingen voor verkeersmaatregelen in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst);
- het inzichtelijk maken van de door de aannemer aan te vragen vergunningen t.b.v. de werkzaamheden en de doorlooptermijnen hiervoor (zie ook artikel 01.10.02 van deel 3 van deze raamovereenkomst).

III. Aanleveren overzichtstekening(en), verkeersmaatregelen- en uitvoeringsplan:

De aannemer dient de volgende stukken ter goedkeuring in te dienen bij de opdrachtgever:

- situatietekening, schaal 1:200;
- detailtekening(en), schaal min. 1:50;
- verkeersmaatregelenplan, in dit plan is minimaal aangegeven:
 - a. Verstrekt inzicht in de toe te passen verkeersmaatregelen. Dit betreft de eerste aanzet van het uiteindelijke definitieve verkeersplan conform 01.13.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

De aannemer dient zijn eigen definitieve verkeersmaatregelenplan met TVM (Tijdelijke Verkeersmaatregelen gemeente Utrecht) af te stemmen:

- uitvoeringsplan, in dit stuk is minimaal aangegeven:
 - a. (logische) volgorde van de uit te voeren werkzaamheden;
 - b. hoe de aannemer omgaat met mobiliseren en aan-/afvoer van materieel.

De hierboven genoemde stukken dienen na goedkeuring door de opdrachtgever als basis voor de op te stellen deelopdracht.

IV. Opstellen concept deelopdracht:

De aannemer stelt binnen 2 weken na uitvraag van de deelopdracht aan de hand van de doorlopen stappen en de onder stap III goedgekeurde stukken, de staat van hoeveelheden op. Deze is opgebouwd uit resultaatsbeschrijvingen conform deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.

De aannemer geeft schriftelijk aan de opdrachtgever aan indien naar oordeel van de aannemer sprake is van:

- een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen (specifiek aangeven welke);
- een resultaatsbeschrijving waarin de raamovereenkomst niet voorziet (de aannemer vult in dit geval de deelopdracht aan conform het vermelde in lid 2).

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van prijzen en staatkosten.

De aannemer levert binnen 7 werkdagen na het ontvangen van de goedkeuring op de stukken uit stap III, de volgende stukken aan de opdrachtgever:

- de concept deelopdracht d.m.v. het Concept deelopdracht formulier;
- een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze raamovereenkomst;
- (eventuele) aangepaste stukken uit stap III:
- tussen opdracht en uitvoering (buiten) wordt standaard een periode van 6 weken aangehouden, waarin afstemming, inkoop, inplannen e.d. moet worden uitgevoerd. Indien dit niet haalbaar is geeft de aannemer dit aan bij het concept deelopdracht, ter beoordeling van de directie;
- een opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding.

V. Controle concept deelopdracht en overeenstemming:

De opdrachtgever zal de van de aannemer ontvangen stukken controleren en de

PAR

opmerkingen hierop schriftelijk overhandigen aan de aannemer.

Indien de opdrachtgever dit nodig acht zal er in een door hem te initiëren overleg hier toelichting op worden gegeven.

Tevens zal de opdrachtgever eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de deelopdracht.

Hierna zal overeenstemming worden bereikt tussen de beide partijen waarna de aannemer de bovenstaande stukken definitief maakt.

VI Definitieve deelopdracht:

De aannemer dient, binnen 7 werkdagen na goedkeuring op de concept-deelopdracht, de definitieve stukken ondertekend in tweevoud in bij de opdrachtgever waarna de opdrachtgever de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar ("akkoord voor uitvoering") ondertekend aan de aannemer te retourneren.

2. Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.06 van de Standaard. De aannemer verstrekt aan de opdrachtgever een gespecificeerde aannemingsbegroting waarin het prijsvoorstel wordt onderbouwd.

Onderbouwen conform onderstaande onderbouwing:

- materieel (productienormen, uren, prijs per eenheid);
- materiaal (aantal eenheden, prijs per eenheid);
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid).

Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

3. De aannemer is op basis van de in lid 1 en 2 beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsverplichtingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).
4. Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf 1.08 beschreven werkzaamheden meenemen in de op te stellen deelopdracht op basis van de betreffende resultaatsverplichting onder hoofdstuk '8' in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.
5. De aannemer dient de directie minimaal 48 uur voor de start van de uitvoering (buiten) te informeren over start en einde van de werkzaamheden.
6. Halfjaarlijks verschaft de aannemer aan de opdrachtgever het geactualiseerde Management-rapportage Dashboard.

PAR**08 Social Return Of Investment (SROI)**

De gemeente verstaat onder Social Return: 'maatschappelijk terugverdieneffect'. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt kansen op werkgelegenheid te bieden. Het realiseren van Social Return is één van de doelstellingen van het gemeentelijk inkoopbeleid.

De Handleiding Social Return beschrijft de randvoorwaarden en de mogelijkheden voor het realiseren van Social Return door de aannemer bij de uitvoering van de opdracht. De aannemer krijgt de verplichting een deel van de opdrachtsom in te zetten ten behoeve van het realiseren van arbeidsplaatsen, stages e.d. voor mensen uit de doelgroep. Zie voor meer informatie www.utrecht.nl/socialreturn <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>> en het document 'Handleiding Social Return' (zoals toegevoegd als bijlage bij deze raamovereenkomst). De Social Return verplichting is opgenomen in deel 3, paragraaf 01.26 van deze raamovereenkomst.

09 Milieueisen m.b.t. CO2-uitstoot

De gemeente wil een duurzame stad zijn die economische ontwikkeling, een gezond milieu en een sociaal hart op een duurzame wijze met elkaar weet te verknopen. De gemeente stuurt in haar rol als opdrachtgever, inkoper van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad.

Het verminderen van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsemissie) door voertuigen en mobiele werktuigen levert een belangrijke (indirecte) bijdrage aan het verminderen van de CO2-uitstoot van de gemeente en het verminderen van overlast voor de omgeving.

De milieueisen zijn opgenomen in deel 3, paragraaf 01.01.13 van deze raamovereenkomst.

10 Gedragscode Flora en Fauna

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de gedragscode van de flora en faunawet. Hierbij wordt verwezen naar de bijlagen 03 "Leidraad werken met beschermde flora en fauna gemeente Utrecht" en bijlage 04 "2022-06 veldgids gemeente Utrecht".

Er wordt per deelopdracht een gedetailleerd werkplan verlangd met minimaal de gegevens genoemd in artikel 01.22.03 en 01.22.04 van de Standaard.

11 Uitvoeringskosten

Conform hetgeen vermeld in 01.21 van de Handleiding van het CROW dient klein materieel dagelijks door de betreffende medewerkers te worden meegenomen en de kosten voor de aan- en afvoer van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.

Voor zover voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel en verkeersmaatregelen in deel 2.2. geen specifieke resultaatsverplichtingen zijn opgenomen, worden de kosten voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel en verkeersmaatregelen geacht apart te worden opgenomen in de prijs per eenheid.

PAR**12 Intellectueel eigendom**

Alle intellectueel eigendomsrechten van deze raamovereenkomst, inclusief de bijlage, berusten bij de gemeente Utrecht.

De inschrijver c.q. de aannemer verkrijgt uitsluitend het recht de bedoelde documenten te gebruiken in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het werk volgens deze raamovereenkomst. De inschrijver c.q. de aannemer is uitsluitend gerechtigd zijn gebruiksrecht over te dragen aan derden indien er voor dit noodzakelijk is in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het werk conform deze raamovereenkomst. In alle andere gevallen is het gebruik van de documenten dan wel de overdracht van het gebruiksrecht door de inschrijver c.q. de aannemer niet toegestaan dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de aanbesteder c.q. de opdrachtgever. Aan eventuele toestemming kan de aanbesteder c.q. de opdrachtgever voorwaarden verbinden.

13 Overige voorwaarden en bepalingen

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om onderhoudsprojecten met dezelfde inhoud als beschreven in deze overeenkomst, doch met een andere scope, bijvoorbeeld nieuwe aanleg of reconstructie, onder voorwaarden van deze raamovereenkomst aan de aannemer op te dragen. De aannemer accepteert deze opdrachten onder de voorwaarden van deze raamovereenkomst. De opdrachtgever is niet tot het verlenen van deze opdrachten aan de aannemer verplicht en behoudt het recht voor om deze werkzaamheden bij derden onder te brengen. De aannemer kan aan deze bepaling, in het geval de opdrachtgever de werkzaamheden bij derden onderbrengt, geen rechten ontleen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Beschikbare informatie wordt per deelopdracht aangeleverd.
E.e.a. volgens het proces in par.1.08 van deel 1 in deze raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Beschikbare informatie wordt per deelopdracht aangeleverd.
E.e.a. volgens het proces in par.1.10 van deel 1 in deze raamovereenkomst.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd per deelopdracht overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard. De aannemer dient conform artikel 01.13.01 en 01.20.01 te beschikken over een kwaliteitssysteem m.b.t. de aard van het werk.

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

Stoppunten:

1. beoordeling van het gereinigde en/of geconserveerde oppervlak op de navolgende onderdelen:
 - bepaling van het chloridegehalte op het oppervlak met behulp van chloride-analyse testkit;
 - beoordelen van straalwerkzaamheden de ruwheid van het oppervlak met behulp van de Rugo-vergelijking methode;
 - meten van de droge verlaagdikte waarbij de locatie en het aantal metingen wordt vastgelegd alsmede de minimale, maximale laagdikte en het berekenen van de standaard deviatie.

Registratiepunten:

1. Controle van de gestraalde en/of handmatig verwijderde/geschuurde oppervlakken voor het conserveren;
2. Tijdens de voorbehandeling en de applicatie dient de applicateur, voor aanvang van het werk, na de lunchpauze en aan het einde van de werkdag, het volgende te registreren:
 - luchttemperatuur;
 - relatieve luchtvochtigheid;
 - ondergrond temperatuur;
 - dauwpunt;
 - RAL kleuren eindlagen;
 - gebruikt conserveringssysteem.
3. Vaststelling vochtgehalte van het hout;
4. Controle droge conserveringslaag diktemetingen voor- en na het uitvoeren van de conserveringswerkzaamheden;
5. Controleren of aangebrachte bebakening, bebording, hekken, wegafzettingen en de verlichting daarvan, van de te nemen verkeersmaatregelen, aan de gestelde eisen voldoen tijdens uitvoering.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot deze raamovereenkomst:

- Bijlage 01 Algemene inkoopvoorwaarden gemeente Utrecht 2018;
Bijlage 02 Handleiding Social Return gemeente Utrecht;
Bijlage 03 Leidraad werken met beschermde flora en fauna gemeente Utrecht;
Bijlage 04 2022-06 veldgids gemeente Utrecht;
Bijlage 05 Veiligheids- en Gezondheidsplan - ontwerpfase, doc.nr. P56954-RAP-002, d.d. 01-09-2024;
Bijlage 06 Randvoorwaarden conserveringen, doc.nr. P56954-RAP-001, d.d. 01-03-2024.

05 Waterstanden

De werkzaamheden vinden plaats op diverse locaties binnen de gemeente Utrecht. Hierdoor zijn er geen specifieke peilen en hoofdafmetingen te vermelden.

06 Definitie deelopdracht en werklocatie

In deze raamovereenkomst wordt onderscheid gemaakt tussen de begrippen deelopdracht en werklocatie. De opdrachtgever verstrekt tijdens de contractperiode een aantal deelopdrachten. Deze deelopdrachten kunnen bestaan uit elk meerdere werklocaties. Deze werklocaties liggen afzonderlijk van elkaar op diverse plaatsen in de gemeente Utrecht.

07 Werkterrein, bereikbaarheid, transportroute

1. In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de toestand waarin het werkterrein zich bevindt op de dag van inlichtingen in de raamovereenkomst aangeduid als "bestaande toestand/situatie".
2. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.
3. Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals het parkeerbeleid, aslast, breedte en hoogtebeperkingen met name in de monumentale binnenstad en de milieuzone.
Bovenstaande aspecten dienen in de inschrijfprijs te zijn inbegrepen.
Voor meer informatie hierover zijn de volgende internetsites te raadplegen.
 - www.utrecht.nl/verkeer en bereikbaarheid
 - www.utrecht.nl/milieuzone.

08 Onderbouwing eenheidsprijzen

Na inschrijving en voor gunning heeft de opdrachtgever het recht om te vragen om een onderbouwing van de eenheidsprijzen. Deze dient de aannemer maximaal twee werkdagen na verzoek in te dienen bij de opdrachtgever.

09 Reclame uitingen

Het aanbrengen van reclame-uitingen op of aan eigendommen van de gemeente Utrecht is niet toegestaan.

Het aanbrengen van reclame-uitingen ter plaatse van en/of in de omgeving van de werkterrein(en) is niet toegestaan.

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover 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 UAV 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Voorbereidende werkzaamheden			
			Acceptatiekosten behoren tot de desbetreffende			
			besteksposten.			
10			Reinigen			
100			Proefstuk reiniging			
100010	562299		Proefstuk t.b.v. bepalen reinigingsmethode.	st	5,00	F
			Betreft proefstuk ter bepaling van:			
			- methode van reiniging			
			- toe te passen hogedruk en			
			- eventueel toe te passen temperatuur en			
			- met toepassing van een biologisch afbreekbaar			
			reinigingsmiddel.			
			Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te			
			reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet			
			aangetast/beschadigd worden.			
			Uitvoeringsmethode hierop afstemmen.			
			Oppervlakte per proefstuk: < 2 m²			
			Verrekenmethode: éénmalig per type materiaal per			
			deelopdracht.			
			Plaats bepalen in overleg met de directie.			
			De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen,			
			verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag vergunde verwerkingsinrichting.			
101			Reinigen oppervlakken beton			
101010	561199		Reinigen civieltechnisch kunstwerk, < 50 m²	m2	1.500,00	F
			Betreft reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde			
			oppervlakken, inclusief eventuele onderkant en			
			HWA-voorzieningen, van een civieltechnisch kunstwerk			
			t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud.			
			Hoeveelheid per keer: < 50 m².			
			Inclusief toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.			
			Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedruk reinigen			
			onder regelbare hogedruk en temperatuur.			
			Materiaal: diverse ondergronden.			
			De reinigingswerkzaamheden moeten zowel boven land			
			als boven water worden uitgevoerd.			
			Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te			
			reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet aangetast /			
			beschadigd worden.			
			Verwijderen van organische aanslag e.d.			
			Uitvoeringsmethode hierop afstemmen.			
			De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm			
			en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond			
			en conform bestekspostnr.: 100010 .			
			De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen,			
			verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag vergunde verwerkingsinrichting.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101020	561199	.	Reinigen civieltechnisch kunstwerk, > 50 m ²	m2	2.500,00	F	
		.	Betreft reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde				
		.	oppervlakken, inclusief eventuele onderkant en				
		.	HWA-voorzieningen van een civieltechnisch kunstwerk				
		.	t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud.				
		.	Hoeveelheid per keer: > 50 m ² .				
		.	Inclusief toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.				
		.	Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedruk reinigen				
		.	onder regelbare hogedruk en temperatuur.				
		.	Materiaal: diverse ondergronden.				
		.	De reinigingswerkzaamheden moeten zowel boven land				
		.	als boven water worden uitgevoerd.				
		.	Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te				
		.	reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet				
		.	aangetast/beschadigd worden.				
		.	Verwijderen van organische aanslag e.d.				
		.	Uitvoeringsmethode hierop afstemmen.				
		.	De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm				
		.	en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond				
		.	en conform bestekspostnr.: 100010 .				
		.	De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen,				
		.	verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd				
		.	gezag vergunde verwerkingsinrichting.				
102		.	Reinigen oppervlakken hout				
102010	431499	.	Reinigen civieltechn. kunstwerk < 8 m boven brugdek.	m2	750,00	F	
		.	Betreft volledig verwijderen van organische aanslag,				
		.	vuil, vet en graffiti op het oppervlak t.b.v. visuele inspectie				
		.	en duurzaam onderhoud.				
		.	Situering: Hout civieltechnisch kunstwerk of houten				
		.	onderdelen daarvan.				
		.	De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm,				
		.	waterdruk en toepassing van een biologisch				
		.	afbreekbaar reinigingsmiddel) afstemmen op de te				
		.	reinigen ondergrond conform bestekspostnr.: 100010 .				
		.	De bij de reiniging vrijgekomen materialen verzamelen				
		.	en vervoeren naar een door het bevoegd gezag				
		.	vergunde verwerkingsinrichting.				
103		.	Reinigen oppervlakken staal				
103010	431499	.	Reinigen civieltechn. kunstwerk < 8 m boven brugdek.	m2	750,00	F	
		.	Betreft volledig verwijderen van organische aanslag,				
		.	vuil, vet en graffiti op het oppervlak t.b.v. visuele inspectie				
		.	en duurzaam onderhoud.				
		.	Situering: Staal civieltechnisch kunstwerk of stalen				
		.	onderdelen daarvan.				
		.	De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm,				
		.	waterdruk en toepassing van een biologisch				
		.	afbreekbaar reinigingsmiddel) afstemmen op de te				
		.	reinigen ondergrond conform bestekspostnr.: 100010 .				
		.	De bij de reiniging vrijgekomen materialen verzamelen				
		.	en vervoeren naar een door het bevoegd gezag				
		.	vergunde verwerkingsinrichting.				
104		.	Reinigen leuningwerk, hout en staal				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104010	561199		Reinigen leuningwerk, standaard. Betreft volledig reinigen van standaard leuningwerk. bestaande uit staanders en maximaal 3 regels of minder. Een buisregels op borstwering wordt niet apart verrekend en behoort tot de m² van de borstwering. Het volledig verwijderen van organische aanslag, vuil, vet en graffiti op het oppervlak t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. Materiaal: hout en staal. Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen onder regelbare hoge druk en temperatuur. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet aangetast/beschadigd worden. Uitvoeringsmethode hierop afstemmen. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm, waterdruk en toepassing van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel) afstemmen op de te reinigen ondergrond conform bestekspostnr.: 100010 . De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	10.000,00	F	
104020	561199		Reinigen leuningwerk, complex. Betreft volledig reinigen van complex leuningwerk bestaande uit spijlen hekwerk, staanders en leuningwerk met 4 regels of meer. Een buisregels op borstwering wordt niet apart verrekend en behoort tot de m² van de borstwering. Het volledig verwijderen van organische aanslag, vuil, vet en graffiti op het oppervlak t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. Materiaal: hout en staal. Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen onder regelbare hoge druk en temperatuur. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet aangetast/beschadigd worden. Uitvoeringsmethode hierop afstemmen. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm, waterdruk en toepassing van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel) afstemmen op de te reinigen ondergrond conform bestekspostnr.: 100010 . De bij de reiniging vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	7.500,00	F	
11			Voegvullingen				
110			Voegvullingen in beton				
110010	426799		Vervangen voegvullingen in beton. Situering: Bestaande voegvulling in beton aan waterzijde en maaiveldzijde.	m	75,00	F	
110011	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Beterft verwijderen bestaand voegvullingsmateriaal. 4. Voeg tussen beton en metselwerk 1. Materiaal: kit 9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (bovenkant en onderkant). 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m			75,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110012	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft kitvoegen met rugvulling aan waterzijde en maaiveldzijde. 4. Voeg tussen beton en metselwerk .2. Voegbreedte variërend van 10 mm tot 30 mm en voegdiepte variërend van 15 mm tot 45 mm .2. Repareren voegranden (indien van toepassing) met reparatiemortel van 2-componenten, thixotrope epoxylijm behorend bij de toe te passen voegvulling van 1-component polyurethaan. Kleur: Betongrijs .1. Materiaal: kit 1-component polyurethaan. Type: voorstel van de aannemer i.o.m. directie. Kleur: Betongrijs Uitgangspunt hoeveelheden: voegbreedte gemiddeld 20 mm, voegdiepte 30 mm Rugvulling: Diameter is 20% breder dan voegbreedte. .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant).	m		75,00	I
				dm3		3,20	L
				m		75,00	L
111			Voegvullingen in metselwerk				
111010	449999		Vervangen voegvulling. Situering: Bestaande voegvulling in metselwerk aan waterzijde en maaiveldzijde.	m	75,00	F	
111011	449999		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Betreft verwijderen voeg tussen metselwerk. Materiaal: kit Vlakken: Verticaal of horizontaal (boven- en onderkant). De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m		75,00	I
111012	449999		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft elastische kitvoegen met rugvulling aan waterzijde en maaiveld. Elastische voeg in metselwerk en/of aansluitingen met betonoppervlakken. Voegbreedte variërend van 10 mm tot 30 mm en voegdiepte variërend van 10 mm tot 20 mm Repareren voegranden (indien van toepassing) met reparatiemortel van 2-componenten, thixotrope epoxylijm behorend bij de toe te passen voegvulling van 1-component polyurethaan. Materiaal: kit 1-component polyurethaan Type: Sikaflex PRO-3 WF (Leverancier Sika) o.g. Eigenschappen: Soortelijk gewicht ± 1,35 kg/ltr Bewegingscapaciteit 25% Kleur: Betongrijs Rugvulling: Diameter is 20% breder dan voegbreedte Vlakken: Verticaal en horizontaal.	m		75,00	I
				dm3		3,20	L
				m		75,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Conserveringen			
20			Verwijderen conservering beton			
201			Vanaf maaiveldniveau			
			Vanaf maaiveldniveau is incl. toepassen			
			bereikbaarheidsvoorzieningen.			
201010	561101		Verwijderen coating.	m2	500,00	F
			Betreft verwijderen van bestaande conservering			
			Te verwijderen oppervlak: < 50 m²			
			Aard en dikte van de te verwijderen conservering is			
			onbekend.			
			Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na			
			het verwijderen bestaande conservering.			
		1.	Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de			
			aannemer			
		9.	Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant)			
			Na het verwijderen van de conservering dient het			
			oppervlak te worden gereinigd.			
			Wijze van reinigen ter keuze aannemer.			
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag vergunde			
			verwerkingsinrichting.			
201020	561101		Verwijderen coating.	m2	750,00	F
			Betreft verwijderen van bestaande conservering			
			Te verwijderen oppervlak: > 50 m²			
			Aard en dikte van de te verwijderen conservering is			
			onbekend.			
			Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na			
			het verwijderen bestaande conservering.			
		1.	Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de			
			aannemer			
		9.	Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant)			
			Na het verwijderen van de conservering dient het			
			oppervlak te worden gereinigd.			
			Wijze van reinigen ter keuze aannemer.			
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag vergunde			
			verwerkingsinrichting.			
202			Vanaf het water			
			Vanaf water is incl. toepassen			
			bereikbaarheidsvoorzieningen.			
202010	561101		Verwijderen coating.	m2	500,00	F
			Betreft verwijderen van bestaande conservering			
			Te verwijderen oppervlak: < 50 m²			
			Aard en dikte van de te verwijderen conservering is			
			onbekend.			
			Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na			
			het verwijderen bestaande conservering.			
		1.	Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de			
			aannemer			
		9.	Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant)			
			Na het verwijderen van de conservering dient het			
			oppervlak te worden gereinigd.			
			Wijze van reinigen ter keuze aannemer.			
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag vergunde			
			verwerkingsinrichting.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202020	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: > 50 m ² Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 1. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	750,00	F
21			Verwijderen conservering hout			
211			Vanaf maaiveldniveau Vanaf maaiveldniveau is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.			
2110			<u>Oppervlakken hout</u>			
211010	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: < 50 m ² . Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 1. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	500,00	F
211020	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: > 50 m ² . Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 1. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	750,00	F
2111			<u>Strekkende m, hout, leuningwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211110	561199		Verwijderen conservering leuningwerk standaard. Betreft verwijderen van bestaande conservering. Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Standaard leuningwerk bestaande uit staanders en maximaal 3 regels of minder. Uitgangspunt: 1,0 m¹ leuning = 1,0 m² oppervlak Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. Methode van verwijderen van de conservering ter keuze van de aannemer. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	1.000,00	F
211120	561199		Verwijderen conservering leuningwerk complex. Betreft verwijderen van bestaande conservering. Complex leuningwerk bestaande uit spijlen hekwerk, staanders en leuningwerk met 4 regels of meer. Uitgangspunt: 1,0 m¹ leuning = 2,0 m² oppervlak Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. Methode van verwijderen van de conservering ter keuze van de aannemer. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	500,00	F
212			Vanaf het water Vanaf water is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.			
212010	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: < 50 m² Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 1. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer 9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. 9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212020	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: > 50 m ² Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 1. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	750,00	F
22			Verwijderen conservering staal			
221			Vanaf maaiveldniveau Vanaf het maaiveldniveau is incl. bereikbaarheidsvoorzieningen.			
2210			<u>Oppervlakken staal</u>			
221010	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: < 50 m ² Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 1. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	500,00	F
221020	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: > 50 m ² Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 1. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	750,00	F
2211			<u>Strekkende m staal, leuningwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221110	561199		Verwijderen conservering leuningwerk standaard. Betreft verwijderen van bestaande conservering. Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Uitgangspunt: 1,0 m¹ leuning = 1,0 m² oppervlak Standaard leuningwerk bestaande uit staanders en maximaal 3 regels of minder. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. Methode van verwijderen van de conservering conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	2.000,00	F
221120	561199		Verwijderen conservering leuningwerk complex. Betreft verwijderen van bestaande conservering. Complex leuningwerk bestaande uit spijlen hekwerk, staanders en leuningwerk met 4 regels of meer. Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Uitgangspunt: 1,0 m¹ leuning = 2,0 m² oppervlak Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. Methode van verwijderen van de conservering conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	1.500,00	F
222			Vanaf het water Vanaf water is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.			
222010	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: < 50 m² Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 9. Methode van verwijderen van de conservering conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. 9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. 9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222020	561101		Verwijderen coating. Betreft verwijderen van bestaande conservering Te verwijderen oppervlak: > 50 m ² Aard en dikte van de te verwijderen conservering is onbekend. Werkzaamheden zijn incl. reinigen van het oppervlak na het verwijderen bestaande conservering. 9. Methode van verwijderen van de conservering conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant) Na het verwijderen van de conservering dient het oppervlak te worden gereinigd. Wijze van reinigen ter keuze aannemer. .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	500,00	F
23			Aanbrengen conservering beton Conserveringssystemen conform bijlage 6 - Conserveringsonderhoud (Randvoorwaarden uitvoeren conservering gemeente Utrecht).			
231			Vanaf maaiveldniveau Vanaf maaiveldniveau is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.			
2310			<u>Aanbrengen conservering</u>			
231010	561102		Aanbrengen coating. 9. Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 4.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 201010 . .1. Dichten van de porieën en luchtbellen met materiaal ter keuze van de aannemer .9. Systeemopbouw: - grondlaag 0,20 ltr./m ² - 2e laag 0,35 ltr./m ² - 3e laag 0,30 ltr./m ² Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	500,00	F
						100,00 L
						175,00 L
						150,00 L
231020	561102		Aanbrengen coating. 9. Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 4.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 201020 . .1. Dichten van de porieën en luchtbellen met materiaal ter keuze van de aannemer .9. Systeemopbouw: - grondlaag 0,20 ltr./m ² - 2e laag 0,35 ltr./m ² - 3e laag 0,30 ltr./m ² Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	750,00	F
						150,00 L
						262,50 L
						225,00 L
2311			<u>Aanbrengen hydrofobeermiddel</u> Vanaf maaiveldniveau is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231110	561104		Aanbrengen hydrofobeermiddel. Betreft hydrofoberen van beton- en/of metselwerkoppervlakken t.b.v. waterafstoting van de ondergronden. Voorafgaand het hydrofoberen oppervlakken reinigen conform bestekspostnr.(s): 101010 en 101020 . .9. Hydrofoberen met Funcosil SNL, Remmers BV o.g. (ca. 1,2 ltr/m²) Eigenschappen vloeistof: Siloxaangehalte: ca. 7 massa-% Soortelijke massa: ca. 0,80 gr/cm³ Viscositeit: ca. 44 sec. in DIN 2 beker vlampunt: > 30°C Wijze van aanbrengen ter keuze aannemer. .1. Aanbrengen in 1 laag .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant).	m2	100,00	F	
2312			<u>Aanbrengen anti-graffiti coating</u> Vanaf maaiveldniveau is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.				120,00 L
231210	561102		Aanbrengen coating. Betreft aanbrengen van anti-graffiti coating op beton- en/of metselwerkoppervlakken. Voorafgaand het hydrofoberen oppervlakken reinigen conform bestekspostnr.(s): 101010 of 101020 . .9. Permanente Anti-Graffiti-Coating AG 6010 o.g.: - 1 laag AG 6010 Non Dark Sealer en; - 2 lagen AG 6010 Finish. .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .6. Alle in het zicht zijnde vlakken .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2 m2	100,00	F	100,00 L 200,00 L
232			Vanaf het water Vanaf water is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.				
2320			<u>Aanbrengen conservering</u>				
232010	561102		Aanbrengen coating. 9. Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 4.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 202010 . .1. Dichten van de porieën en luchtbellen met materiaal ter keuze van de aannemer .9. Systeemopbouw: - grondlaag 0,20 ltr./m² - 2e laag 0,35 ltr./m² - 3e laag 0,30 ltr./m² Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	500,00	F	100,00 L 175,00 L 150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232020	561102		Aanbrengen coating. 9. Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 4.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 202020 . .1. Dichten van de porieën en luchtbellen met materiaal ter keuze van de aannemer9. Systeemopbouw: - grondlaag 0,20 ltr./m² - 2e laag 0,35 ltr./m² - 3e laag 0,30 ltr./m² Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie)1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant).9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	750,00 F	
2321			<u>Aanbrengen hydrofobeermiddel</u>			
232110	561104		Aanbrengen hydrofobeermiddel. Betreft hydrofoberen van beton- en metselwerkoppervlakken t.b.v. waterafstoting van de ondergronden. Voorafgaand het hydrofoberen het metselwerk reinigen conform bestekspostnr.(s): 101010 en 101020 . .9. Hydrofoberen met Funcosil SNL, Remmers BV o.g. (ca. theoretisch verbruik 1,2 ltr/m²) Eigenschappen vloeistof: Siloxaangehalte: ca. 7 massa-% Soortelijke massa: ca. 0,80 gr/cm³ Viscositeit: ca. 44 sec. in DIN 2 beker vlampunt: > 30°C Wijze van aanbrengen ter keuze aannemer.1. Aanbrengen in 1 laag9. Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant).	m2	100,00 F	
2322			<u>Aanbrengen anti-graffiti coating</u> Vanaf water is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.			
232210	561102		Aanbrengen coating. Betreft aanbrengen van anti-graffiti coating op beton- en/of metselwerkoppervlakken. Voorafgaand het hydrofoberen oppervlakken reinigen conform bestekspostnr.(s): 101010 of 1010209. Permanente Anti-Graffiti-Coating AG 6010 o.g.: - 1 laag AG 6010 Non Dark Sealer en; - 2 lagen AG 6010 Finish.1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer6. Alle in het zicht zijnde vlakken9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2 m2	100,00 F	100,00 L 200,00 L
24			Aanbrengen conservering hout Conserveringssystemen conform bijlage 6 - Conserveringsonderhoud (Randvoorwaarden uitvoeren conservering gemeente Utrecht)			
241			Vanaf maaiveldniveau Vanaf maaiveldniveau is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.			
2410			<u>Oppervlakken hout</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241010	569999		Aanbrengen coating Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 3.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 211010 . Naden, kleine scheurtjes en openstaande houtverbindingen dienen te worden afgedicht o.a. met een geëigende kit, hout vul middel of door spaarzaam plamuren. Systeemopbouw: - grondlaag droge laagdikte 50 µm - 2e laag droge laagdikte 50 µm - 3e laag droge laagdikte 45 µm Theoretisch verbruik 12,6 m²/ltr. Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	500,00	F	119,05 L
241020	569999		Aanbrengen coating Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 3.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 211020 . Naden, kleine scheurtjes en openstaande houtverbindingen dienen te worden afgedicht o.a. met een geëigende kit, hout vul middel of door spaarzaam plamuren. Systeemopbouw: - grondlaag droge laagdikte 50 µm - 2e laag droge laagdikte 50 µm - 3e laag droge laagdikte 45 µm Theoretisch verbruik 12,6 m²/ltr. Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	750,00	F	178,57 L
2411			<u>Strekkende m hout, leuningwerk</u>				
241110	569999		Aanbrengen conservering leuningwerk standaard. Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 3.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 211110 Naden, kleine scheurtjes en openstaande houtverbindingen dienen te worden afgedicht o.a. met een geëigende kit, hout vul middel of door spaarzaam plamuren. Systeemopbouw: - grondlaag droge laagdikte 50 µm - 2e laag droge laagdikte 50 µm - 3e laag droge laagdikte 45 µm Theoretisch verbruik 12,6 m²/ltr. Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	1.000,00	F	238,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241120	569999		Aanbrengen conservering leuningwerk complex. Vorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 3.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 211120 Naden, kleine scheurtjes en openstaande houtverbindingen dienen te worden afgedicht o.a. met een geëigende kit, hout vul middel of door spaarzaam plamuren. Systeemopbouw: - grondlaag droge laagdikte 50 µm - 2e laag droge laagdikte 50 µm - 3e laag droge laagdikte 45 µm Theoretisch verbruik 12,6 m²/ltr. Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	500,00	F	119,05 L
242			Vanaf het water Vanaf water is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.				
2420			<u>Oppervlakken hout</u>				
242010	569999		Aanbrengen coating Vorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 3.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 212010 Naden, kleine scheurtjes en openstaande houtverbindingen dienen te worden afgedicht o.a. met een geëigende kit, hout vulmiddel of door spaarzaam plamuren. Systeemopbouw: - grondlaag droge laagdikte 50 µm - 2e laag droge laagdikte 50 µm - 3e laag droge laagdikte 45 µm Theoretisch verbruik 12,6 m²/ltr. Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	500,00	F	119,05 L
242020	569999		Aanbrengen coating Vorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 3.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 212020 Naden, kleine scheurtjes en openstaande houtverbindingen dienen te worden afgedicht o.a. met een geëigende kit, hout vulmiddel of door spaarzaam plamuren. Systeemopbouw: - grondlaag droge laagdikte 50 µm - 2e laag droge laagdikte 50 µm - 3e laag droge laagdikte 45 µm Theoretisch verbruik 12,6 m²/ltr. Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	750,00	F	178,57 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2421			<u>Strekken m hout, leuningwerk</u>				
242110	569999		Aanbrengen conservering leuningwerk standaard. Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 3.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 211110 Naden, kleine scheurtjes en openstaande houtverbindingen dienen te worden afgedicht o.a. met een geëigende kit, hout vul middel of door spaarzaam plamuren. Systeemopbouw: - grondlaag droge laagdikte 50 µm - 2e laag droge laagdikte 50 µm - 3e laag droge laagdikte 45 µm Theoretisch verbruik 12,6 m²/ltr. Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	1.000,00 F		
242120	569999		Aanbrengen conservering leuningwerk complex. Voorbewerking conform bijlage 6 paragraaf 3.2 van deze raamovereenkomst. Oppervlakken conform bestekspostnr.: 211120 Naden, kleine scheurtjes en openstaande houtverbindingen dienen te worden afgedicht o.a. met een geëigende kit, hout vul middel of door spaarzaam plamuren. Systeemopbouw: - grondlaag droge laagdikte 50 µm - 2e laag droge laagdikte 50 µm - 3e laag droge laagdikte 45 µm Theoretisch verbruik 12,6 m²/ltr. Kleur eindlaag: RAL-kleur i.h.a. als bestaande kleur (vaststellen tijdens locatiebezoek met directie) Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Vlakken: Verticaal en horizontaal (boven- en onderkant). Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	500,00 F		238,10 L
25			<u>Aanbrengen conservering staal</u> Conserveringssystemen conform bijlage 6 - Conserveringsonderhoud (Randvoorwaarden uitvoeren conservering gemeente Utrecht).				
251			<u>Onderhoud type I - Groot onderhoud - Leuning</u>				
2510			<u>Voorbereidende werkzaamheden leuningwerk < 10 m</u> Uitgangspunt standaard: 1,0 m¹ leuning = 1,0 m² oppervlak				
251010	431499		Demoneren, transporteren en monteren leuning < 10 m. Betreft leuning van waarvan de volledige conservering dient te worden vervangen.	m	150,00 F		
251011	431799		Demoneren en transporteren stalen leuning. Betreft demonteren van de stalen leuning van civieltechnisch object. Inclusief transporteren naar plaats van bewerking. Inclusief verwijderen van de bestaande ondersabelingen van de voetplaten van leuningwerk. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m			150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251012	431799		Transporteren en monteren stalen leuning. Betreft transporteren van de geconserveerde leuning vanaf de plaats van bewerking, naar de plaats van verwerking inclusief montage. De leuning bevestigen met nieuw te leveren thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen zoals bestaand (kwaliteit 8.8) Na het monteren en afstellen van de leuning de voetplaten van de leuningstijlen opnieuw ondersabelen conform bestekspostnr.: 291020 .	m		150,00	I
251013	432199		Aanbrengen tijdelijke (nood)leuning. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke (nood)leuning. Tijdelijke (nood)leuning: samenstelling ter keuze aannemer Met materiaal en materieel van de aannemer. De tijdelijke (nood)leuning dient te voldoen aan de eisen conform wettelijk gestelde eisen aantoonbaar via een conformiteitsverklaring. Minimaal 2 weken voor het plaatsen van een tijdelijke (nood)leuning dient het ontwerp hiervan ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m		150,00	I
251020	431499		Demoneren, transporteren en monteren leuning > 10 m. Betreft leuning van waarvan de volledige conservering dient te worden vervangen.	m	150,00	F	
251021	431799		Demoneren en transporteren stalen leuning. Betreft demonteren van de stalen leuning van civieltechnisch object. Inclusief transporteren naar plaats van bewerking. Inclusief verwijderen van de bestaande ondersabelingen van de voetplaten van leuningwerk. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m		150,00	I
251022	431799		Transporteren en monteren stalen leuning. Betreft transporteren van de geconserveerde leuning vanaf de plaats van bewerking, naar de plaats van verwerking inclusief montage. De leuning bevestigen met nieuw te leveren thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen zoals bestaand (kwaliteit 8.8) Na het monteren en afstellen van de leuning de voetplaten van de leuningstijlen opnieuw ondersabelen conform bestekspostnr.: 291020 .	m		150,00	I
251023	432199		Aanbrengen tijdelijke (nood)leuning. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke (nood)leuning Tijdelijke (nood)leuning: samenstelling ter keuze aannemer. Met materiaal en materieel van de aannemer. De tijdelijke (nood)leuning dient te voldoen aan de eisen conform wettelijk gestes aangepast in bestek deel 2.2. Ide eisen aantoonbaar via een conformiteitsverklaring. Minimaal 2 weken voor het plaatsen van een tijdelijke (nood)leuning dient het ontwerp hiervan ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m		150,00	I
2511			<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk < 10 m</u>				
251110	562199		Zinkspuiten gehele leuning < 10 m. Betreft aanbrengen van een zink- aluminiumlaag op een stalen leuning.	m	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251111	562102	. 9. 1.9	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft verwijderen van roest, walshuid, conservering, poedercoating en zinklaag. Conditie ondergrond: Aanstralen / wapperen. Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Straalmiddel voor eenmalig gebruik Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		1.000,00	I
251112	562199	. .	Zinkspuiten stalen leuning. Betreft aanbrengen zink-/ aluminiumlaag (o.g) op de conform bestekspostnr.: 251111 behandelde stalen leuning. Van het te behandelen oppervlak is de walshuid en roest geheel verwijderd. Materiaal: zink/aluminium (85/15) Laagdikte: minimaal 100 µm Thermisch spuitproces: ter keuze van aannemer, i.o.m. directie.	m		1.000,00	I
251120	562199		Aanbrengen conservering op leuning < 10m. Betreft aanbrengen van een conservering stalen leuning.	m	750,00	F	
251121	562102	. 9. 1.9	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen primerlaag. Conditie ondergrond: Aanstralen / wapperen. Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Straalmiddel voor eenmalig gebruik Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		750,00	I
251122	562111	. 2. 9.	Aanbrengen grond- en tussenlagen op staal, nieuwbouw. Betreft grondlaag direct aan te brengen na voorbehandeling conform bestekspostnr.: 251121 . Conditie ondergrond: Rz-waarde 50-100 µm Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 Verfsysteem: conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2		750,00	L
251123	562102	. 9. 1.9	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen grondlaag. Conditie ondergrond: Aanstralen / wapperen. Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Straalmiddel voor eenmalig gebruik Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		750,00	I
251124	562111		Aanbrengen grond- en tussenlagen op staal, nieuwbouw. Betreft grondlaag direct aan te brengen na voorbehandeling bestekspostnr.: 251123 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
251125	562102		Conditie ondergrond:					
			Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944:					
			Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944:					
			Gemiddeld					
		2.	Verfsysteem: conform bijlage 6 van deze	m2		750,00	L	
			raamovereenkomst.					
			Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw.	m2		750,00	I	
			Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen					
			afwerklaag.					
			Conditie ondergrond:					
			Aanstralen / wapperen.					
		9.	Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze					
			raamovereenkomst.					
		.1.	Straalmiddel voor eenmalig gebruik					
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
			een door het bevoegd gezag vergunde					
			verwerkingsinrichting.					
			Aanbrengen afwerklaag op staal, nieuwbouw.	m2		750,00	I	
			Betreft afwerklaag direct aan te brengen na					
			voorbehandeling bestekspostnr.: 251125 .					
			Conditie ondergrond:					
			Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H					
			Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944:					
			Hoog: 15-25					
		1.	Afwerklaag: conform bijlage 6 van deze	m2		750,00	L	
			raamovereenkomst.					
		.9.	Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge					
			verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en					
			NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.					
			<u>Voorbereidende werkzaamheden leuningwerk > 10 m</u>					
			Uitgangspunt standaard: 1,0 m ¹ leuning = 1,0 m ²					
			oppervlak					
251210	431499		Demonderen, transporteren en monteren leuning > 10 m.	m	350,00	F		
			Betreft leuning van de volledige conservering					
			dient te worden vervangen.					
			Demonderen en transporteren stalen leuning.	m		350,00	I	
			Betreft demonteren van de stalen leuning van					
			civieltechnisch object.					
			Inclusief transporteren naar plaats van bewerking.					
			Inclusief verwijderen van de bestaande					
			ondersabelingen van de voetplaten van leuningwerk.					
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
			een door het bevoegd gezag vergunde					
			verwerkingsinrichting.					
			Transporteren en monteren stalen leuning.	m		350,00	I	
			Betreft transporteren van de geconserveerde leuning					
			vanaf de plaats van bewerking, naar de plaats van					
			verwerking inclusief montage.					
			De leuning bevestigen met nieuw te leveren thermisch					
			verzinkte bevestigingsmiddelen zoals bestaand (kwaliteit					
			8.8)					
			Na het monteren en afstellen van de leuning de					
			voetplaten van de leuningstijlen opnieuw ondersabelen					
			conform bestekspostnr.: 291020 .					
								
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251213	432199		Aanbrengen tijdelijke (nood)leuning. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke (nood)leuning Tijdelijke leuning: ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer De tijdelijke (nood)leuning dient te voldoen aan de eisen conform wettelijk gestelde eisen aantoonbaar via een conformiteitsverklaring. Minimaal 2 weken voor het plaatsen van een tijdelijke (nood)leuning dient het ontwerp hiervan ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m		350,00	I
251220	431499		Demoneren, transporteren en monteren leuning > 10 m. Betreft leuningen waarvan de volledige conservering dient te worden vervangen.	m	350,00	F	
251221	431799		Demoneren en transporteren stalen leuning. Betreft demonteren van de stalen leuning van civieltechnisch object. Inclusief transporteren naar plaats van bewerking. Inclusief verwijderen van de bestaande ondersabelingen van de voetplaten van leuningwerk. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m		350,00	I
251222	431799		Transporteren en monteren stalen leuning. Betreft transporteren van de geconserveerde leuning vanaf de plaats van bewerking, naar de plaats van verwerking inclusief montage. De leuning bevestigen met nieuw te leveren thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen zoals bestaand (kwaliteit 8.8) Na het monteren en afstellen van de leuning de voetplaten van de leuningstijlen opnieuw ondersabelen conform bestekspostnr.: 291020 .	m		350,00	I
251223	432199		Aanbrengen tijdelijke (nood)leuning. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke (nood)leuning Tijdelijke (nood)leuning: samenstelling ter keuze aannemer Met materiaal en materieel van de aannemer. De leuning dient te voldoen aan de eisen conform wettelijk gestelde eisen. Minimaal 2 weken voor het plaatsen van een tijdelijke (nood)leuning dient het ontwerp hiervan ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m		350,00	I
2513			<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk > 10 m</u>				
251310	562199		Zinkspuiten gehele leuning > 10 m. Betreft aanbrengen van een zink- aluminiumlaag op een stalen leuning.	m	1.000,00	F	
251311	562102		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft verwijderen van roest, walshuid, conservering, poedercoating en zinklaag. Conditie ondergrond: Aanstarlen / wapperen. 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. .1. Straalmiddel voor eenmalig gebruik .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		1.000,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251312	562199		Zinkspuiten stalen leuning. Betreft aanbrengen zink-/ aluminiumlaag op de conform bestekspostnr.: 251311 behandelde stalen leuning. Van het te behandelen oppervlak is de walshuid en roest geheel verwijderd. Materiaal: zink/aluminium (85/15) Laagdikte: minimaal 100 µm Thermisch spuitproces: ter keuze van aannemer, i.o.m. directie.	m		1.000,00	I
				m		1.000,00	L
251320	562199		Aanbrengen conservering op leuning > 10m. Betreft aanbrengen van een conservering stalen leuning.	m	750,00	F	
251321	562102		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen grondlaag. Conditie ondergrond: Aanstralen / wapperen.	m2		750,00	I
		9.	Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst.				
		.1.	Straalmiddel voor eenmalig gebruik				
		.9.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.				
251322	562111		Aanbrengen grond- en tussenlagen op staal, nieuwbouw. Betreft grondlaag direct aan te brengen na voorbehandeling bestekspostnr.: 251321 . Conditie ondergrond: Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2		750,00	L
		2.	Verfsysteem: conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst.				
		.9.	Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
251323	562102		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen grondlaag. Conditie ondergrond: Aanstralen / wapperen.	m2		750,00	I
		.1.	Straalmiddel voor eenmalig gebruik				
		.9.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.				
251324	562111		Aanbrengen grond- en tussenlagen op staal, nieuwbouw. Betreft grondlaag direct aan te brengen na voorbehandeling bestekspostnr.: 251323 . Conditie ondergrond: Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar	m2		750,00	L
		2.	Verfsysteem: conform bijlage 6				
		.9.	Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251325	562102		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen afwerklaag. Conditie ondergrond: Aanstralen / wapperen. 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. 1. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		750,00	I
251326	562112		Aanbrengen afwerklaag op staal, nieuwbouw. Betreft afwerklaag direct aan te brengen na voorbehandeling bestekspostnr.: 251325 . Conditie ondergrond: Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar. 1. Afwerklaag: conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. 9. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2		750,00	I
252			Onderhoud type I - Groot onderhoud - Leuning complex				
2520			<u>Vorbereidende werkzaamheden leuningwerk < 10 m</u> Uitgangspunt complex: 1,0 m ¹ leuning = 2,0 m ² oppervlak				
252010	431499		Demoneren, transporteren en monteren leuning < 10 m. Betreft leuning van waarvan de volledige conservering dient te worden vervangen.	m	150,00	F	
252011	431799		Demoneren en transporteren stalen leuning. Betreft demonteren van de stalen leuning van civieltechnisch object. Inclusief transporteren naar plaats van bewerking. Inclusief verwijderen van de bestaande ondersabelingen van de voetplaten van leuningwerk. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m		150,00	I
252012	431799		Transporteren en monteren stalen leuning. Betreft transporteren van de geconserveerde leuning vanaf de plaats van bewerking, naar de plaats van verwerking inclusief montage. De leuning bevestigen met nieuw te leveren thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen zoals bestaand (kwaliteit 8.8) Na het monteren en afstellen van de leuning de voetplaten van de leuningstijlen opnieuw ondersabelen conform bestekspostnr.: 291020 .	m		150,00	I
252013	432199		Aanbrengen tijdelijke (nood)leuning. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke (nood)leuning Tijdelijke (nood)leuning: samenstelling ter keuze aannemer. Met materiaal en materieel van de aannemer. De tijdelijke (nood)leuning dient te voldoen aan de eisen conform wettelijk gestelde eisen aantoonbaar via een conformiteitsverklaring. Minimaal 2 weken voor het plaatsen van een tijdelijke (nood)leuning dient het ontwerp hiervan ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m		150,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252020	431499		Demoneren, transporteren en monteren leuning > 10 m. Betreft leuning waarvan de volledige conservering dient te worden vervangen.	m	150,00	F	
252021	431799		Demoneren en transporteren stalen leuning. Betreft demonteren van de stalen leuning van civieltechnisch object. Inclusief transporteren naar plaats van bewerking. Inclusief verwijderen van de bestaande ondersabelingen van de voetplaten van leuningwerk. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m			150,00 I
252022	431799		Transporteren en monteren stalen leuning. Betreft transporteren van de geconserveerde leuning vanaf de plaats van bewerking, naar de plaats van verwerking inclusief montage. De leuning bevestigen met nieuw te leveren thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen zoals bestaand (kwaliteit 8.8) Na het monteren en afstellen van de leuning de voetplaten van de leuningstijlen opnieuw ondersabelen conform bestekspostnr.: 291020 .	m			150,00 I
252023	432199		Aanbrengen tijdelijke (nood)leuning. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke (nood)leuning Tijdelijke (nood)leuning: samenstelling ter keuze aannemer. Met materiaal en materieel van de aannemer. De tijdelijke (nood)leuning dient te voldoen aan de eisen conform wettelijk gestelde eisen aantoonbaar via een conformiteitsverklaring. Minimaal 2 weken voor het plaatsen van een tijdelijke (nood)leuning dient het ontwerp hiervan ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m			150,00 I
2521			<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk < 10 m</u>				
252110	562199		Zinkspuiten gehele leuning < 10 m. Betreft aanbrengen van een zink- aluminiumlaag op een stalen leuning.	m	1.000,00	F	
252111	562102		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft verwijderen van roest, walshuid, conservering, poedercoating en zinklaag. Conditie ondergrond: 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. .1. Straalmiddel voor eenmalig gebruik .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2			1.000,00 I
252112	562199		Zinkspuiten stalen leuning. Betreft aanbrengen zink-/ aluminiumlaag o.g. op de conform bestekspostnr.: 252111 behandelde stalen leuning. Van het te behandelen oppervlak is de walshuid en roest geheel verwijderd. Materiaal: zink/aluminium (85/15) Laagdikte: minimaal 100 µm Thermisch spuitproces: ter keuze van aannemer, i.o.m. directie.	m			1.000,00 I
252120	562199		Aanbrengen conservering op leuning < 10m. Betreft aanbrengen van een conservering stalen leuning.	m	750,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252121	562102	 9. 1. 9 .	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen grondlaag. Conditie ondergrond: Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Straalmiddel voor eenmalig gebruik Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		750,00	I
252122	562111	. 2. 9.	Aanbrengen grond- en tussenlagen op staal, nieuwbouw. Betreft grondlaag direct aan te brengen na voorbehandeling bestekspostnr.: 252121 . Conditie ondergrond: Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar. Verfsysteem: conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2		750,00	I
252123	562102	 9. 1. 9	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen tussenlaag. Conditie ondergrond: Voorbehandeling conform bijlage 6 Straalmiddel voor eenmalig gebruik Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		750,00	I
252124	562111	. 2. 9.	Aanbrengen grond- en tussenlagen op staal, nieuwbouw. Betreft tussenlaag direct aan te brengen na voorbehandeling bestekspostnr.: 252123 . Conditie ondergrond: Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar. Verfsysteem: conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel primerlaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2		750,00	I
252125	562102	 9. 1. 9 .	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen afwerklaag. Conditie ondergrond: Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. Straalmiddel voor eenmalig gebruik Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		750,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252126	562112		Aanbrengen afwerklaag op staal, nieuwbouw. Betreft afwerklaag direct aan te brengen na voorbehandeling bestekspostnr.: 252125 . Conditie ondergrond: Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2		750,00	I
		1.	Afwerklaag: conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst.	m2		750,00	L
		.9.	Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
2522			<u>Vorbereidende werkzaamheden leuningwerk > 10 m</u> Uitgangspunt complex: 1,0 m ¹ leuning = 2,0 m ² oppervlak				
252210	431499		Demoneren, transporteren en monteren leuning > 10 m. Betreft leuningen waarvan de volledige conservering dient te worden vervangen.	m	200,00	F	
252211	431799		Demoneren en transporteren stalen leuning. Betreft demonteren van de stalen leuning van civieltechnisch object. Inclusief transporteren naar plaats van bewerking. Inclusief verwijderen van de bestaande ondersabelingen van de voetplaten van leuningwerk. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m		200,00	I
252212	431799		Transporteren en monteren stalen leuning. Betreft transporteren van de geconserveerde leuning vanaf de plaats van bewerking, naar de plaats van verwerking inclusief montage. De leuning bevestigen met nieuw te leveren thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen zoals bestaand (kwaliteit 8.8) Na het monteren en afstellen van de leuning de voetplaten van de leuningstijlen opnieuw ondersabelen conform bestekspostnr.: 291020 .	m		200,00	I
252213	432199		Aanbrengen tijdelijke (nood)leuning. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke (nood)leuning Tijdelijke leuning: samenstelling ter keuze aannemer Met materiaal en materieel van de aannemer De tijdelijke (nood)leuning dient te voldoen aan de eisen conform wettelijk gestelde eisen aantoonbaar via een conformiteitsverklaring. Minimaal 2 weken voor het plaatsen van een tijdelijke (nood)leuning dient het ontwerp hiervan ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m		200,00	I
252220	431499		Demoneren, transporteren en monteren leuning > 10 m. Betreft leuningen waarvan de volledige conservering dient te worden vervangen.	m	200,00	F	
252221	431799		Demoneren en transporteren stalen leuning. Betreft demonteren van de stalen leuning van civieltechnisch object. Inclusief transporteren naar plaats van bewerking. Inclusief verwijderen van de bestaande ondersabelingen van de voetplaten van leuningwerk. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m		200,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252222	431799		Transporteren en monteren stalen leuning. Betreft transporteren van de geconserveerde leuning vanaf de plaats van bewerking, naar de plaats van verwerking inclusief montage. De leuning bevestigen met nieuw te leveren thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen zoals bestaand (kwaliteit 8.8) Na het monteren en afstellen van de leuning de voetplaten van de leuningstijlen opnieuw ondersabelen conform bestekspostnr.: 291020 .	m		200,00	I
252223	432199		Aanbrengen tijdelijke (nood)leuning. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke (nood)leuning. Tijdelijke (nood)leuning: ter keuze aannemer Met materiaal en materieel van de aannemer De tijdelijke (nood)leuning dient te voldoen aan de eisen conform wettelijk gestelde eisen aantoonbaar via een conformiteitsverklaring. Minimaal 2 weken voor het plaatsen van een tijdelijke (nood)leuning dient het ontwerp hiervan ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m		200,00	I
2523			<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk > 10 m</u>				
252310	562199		Zinkspuiten gehele leuning > 10 m. Betreft aanbrengen van een zink- aluminiumlaag op een stalen leuning.	m	1.000,00	F	
252311	562102		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft verwijderen van roest, walshuid, conservering, poedercoating en zinklaag. Conditie ondergrond: 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. 1. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		1.000,00	I
252312	562199		Zinkspuiten stalen leuning. Betreft aanbrengen zink-/ aluminiumlaag o.g. op de conform bestekspostnr.: 252311 behandelde stalen leuning. Van het te behandelen oppervlak is de walshuid en roest geheel verwijderd. Materiaal: zink/aluminium (85/15) Laagdikte: minimaal 100 µm Thermisch spuitproces: ter keuze van aannemer, i.o.m. directie.	m		1.000,00	L
252320	562199		Aanbrengen conservering op leuning > 10 m. Betreft aanbrengen van een conservering stalen leuning.	m	750,00	F	
252321	562102		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen grondlaag. Conditie ondergrond: 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze raamovereenkomst. 1. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2		750,00	I
252322	562111		Aanbrengen grond- en tussenlagen op staal, nieuwbouw. Betreft grondlaag direct aan te brengen na voorbehandeling bestekspostnr.: 252321 .	m2		750,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252323	562102	.	.	.	.	Conditie ondergrond:				
		.	.	.	.	Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H				
		.	.	.	.	Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944:				
		.	.	.	.	Hoog: 15-25 jaar.				
		2.	.	.	.	Verfsysteem: conform bijlage 6 van deze	m2		750,00	L
		.	.	.	.	raamovereenkomst.				
		.9.	.	.	.	Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge				
		.	.	.	.	verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en				
		.	.	.	.	NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw.	m2		750,00	I
		.	.	.	.	Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen				
		.	.	.	.	tussenlaag.				
		.	.	.	.	Conditie ondergrond:				
		9.	.	.	.	Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze				
		.	.	.	.	raamovereenkomst.				
		.1.	.	.	.	Straalmiddel voor eenmalig gebruik				
		.	.	.	.	.9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		.	.	.	.	een door het bevoegd gezag vergunde				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
252324	562111	.	.	.	.	Aanbrengen grond- en tussenlagen op staal,	m2		750,00	I
		.	.	.	.	nieuwbouw.				
		.	.	.	.	Betreft grondlaag direct aan te brengen na				
		.	.	.	.	voorbehandeling bestekspostnr.: 252323 .				
		.	.	.	.	Conditie ondergrond:				
		.	.	.	.	Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H				
		.	.	.	.	Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944:				
		.	.	.	.	Hoog: 15-25 jaar.				
		2.	.	.	.	Verfsysteem: conform bijlage 6 van deze	m2		750,00	L
		.	.	.	.	raamovereenkomst.				
		.9.	.	.	.	Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge				
		.	.	.	.	verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en				
		.	.	.	.	NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
		.	.	.	.					
252325	562102	.	.	.	.	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw.	m2		750,00	I
		.	.	.	.	Betreft voorbehandelen van ondergrond voor aanbrengen				
		.	.	.	.	afwerklaag.				
		.	.	.	.	Conditie ondergrond:				
		9.	.	.	.	Voorbehandeling conform bijlage 6 van deze				
		.	.	.	.	raamovereenkomst.				
		.1.	.	.	.	Straalmiddel voor eenmalig gebruik				
		.	.	.	.	.9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		.	.	.	.	een door het bevoegd gezag vergunde				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
252326	562112	.	.	.	.	Aanbrengen afwerklaag op staal, nieuwbouw.	m2		750,00	I
		.	.	.	.	Betreft afwerklaag direct aan te brengen na				
		.	.	.	.	voorbehandeling bestekspostnr.: 252325 .				
		.	.	.	.	Conditie ondergrond:				
		.	.	.	.	Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C5H				
		.	.	.	.	Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944:				
		.	.	.	.	Hoog: 15-25 jaar.				
		1.	.	.	.	Afwerklaag: conform bijlage 6 van deze	m2		750,00	L
		.	.	.	.	raamovereenkomst.				
		.9.	.	.	.	Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge				
		.	.	.	.	verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en				
		.	.	.	.	NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
253		.	.	.	.	Onderhoud type II - Overschilderbeurt vanaf maaiveld				
		.	.	.	.	Bijwerken op locatie.				
		.	.	.	.	Vanaf maaiveldniveau is incl. toepassen				
		.	.	.	.	bereikbaarheidsvoorzieningen.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
2530		.	.	.	.	<u>Voorbehandeling eerder behandelde</u>				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253010	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. roestvorming. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 paragraaf 2.8.1 van deze raamovereenkomst. 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	100,00	F	
253020	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. roestvorming. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 paragraaf 2.8.1 van deze raamovereenkomst. 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	250,00	F	
253030	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. intacte verflagen. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 paragraaf 2.8.1 van deze raamovereenkomst. 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	100,00	F	
253040	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. intacte verflagen. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 paragraaf 2.8.1 van deze raamovereenkomst. 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	250,00	F	
2531			<u>Aanbrengen conservering t.p.v. roestvorming</u>				
253110	562299		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft lokaal aanbrengen van een primerlaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253010 Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2	100,00	F	
				m2			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253120	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253010 en 253110 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar 1. Grondlaag: .9. Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2	100,00	F	
				m2			100,00 L
253130	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253120 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar. 1. Bijwerklaaglaag: .9. Bijwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel bijwerklaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2	100,00	F	
				m2			100,00 L
253140	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een afwerklaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253130 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar. 1. Afwerklaaglaag: .9. Afwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2	100,00	F	
				m2			100,00 L
253150	562299		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft lokaal aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253120 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar. Grondlaag Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2	250,00	F	
				m2			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253160	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253120 en 253150 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	250,00	F	
		1.	Grondlaag:	m2			250,00 L
		. 9. . . .	Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
253170	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een bijwerklaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253160 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	250,00	F	
		1.	Bijwerklaaglaag:	m2			250,00 L
		. 9. . . .	Bijwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel bijwerklaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
253180	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een afwerklaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253170 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	250,00	F	
		1.	Afwerklaaglaag:	m2			250,00 L
		. 9. . . .	Afwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
2532			<u>Aanbrengen conservering t.p.v. intacte verflagen</u>				
253210	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253020 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar	m2	100,00	F	
		1.	Grondlaag:	m2			100,00 L
		. 9. . . .	Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253220	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een bijwerklaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253210 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
		1.	Bijwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Bijwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel bijwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
253230	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een afwerklaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253220 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar	m2	100,00	F	
		1.	Afwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Afwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
253240	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253210 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
		.1. . . .	Grondlaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
253250	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een bijwerklaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253240 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
		1.	Bijwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Bijwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel bijwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253260	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een afwerklaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 253250 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
		1.	Afwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9.	Afwerklaag conform bijlage 6 "Verfsystemen voor staal onderhoud type II" van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
254			Onderhoud type II - Overschilderbeurt vanaf het water Bijwerken op locatie. Vanaf water is incl. toepassen bereikbaarheidsvoorzieningen.				
2540			<u>Voorbehandeling eerder behandelde</u>				
254010	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. roestvorming. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond:	m2	100,00	F	
		9.	Voorbehandeling conform bijlage 6 paragraaf 2.8.1 van deze raamovereenkomst.				
		.9.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.				
254020	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. roestvorming. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond:	m2	250,00	F	
		9.	Voorbehandeling conform bijlage 6 paragraaf 2.8.1 van deze raamovereenkomst.				
		.9.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.				
254030	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. intacte verflagen. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond:	m2	100,00	F	
		9.	Voorbehandeling conform bijlage 6 paragraaf 2.8.1 van deze raamovereenkomst.				
		.9.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254040	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. intacte verflagen. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: 9. Voorbehandeling conform bijlage 6 paragraaf 2.8.1 van deze raamovereenkomst. .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	250,00	F	
2541			<u>Aanbrengen conservering t.p.v. roestvorming</u>				
254110	562299		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft lokaal aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254010 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
			Grondlaag Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2			100,00 L
254120	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254010 en 254110 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
			1. Grondlaag: .9. Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2			100,00 L
254130	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een bijwerklaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254120 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
			1. Bijwerklaaglaag: .9. Bijwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel bijwerklaag, aantal lagen en droge verlaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.	m2			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254140	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een afwerklaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254130 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar	m2	100,00	F	
		1.	Afwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9.	Afwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
254150	562299		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft lokaal aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254120 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	250,00	F	
			Grondlaag	m2			250,00 L
			Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
254160	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254120 en 254150 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	250,00	F	
		.1.	Grondlaag:	m2			250,00 L
		.9.	Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
254170	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een bijwerklaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254160 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	250,00	F	
		1.	Bijwerklaaglaag:	m2			250,00 L
		.9.	Bijwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel bijwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254180	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een afwerklaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254170 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	250,00	F	
		1.	Afwerklaaglaag:	m2			250,00 L
		.9. . . .	Afwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
2542			<u>Aanbrengen conservering t.p.v. intacte verflagen</u>				
254210	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254020 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
		.1. . . .	Grondlaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
254220	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een bijwerklaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254210 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
		1.	Bijwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Bijwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel bijwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
254230	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een afwerklaaglaag. Hoeveelheid per keer: < 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254220 . Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944: Hoog: 15-25 jaar.	m2	100,00	F	
		1.	Afwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Afwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal onderhoud type II' van deze raamovereenkomst. Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
254240	562211		Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud. Betreft geheel aanbrengen van een grondlaag. Hoeveelheid per keer: > 10 m ² Conditie ondergrond: Conform bestekspostnr.: 254210 .	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254250	562212		Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H	m2			100,00 L
			Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944:				
			Hoog: 15-25 jaar.				
		.1. . . .	Grondlaag:				
		. .9. . .	Grondlaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal				
			onderhoud type II' van deze raamovereenkomst.				
			Type en bindmiddel grondlaag, aantal lagen en droge				
			verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en				
			NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
							
254250	562212		Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00	F	
			Betreft geheel aanbrengen van een bijwerklaag.				
			Hoeveelheid per keer: > 10 m ²				
			Conditie ondergrond:				
			Conform bestekspostnr.: 254240 .				
			Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H				
			Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944:				
			Hoog: 15-25 jaar				
		.1. . . .	Bijwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Bijwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal				
			onderhoud type II' van deze raamovereenkomst.				
			Type en bindmiddel bijwerklaag, aantal lagen en droge				
			verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en				
			NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
							
254260	562213		Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00	F	
			Betreft geheel aanbrengen van een afwerklaag.				
			Hoeveelheid per keer: > 10 m ²				
			Conditie ondergrond:				
			Conform bestekspostnr.: 254250 .				
			Corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944: C3H				
			Duurzaamheidsklasse volgens NEN-EN-ISO 12944:				
			Hoog: 15-25 jaar				
		.1. . . .	Afwerklaaglaag:	m2			100,00 L
		.9. . . .	Afwerklaag conform bijlage 6 'Verfsystemen voor staal				
			onderhoud type II' van deze raamovereenkomst.				
			Type en bindmiddel afwerklaag, aantal lagen en droge				
			verflaagdikte(n) op basis van NEN-EN-ISO 12944-5 en				
			NEN-EN-ISO 12944-9: ESI, EP, PUR, AY.				
							
29			Bijkomende werkzaamheden conserveringen				
							
291			Ondersabelingen				
							
291010	426103		Verwijderen van een ondersabeling.	st	500,00	F	
			Betreft bestaande ondersabeling.				
			Situering: Onder voetplaat van leuningen.				
		.1. . . .	Cementgebonden mortel				
		.1. . . .	Ondersabeling geheel verwijderen				
		. .1. . .	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag vergunde				
			verwerkingsinrichting.				
							
291020	426499		Aanbrengen ondersabeling.	st	500,00	F	
			Betreft aanbrengen van een ondersabeling.				
			Hoofdafmetingen ca. 0,20 x 0,20 m, hoogte max. 0,12 m				
			Krimparme cementgebonden mortel.				
			Classificatie volgens CUR-Aanbeveling 24.				
			Mortelsoort: Ondersabelingsmortel.	dm3			15,00 L
			Sterkteklasse: K 70.				
			Milieuklasse: XC4.				
			Gem. krimp: < 0,45 mm/m.				
			Inclusief toepassen van een bekisting rondom de				
			voetplaat.				
							
292			Testen conserveringen op zware metalen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
292010	562299		Opnemen monsters conservering t.b.v. testen. Betreft opnemen van monsters t.b.v. beproeving in een laboratorium conform bestekpostnr.: 292020 . Hoeveelheid monsters per opname: < 10 stuk. Minimale monstername: 2 per kleur per object. Monster afleveren in het laboratorium t.b.v testen	st	75,00	F	
				st			75,00 L
292020	562299		Testen conservering op chroom-6 + zware metalen. Betreft in een laboratorium, analytisch testen van conserveringsmonsters op: - chroom(-6) - lood - aluminium - zink - kobalt - nikkel - cadmium - PAK Volledige analyse van bovenstaande metalen per monster is één test. Monstername conform bestekpostnr.: 292010 . Rapportage dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.	st	75,00	F	
				st			75,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Werkzaamheden van algemene aard Onderstaande plannen en dossiers vormen samen het gedetailleerde deelopdrachtwerkplan (volgens artikel 01.13.06 van deel 3 van deze raamovereenkomst).			
80			Deelopdrachten, werkplannen, V&G en overig Werkzaamheden per deelopdracht.			
801			Deelopdrachten, werkplanningen, werkplannen			
801010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	150,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			Opstellen van een deelopdracht in de voorbereiding van een deelopdracht.			
			Ten behoeve van het opstellen van de deelopdracht:			
			- het bezoeken van de locatie(s);			
			- het inventariseren van de werkzaamheden en vergunningen;			
			- het aanvragen van kabel- en leidingengegevens (KLIC);			
			- het opstellen van de hoeveelhedenstaat.			
			- het, indien noodzakelijk, selecteren van onderaannemers en deze melden aan de opdrachtgever.			
			De deelopdracht invoeren in het -concept-deelopdrachtformulier.			
			E.e.a. conform de procedure in par. 1.08 van deel 1 van deze raamovereenkomst.			
801020	100199		Opstellen (werk)planningen.	keer	150,00	F
			Betreft opstellen (werk)planningen.			
			De (werk)planningen conform het gestelde in paragraaf 01.13 van deel 3 van deze raamovereenkomst.			
			De (werk)planningen ter acceptatie indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van deze raamovereenkomst.			
801030	100199		Opstellen werkplan vrijgekomen materialen.	keer	6,00	F
			Betreft gedetailleerd werkplan m.b.t. vrijkomende materialen per deelopdracht conform deel 3 Bepalingen artikel 01.17.02 van deze raamovereenkomst.			
			Het gedetailleerd werkplan, ter acceptatie, indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van deze raamovereenkomst.			
801040	100199		Opstellen werkplan conserveringswerken.	keer	6,00	F
			Betreft gedetailleerd conserveringsplan per deelopdracht.			
			Het conserveringsplan conform hoofdstuk 56 van de Standaard.			
			In aanvulling hierop dient minimaal het volgende beschreven te worden:			
			- voor elk conserveringssysteem (incl. slijtlagen) dient een volledige beschrijving van het systeem en de wijze van aanbrengen, inclusief voorbehandelingen vermeld te worden.			
			- overige oppervlaktafwerkingen (o.a. bij RVS);			
			- atmosferische omstandigheden en bewaking/registratie hiervan;			
			- productbladen opnemen;			
			- keuring- en beproevingseisen t.a.v. reinheid, laagdikten, hechting en glansgraad;			
			- wrijvingsvlakken (contactvlakken);			
			- reparatie- en keuringsprocedures t.a.v. transport- en/of montagebeschadigingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801050	100199		Opstellen meetprotocol conserveringen. Betreft opstellen van een meetprotocol t.b.v. schilder- / conserveringswerken. Meetprotocol uitwerken volgens deel 3 artikel 56.27.03 van deze raamovereenkomst. Opstellen meetprotocol per werklocatie.	keer	150,00	F
801060	100199		Opstellen verkeersplan, éénvoudig. Betreft opstellen van een verkeersplan in de voorbereiding van een deelopdracht. Verkeersplan ten behoeve van eenvoudige verkeersmaatregelen voor verkeersroutes in woon- en leefstraten. E.e.a. volgens art. 01.13.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst. De aannemer dient zijn eigen verkeersplan met Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Utrecht (TVM) af te stemmen.	keer	50,00	F
801070	100199		Opstellen verkeersplan, complex. Betreft opstellen van een verkeersplan in de voorbereiding van een deelopdracht. Verkeersplan ten behoeve van complexe verkeersmaatregelen in (hoofd-)verkeersroutes. E.e.a. volgens art. 01.13.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst. De aannemer dient zijn eigen verkeersplan met Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Utrecht (TVM) af te stemmen.	keer	50,00	F
801080	100199		Opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Betreft opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan ten behoeve van de uitvoeringsfase van de deelopdrachten. Veiligheids- en gezondheidsplan als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. In het V&G-plan dient ook een milieu-paragraaf opgenomen te worden waarin wordt aangegeven: - op welke wijze tijdens de uitvoering wordt voorkomen dat (rest)materiaal in het milieu belandt.	keer	150,00	F
801090	100199		Opstellen opleverdossier. Betreft opstellen van een opleverdossier bestaande uit: - revisietekening; - overzicht gebruikte materialen en specificaties; - zie format conform bijlage T02 voorbeeld 'Concept Revisierapport'. Revisie wordt digitaal in CAD, pdf en voorzien van ondersteunende foto's en eventuele overige documenten aan de opdrachtgever per e-mail of USB-stick aangeleverd.	keer	150,00	F
801100	100199		Opstellen opleverdossier. Betreft opstellen van de halfjaarlijkse Management-rapportage. De Management-rapportage verschaft de opdrachtgever inzicht in de hoeveelheid en verdeling van het uitgevoerde werk op basis van de voltooide deelopdrachten. E.e.a. volgens de uitwerking van de aannemer van de Dashboard Management-rapportage conform paragraaf 6.3 'Contractmanagement en managementinformatie' van de inschrijvingsleidraad.	keer	2,00	F
802			Opnames t.b.v. werkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
802010	102299		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft opname bestaande toestand terreinen en objecten voorafgaand aan schilder- / conserveringswerken conform CUR Aanbeveling 117:2020 Inspectie en advies civiele kunstwerken. Op te nemen terreinen en objecten: - objecten met te herstellen schilder- / conserveringswerken; - omliggend terrein en objecten. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: - de aannemer. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen: - de te herstellen schilder- / conserveringswerken. Rapportage digitaal, ter acceptatie, indienen aan de directie.	keer	150,00	F	
802020	102299		Opnem. toestand terrein en object na voorbehandeling. Betreft tussentijdse opname toestand terreinen en objecten na afronden voorbehandeling. Op te nemen terreinen en objecten: - voorbehandelde objecten; - omliggend terrein en objecten. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: - de aannemer. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen: - voorbehandeling. Rapportage digitaal, ter acceptatie, indienen aan de directie.	keer	150,00	F	
802030	102299		Opnem. toest. terr. en obj. na onder- / tussenlaag. Betreft tussentijdse opname toestand terreinen en objecten na afronden onder- / tussenlaag Op te nemen terreinen en objecten: - geschilderde/geconserveerde objecten; - omliggend terrein en objecten. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: - de aannemer Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen: - de aangebrachte onder- / tussenlaag. Rapportage digitaal, ter acceptatie, indienen aan de directie.	keer	150,00	F	
802040	102299		Opnemen nieuwe toestand terreinen en objecten. Betreft eind opname toestand terreinen en objecten na afronden schilderwerken / conserveringen (aflak). Op te nemen terreinen en objecten: - afgelakte objecten; - omliggend terrein en objecten. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: - de aannemer. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen: - herstellde schilderwerken / conserveringen. Rapportage digitaal, ter acceptatie, indienen aan de directie.	keer	150,00	F	
803			Vergunningen per deelopdracht				
803010	100199		Aanvraag WIOR-vergunning. Betreft kosten benodigd voor aanvraag WIOR-vergunning t.b.v. Werken in de Openbare Ruimte. Per deelopdracht.	keer	150,00	F	
81			Werkterrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810			Inrichten werkterrein				
810010	101199		Inrichten werkterrein. Betreft inrichten van het werkterrein met tenminste: - schaftgelegenheid; - toilet; - 10 bouwhekken; - opslagcontainer; - benodigde veiligheidsvoorzieningen. Locaties waar keten, containers e.d. mogen worden opgesteld geschiedt in overleg met en op aanwijzing van de betreffende grondeigenaar. Werkterrein(en) inrichten na het verkrijgen van toestemming van de betreffende grondeigenaar. Voor het inrichten van de werkterrein(en) in overleg met de directie de nulsituatie van de werkterrein(en) opnemen. Precariokosten (niet zijnde reclame-uitingen) worden per deelopdracht op een stelpost verrekend.	keer	50,00	F	
810020	101322	1.	In stand houden tijdelijke voorzieningen. Voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 810010	dag	50,00	F	
810030	101199		Opruimen werkterrein. Betreft opruimen van het werkterrein en het verwijderen van de voorzieningen aangebracht bestekspostnr.: 810010 . Werkterrein in oorspronkelijke staat (overeenkomstig nulmeting in bestekpostnr.: 810010) terugbrengen.	keer	50,00	F	
811			Toepassen afrastering werkplek				
8111			<u>Afrastering tot 10 m</u>				
811110	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft toepassen dranghekken, lengte afrastering per deelopdracht: tot 10 m 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscheiding van het werkterrein. .5. Type afrastering(en): dranghekken. Hoogte 1,00 m, geheel dicht. Incl bevestigingsmiddelen, voeten en schoren. Met materiaal van de aannemer.	m	1.000,00	F	
811120	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft toepassen combihekken, lengte afrastering per deelopdracht: tot 10 m. 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscheiding van het werkterrein. .5. Type afrastering(en): combihekken. Hoogte 2,00 m, waarvan 1,20 m vanaf onderzijde dicht Incl. bevestigingsmiddelen, voeten en schoren Met materiaal van de aannemer.	m	1.000,00	F	
8112			<u>Afrastering vanaf 10 m</u>				
811210	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft toepassen dranghekken, lengte afrastering per deelopdracht: vanaf 10 m. 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscheiding van het werkterrein. .5. Type afrastering(en): dranghekken. Hoogte 1,00 m, geheel dicht. Incl bevestigingsmiddelen, voeten en schoren. Met materiaal van de aannemer.	m	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811220	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft toepassen combihekken, lengte afrastering per deelopdracht: vanaf 10 m. 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscheiding van het werkkerrein. .5. Type afrastering(en): combihekken. Hoogte 2,00 m, waarvan 1,20 m vanaf onderzijde dicht Incl bevestigingsmiddelen, voeten en schoren Met materiaal van de aannemer.	m	2.000,00	F
812			Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal			
812010	101199		Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal. Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. opvang materiaal Situering: Opvangen materiaal boven water Voorzieningen dienen zodanig te zijn dat gewerkt wordt conform de gestelde eisen uit de watervergunning en/of keurontheffing. Maatregelen minimaal twee weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie indienen. Bestekspost verrekenen per werklocatie.	keer	50,00	F
812020	101199		Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal. Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. opvang materiaal Situering: Opvangen materiaal boven maaiveldniveau. Voorzieningen dienen zodanig te zijn dat er gewerkt wordt conform de gestelde eisen uit de watervergunning en/of keurontheffing. Maatregelen minimaal twee weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie indienen. Bestekspost verrekenen per werklocatie.	keer	100,00	F
813			Opnemen obstakels			
813010	101199		Opnemen obstakels, divers Betreft opnemen van obstakels, zoals paaltjes, blokken, banken en ander straatmeubilair of fietsen e.d. t.b.v. de bereikbaarheid werklocatie. Opgenomen obstakels vervoeren naar tijdelijke opslag, en na de werkzaamheden terugplaatsen in originele staat. Incl. te verrichten straatwerk. Excl. lichtmasten.	keer	150,00	F
82			Ter beschikking stellen werknemers Betreft beschikbaar stellen van werknemers ten behoefte van de uitvoering van de deelopdracht. Werknemers dienen in het bezit te zijn van een VCA-certificaat. De coördinatie van de werkzaamheden ligt bij de aannemer. Reistijd van en naar de werklocatie komt niet voor verrekening in aanmerking. Tarieven geldig voor reguliere arbeidstijden: - maandag t/m vrijdag tussen 6.00 uur en 19.00 uur De werknemers dienen ter zake kundig te zijn.			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820020	100501		Inzetten van werknemer. Werknemer: schilder. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	160,00	F	
820030	100501		Inzetten van werknemer. Werknemer: gecertificeerd persoon met niveau 2 Wet Natuurbescherming. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	F	
820040	100501		Inzetten van werknemer. Werknemer: verkeersregelaar (koppel). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	160,00	F	
83			Ter beschikking stellen materieel Betreft beschikbaar stellen van materieel ten behoeve van de uitvoering van de deelopdracht. De coördinatie en aansturing van de werkzaamheden ligt bij de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen meegenomen te worden in de post Uitvoeringskosten. Alle materieel voorzien van de benodigde bebakening/verlichting ten behoeve van voldoende zichtbaarheid van het materieel in het openbare gebied. Al het in te zetten materieel dient te voldoen aan de geldende milieuzones. Voor alle posten geldtgeldt tevens het navolgende: - inclusief bediening; - inclusief brandstof / voeding.				
830			Steigerwerken				
830010	100599		Mobiliseren steigerwerken. Betreft mobiliseren van steigerwerken, als genoemd in bestekspostnr.: 830020 . Hoogte: 0 m tot 2,50 m Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren. Type steiger ter keuze van / en met materiaal van de aannemer.	keer	50,00	F	
830020	100599		T.b.s. steigerwerken. Betreft het ter beschikking stellen van steigerwerken. Hoogte: 0 m tot 2,50 m Steigerwerken geschikt om onder en aan civieltechnische kunstwerken te werken.	dag	100,00	F	
830030	100599		Mobiliseren steigerwerken. Betreft mobiliseren van steigerwerken, als genoemd in bestekspostnr.: 830040 . Hoogte: 2,50 m tot 7,0 m Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren. Type steiger ter keuze van / en met materiaal van de aannemer.	keer	250,00	F	
830040	100599		T.b.s. steigerwerken. Betreft het ter beschikking stellen van steigerwerken. Hoogte: 2,50 m tot 7,0 m Steigerwerken geschikt om onder en aan civieltechnische kunstwerken te werken.	dag	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830050	100599		Mobiliseren hoogwerker. Betreft mobiliseren van een hoogwerker, als genoemd in bestekspostnr.: 830060 . Hoogte: 2,50 m tot 7,0 m Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren. Type steiger ter keuze van / en met materiaal van de aannemer.	keer	20,00	F
830060	100599		T.b.s. hoogwerker. Betreft het ter beschikking stellen van steigerwerken. Hoogte: 2,50 m tot 7,0 m Steigerwerken geschikt om onder en aan civieltechnische kunstwerken te werken.	dag	40,00	F
831			Varend materieel Belemmering doorvaart met varend materieel is niet toegestaan.			
831010	100599		Mobiliseren werkboot Betreft mobiliseren van een werkboot/-vlot, als genoemd in bestekspostnr.: 831020 . Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren.	keer	20,00	F
831020	100599		T.b.s. werkboot Betreft het ter beschikking stellen van een werkboot c.q. werkvlot. Werkboot/-vlot geschikt om onder en aan civieltechnische kunstwerken te werken. Type vaartuig ter keuze van de aannemer, met materiaal van de aannemer. Schipper met vaarbewijs.	dag	40,00	F
831030	100599		Mobiliseren ponton, klein. Betreft mobiliseren van een ponton, klein, als genoemd in bestekspostnr.: 831040 . Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren.	keer	20,00	F
831040	100599		T.b.s. ponton, klein. Betreft het ter beschikking stellen van een ponton, klein. Ponton, klein geschikt om onder en aan civieltechnische kunstwerken te werken.	dag	40,00	F
831050	100599		Mobiliseren ponton, groot. Betreft mobiliseren van een ponton, groot, als genoemd in bestekspostnr.: 831060 . Mobiliseren: - aanvoeren; - opstellen; - afvoeren.	keer	20,00	F
831060	100599		T.b.s. ponton, groot Betreft het ter beschikking stellen van een ponton, groot. Ponton, groot geschikt om onder en aan civieltechnische kunstwerken te werken.	dag	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831070	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
84			Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen			
840			Verkeersmaatregelen wegverkeer			
840010	621099		Verkeersmaatregelen wegverkeer, éénvoudig. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen ten behoeve van conserveringswerkzaamheden aan een object. Verkeersmaatregelen op aan het werk grenzende rijweg, fietspad en/of trottoir. Inclusief het vervaardigen van een situatietekening. Verkeersmaatregelen aanbrengen conform: - de door de aannemer vervaardigde en door de directie goedgekeurde tekening van de tijdelijke verkeersmaatregelen. - het door de aannemer met TVM afgestemde verkeersmaatregelenplan (éénvoudig) conform bestekspostnr.: 801060 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Rekening houden met het gestelde in artikel 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 07 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst.	keer	100,00	F
840020	621099		Verkeersmaatregelen wegverkeer, complex. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen ten behoeve van conserveringswerkzaamheden aan een object. Verkeersmaatregelen op aan het werk grenzende rijweg, fietspad en/of trottoir. Inclusief het vervaardigen van een situatietekening. Verkeersmaatregelen aanbrengen conform: - de door de aannemer vervaardigde en door de directie goedgekeurde tekening van de tijdelijke verkeersmaatregelen. - het door de aannemer met TVM afgestemde verkeersmaatregelenplan (éénvoudig) conform bestekspostnr.: 801070 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Rekening houden met het gestelde in artikel 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 07 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst.	keer	100,00	F
841			Verkeersmaatregelen te water			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
841010	621099		Verkeersmaatregelen te water. Betreft leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van scheepvaartverkeersmaatregelen ten behoeve van conserveringswerkzaamheden aan een object. Inclusief het vervaardigen van een situatietekening. Verkeersmaatregelen aanbrengen conform de door de aannemer vervaardigde en door de directie goedgekeurde tekening van de tijdelijke verkeersmaatregelen. Scheepvaartverkeersmaatregelen conform Binnenvaart Politie Reglement (BPR). Rekening houden met het gestelde in art. 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 07 in deel 2.1 van deze raamovereenkomst. Rekening houden met het gestelde in artikel 01.13.08 in deel 3 van deze raamovereenkomst en paragraaf 07 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst.	keer	50,00	F
85			Coördinatie werkzaamheden			
851010	102399		Bezorgen brieven en communicatie belanghebbenden. Betreft communicatie werkzaamheden met omwonenden en belanghebbenden. Bewoners en belanghebbenden informeren op basis van een bewonersbrief door aannemer. Verspreiden brieven door aannemer. Alle bewoners en belanghebbenden informeren over alle op het werk betrekking hebbende activiteiten zoals o.a.: - planning / voortgang; - de uit te voeren werkzaamheden; - tijdelijk op te nemen eigendommen; - bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en omleidingen. - contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met mobiel telefoonnr. (bereikbaar van 07:00 tot 18:00 uur op werkdagen) - e-mailadres aannemer voor vragen, opmerkingen en/of klachten. Brieven minimaal 10 werkdagen voor start werkzaamheden verspreiden. Brieven minimaal 5 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Aantal bewoners en belanghebbenden: 0 - 20 adressen. Eenmalig per deelopdracht.	keer	150,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NULICHTING	
9			Staartposten				

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website (www.crow.nl/raw).
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website (www.crow.nl/raw).
- 03 Op dit werk zijn tevens van toepassing de vigerende:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt;
- CROW handboek wegafzetting 96a en 96b;
- Publicatiereeks 989 "Werk in uitvoering".

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.10 van de Standaard wordt bepaald dat indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in deze raamovereenkomst gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.
Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.
- 02 In aanvulling op artikel 01.01.10 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.
- 03 Het aanbrengen van reclame op of bij het werk is alleen toegestaan na goedkeuring door de gemeente Utrecht. Dit geldt eveneens voor alle vormen van publicaties.
- 04 De door de aannemer in te zetten personen zijn duidelijk herkenbaar aan de bedrijfskleding van de aannemer. De door de aannemer in te zetten personen dienen te beschikken over geldige identificatie bescheiden welke op verzoek getoond dienen te worden.
- 05 De aannemer gaat akkoord dat de gemeente Utrecht voor een aantal (bijzondere) objecten aanvullende eisen kan stellen, zoals een geheimhoudingsverklaring van

HFD PAR ART LID

de in te zetten personen.

- 06 De aannemer gaat akkoord dat de kosten voor het aanvragen van een functie gerelateerde VOG verklaring niet kunnen worden gedeclareerd bij de gemeente Utrecht.
- 07 De aannemer gaat ermee akkoord dat wanneer de gemeente Utrecht vraagt om een functiegerelateerde VOG verklaring en/of een kopie van een legitimatiebewijs en/of een werkvergunning te overleggen van een arbeidskracht, deze binnen 8 werkuren verstrekt aan de gemeente Utrecht. Indien de arbeidskracht korter dan één maand werkzaamheden verricht voor de gemeente Utrecht hoeft de aannemer met betrekking tot het overleggen van de functiegerelateerde VOG verklaring niet aan deze eis te voldoen.
- 08 De gemeente Utrecht hanteert een milieuzonering voor gemotoriseerde voertuigen. Zie voor de meest recente informatie: www.utrecht.nl/milieuzone.

01 01 14 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op deze raamovereenkomst, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 13%.
- In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivatatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op deze raamovereenkomst gerekend dient te worden.

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

Motivatatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de

HFD PAR ART LID

tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.

- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

Motivatatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

01 01 15 Vrijwaring en uitsluiting m.b.t. Wet Ketenaansprakelijkheid

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 01 16 Nederlandse taal in woord en geschrift

- 01 Het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 01 17 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op § 35 van de U.A.V. dienen meer- en minderwerk opgaven vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerk opgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk dat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

HFD PAR ART LID

01 02 01 RAW-raamovereenkomst: betaling

- 01 In aanvulling op paragraaf 40, lid 11 van de U.A.V. 2012, stelt de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening ter beschikking aan de directie, dit binnen 2 weken na de oplevering van het werk of indien in de raamovereenkomst is voorgeschreven, binnen 2 weken na het verstrijken van de onderhoudstermijn.
- 02 De betaling van een termijn zal eerst geschieden nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.
- 03 De betaling is in termijnen van 4 weken, gerekend vanaf de start van een deelopdracht.
- 04 Indien nodig zal door de directie opgelegde korting(en) bij een termijn worden verrekend. De directie bepaald bij welke termijn.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de gemeente Utrecht gestelde eisen.
Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: factuur@utrecht.nl.
Andere vormen van facturatie accepteert de gemeente Utrecht niet.
- 02 Op de factuur vermeldt de aannemer:
- de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - uniek factuurnummer van de aannemer;
 - de factuurdatum;
 - omschrijving van het werk;
 - het factuuradres van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
 - het door de gemeente Utrecht afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd een bestelnummer;
 - eventuele nadere eisen in overleg met de gemeente Utrecht;
 - bij credit-factuur vermeldt de aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet-factuur.
- Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de gemeente Utrecht deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over. Als de gemeente Utrecht de factuur weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Paragraaf 01.07 van de Standaard is niet van toepassing.
Voor deze opdracht wordt geen bankgarantie als zekerheidsstelling gevraagd, maar wordt de "overwaarderegeling" van toepassing verklaard. Dit betekent dat op de eerste betaling(en) van deelopdracht een inhouding plaatsvindt van 5% van de deelopdracht(en). Na oplevering van de deelopdracht wordt deze inhouding betaalbaar gesteld.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-Raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Ten behoeve van de bijdrage RAW-systematiek zal de opdrachtgever in de CROW-registratiemodule de afdracht verleggen naar de aannemer.
Hiertoe geeft de aannemer in de eerste bouwvergadering onderstaande gegevens door:
- bedrijfsnaam;
 - plaats;
 - contactpersoon;
 - e-mail adres contactpersoon;
 - telefoon/mobiel nummer contactpersoon.
- De aannemer ontvangt daarna een e-mail met de link naar het specificatieformulier. Na invullen en verwerking van het specificatieformulier ontvangt de aannemer een factuur van de CROW.

01 08 04 RAW-Raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan dient dit terstond gemeld te worden bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment als de melding van het graafincident bij de netbeheerder(s).

HFD PAR ART LID

01 09 04 Bovengrondse kabels en leidingen

- 01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden in de nabijheid van spoor- en/of tramwerken dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd conform de eisen/normen gesteld door de beheerder van spoorwegen en/of traminfrastructuur.
- 02 Eisen en normen met betrekking tot de werkzaamheden genoemd in lid 01 zijn verkrijgbaar bij:
 - Regiotram Utrecht betreffende traminfrastructuur;
 - Prorail betreffende spoorwegen.

01 10 Publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Werktijden**

- 01 De aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren op werkdagen tussen 7.00 uur en 17.00 uur.
- 02 Buiten deze tijden werken, of op zaterdagen en zondagen, nationale feestdagen en dergelijke, vereist de goedkeuring van de gemeente.

01 10 03 Vergunningen door de aannemer te verzorgen

- 01 Door of vanwege de opdrachtgever zijn geen vergunningen aangevraagd.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) is toestemming van de directie nodig. Hierbij zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 03 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden een vergunning Werken in de Openbare Ruimte (WIOR) aan te vragen via het loket van de Gemeente Utrecht:
<https://pki.utrecht.nl/Loket/product/ae8c768849c082e1e5b15d3edac8aa61>
De aannemer dient een kopie van de WIOR vergunning voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te overhandigen.
Onderdeel van de aanvraag WIOR vergunning is een afschrift van de KLIC - melding.
- 04 Per deelopdracht dient een tijdelijke verkeersmaatregelen vergunning aangevraagd te worden bij het betreffende stadsdeel.
- 05 Alle eventuele overige vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen, dienen door de aannemer aangevraagd te worden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.
- 06 Onverminderd hetgeen gesteld is in lid 05, wordt de aannemer gewezen op de volgende vergunningen, ontheffingen en meldingen:
 - ontheffingen of precario;
 - vergunningsaanvraag op grond van de Waterwet (artikel 6.5 lid C) voor het plaatsen en het gebruik van een werkterrein en opslag van materieel binnen de Waterstaatszone(waterstaatswerk);
 - BBPR-ontheffingen (Binnenvaart Politiereglement) voor objecten in de vaarweg en evt. voor het gebruik van de meerplaats;
 - BLBI-melding (Besluit Lozing Buiten Inrichting);

HFD PAR ART LID

-RVV-ontheffing (motorvoertigen).

01 10 04 Parkeren

- 01 De aannemer dient zelf (per voertuig) een ontheffing van het Wegenverkeersreglement en van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 met een bijbehorend vignet aan te vragen.
- 02 De aannemer moet ervoor zorgen dat elke door hem op het werk ingezette werknemer die gebruik maakt van deze ontheffing, in het bezit is van een kopie van deze ontheffing alsmede vignet.
- 03 De werknemer moet het document te allen tijde bij zich dragen als hij gebruik maakt van de ontheffing. Tevens moet deze persoon zich kunnen legitimeren als medewerker van het bedrijf waaraan de originele ontheffing verklaring is verstrekt. Het vignet is alleen geldig in combinatie met de verleende ontheffing.
- 04 Ontheffing kan de aannemer aanvragen via de website:
Product – Ontheffing voertuig – Online loket (utrecht.nl)
<https://pki.utrecht.nl/Loket/product/42f4ab7b5550099785c8a54e47c1dda0>.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - de werkzaamheden uit het onderhavige raamovereenkomst;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan verharding en groen (vegen/snoeien/etc.), door of namens de gemeente Utrecht.
- 02 Het kan voorkomen dat de aannemer werkzaamheden aanvraagd/ inpland voor een periode dat er raakvlakken zijn qua werkvak en/of omleidingsroutes. Afdeling verkeer van de gemeente Utrecht beoordeeld deze aanvraag. De aannemer kan geen aanspraak maken op vergoeding en/of verrekening van het niet verkrijgen van goedkeuring/ toestemming om de werkzaamheden in deze periode te kunnen uitvoeren.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 Uitgangspunt is dat bij de uitvoering van de werkzaamheden geen stremming van weg of waterverkeer plaatsvindt en dat hinder voor gebruikers tot minimum wordt beperkt.
- 02 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn in het kader van de verkeersveiligheid en voor de veiligheid van het werk. Een en ander in overleg met en op aanwijzing van de afdeling verkeer van de gemeente Utrecht en/of de directie en van de nood- en hulpdiensten.
- 03 Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde conform hoofdstuk 62 van de Standaard en conform CROW 96b.
- 04 De bebakening, bebording, hekken en wegafzetting binnen de grenzen van het werk en in aan het werk aangrenzende straten zijn voor rekening van de aannemer. Deze bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering en aan de eisen die de nood- en hulpdiensten, afdeling verkeer van de gemeente Utrecht en/of directie hieraan stelt. Het verlichten van deze bebakening dient in opdracht en voor rekening van de aannemer te geschieden. De aannemer zorgt voor een voedingspunt.
- 05 De aannemer dient dagelijks te controleren of aan de aangebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en de verlichting hiervan nog aan de in lid 01 genoemde eisen voldoen. Zo nodig dient onmiddellijk voor herstel ervan te worden zorggedragen.
- 06 Publicatie van verkeersmaatregelen en overleg met belanghebbenden, diensten en bedrijven zal door de directie worden geregeld. De dagelijkse informatie aan de aanwonenden c.q. aanliggende bedrijven dient door de aannemer te worden verzorgd. Op aanwijzing directie of conform deelopdracht verspreid de aannemer brieven.

01 12 02 Zinken en verloren gaan van materieel

- 01 In aanvulling op paragraaf 25 van de U.A.V. 2012 onmiddellijk telefonisch kennis geven aan de directie, en dit schriftelijk aan haar bevestigen, van het zinken van werk of andere vaartuigen. Dit geldt eveneens voor het verloren gaan van ankers, kettingen of andere voorwerpen, door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten). Deze werk- of andere vaartuigen en/of voorwerpen binnen een door de directie te stellen termijn opruimen.

01 12 03 Verwijderen materialen op openbare wegen

- 04 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

HFD PAR ART LID

01 12 06 Mobiele werktuigen

- 01 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 19 kW en 130 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-A (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 02 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 130 kW en 560 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-B (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 03 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een constant toerental, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm II (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 04 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 05 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware voertuigen (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 06 De aannemer overlegt bij gunning een afschrift van de typegoedkeurings-papieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen.
- 07 Onder door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen worden bedoeld alle voertuigen en werktuigen, voorzien van een dieselmotor, die worden ingezet om één of meerdere van de in deze raamovereenkomst omschreven werkzaamheden uit te voeren.
- 08 Indien de dieselmotor, zoals genoemd onder lid 01 t/m 04, is voorzien van een typegoedkeuring volgens een buiten de EU geldende emissienorm dan geldt dat de inschrijver dient aan te tonen dat de, volgens deze buiten de EU geldende emissienorm vastgestelde emissiewaarden allen gelijk zijn aan of lager zijn dan de emissiewaarden volgens de betreffende Europese norm.
- 09 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema en een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
In het werkplan dient minimaal te zijn opgenomen:
- een korte omschrijving van het werk;
 - een verftechnisch advies door de verfleverancier (per locatie);
 - een korte samenvatting van de gekozen werkwijze, de benodigde vergunningen en de risico's (RI&E) die daarmee samenhangen;
 - geldende garantiebepalingen;
 - de onderdelen uit het algemene tijdschema;
 - kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - gespecificeerde opgave van in te zetten materieel;
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen op de werkplaats;
 - wijze van laden, vervoeren en lossen van materialen op het werk;
 - transportroutes;
 - een specificatie van de gebruikte hulpmiddelen.
 - een uitvoeringsplan reinigings- en conserveringswerkzaamheden, conform Standaard, artikel 56.23.05.
 - een werkplan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen conform 01.17.07 in deel 3 van deze raamovereenkomst.
- 03 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in deze raamovereenkomst zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 07 Algemeen

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig".

01 15 Garantie**01 15 01 Algemeen**

- 01 Alle garanties van fabrikanten of toeleveranciers van materialen dan wel onderdelen moeten onverkort overgaan op de opdrachtgever.
- 02 Object elementen waar een garantiebepaling op rust maken niet per definitie onderdeel uit van de raamovereenkomst. aannemer dient te allen tijde voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden te signaleren en te rapporteren hieromtrent aan de directie. Indien werkzaamheden wel worden uitgevoerd aan object elementen met een garantiebepaling, dan neemt u de garantiebepaling voor de resterende termijn over.

HFD PAR ART LID

01 15 05 Te leveren garanties met betrekking tot deze raamovereenkomst

- 01 De aannemer dient onderstaande materialen, systemen en constructies voor de daarbij genoemde periode te garanderen. De genoemde garantieperiode gaat in vanaf de dag van oplevering van de betreffende werklocatie binnen een deelopdracht.
- 02 Van elk gevraagde garantie dient de aannemer uiterlijk 2 weken na het opleveren van een werklocatie een geldige, en ondertekende garantieverklaring digitaal in pdf aan de directie te overhandigen.
- | Garantie: | Periode: |
|--|----------|
| -aangebrachte conservering op betonoppervlakken | 5 jaar |
| -geheel vervangen conserveringssystemen op staal | 7 jaar |
| -gedeeltelijk vervangen of bijgewerkte conservering op staal | 5 jaar |
| -aangebrachte conserveringssystemen op hout | 5 jaar |
- 03 De aannemer staat garant voor de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze naar behoren functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen en/of elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen. Niet onder de garantie vallen gebreken welke te verwijten zijn aan:
- normale slijtage;
 - onjuist onderhoud door derden;
 - naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
 - mechanische schade(n);
 - vandalisme.
- 04 De aannemer gaat akkoord dat na een goedgekeurd proces verbaal van oplevering van de opdracht binnen twee weken een garantieverklaring levert aan de gemeente Utrecht.

01 16 Verzekeringen**01 16 04 Verzekering door de aannemer**

- 01 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 02 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 03 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 01 en 02 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.
- 04 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen worden gedekt, alsmede het van toepassing zijnde eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 05 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van

HFD PAR ART LID

(gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Als aanvulling op lid 03 van par. 01.17.06 van de Standaard geldt:
De vrijgekomen materialen waarbij in deel 2.2 van deze raamovereenkomst voor de hoedanigheid wordt verwezen naar lid 05 van art. 01.17.06 van deze raamovereenkomst worden beschouwd als toepasbare bouwstof. Hiervan is geen bewijsmiddel als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit aanwezig, maar deze vrijgekomen materialen kunnen zonder bewijsmiddel als toepasbare bouwstof worden afgevoerd naar:
Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3504 AC Utrecht.
De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer de in lid 05 bedoelde vrijgekomen materialen naar een andere dan hierboven genoemde verwerkingsinrichting afvoert, zijn de kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijkomende materialen.
- 02 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet het plan tevens bevatten:
- werkvolgorde en werkmethode;
- te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
- plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Vervoersregistratie

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming naar Theo Pouw B.V., elke lading voorzien van een afschrift weegbon.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan)**

- 01 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van een deelopdracht worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt namens de opdrachtgever voor dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de arbeidsinspectie via: <http://www.arbeidsinspectie.nl> (submenu formulieren). Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de Bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt. De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 02 Algemeen

- 01 De omvang van de te plaatsen opdrachten wordt jaarlijks, door gemeente Utrecht uit de Meerjarige Onderhouds Planning (MJOP) geselecteerd en in het eerste kwartaal van elk kalenderjaar aan de aannemer medegedeeld. Daarnaast is het voor gemeente Utrecht mogelijk om op afroep aanvullende werkzaamheden toe te voegen.
- 02 De aannemer dient bij elke aanvraag tot offerte een open begroting in, inclusief die van uw eventuele onderaannemers.
- 03 Voordat de aannemer de offerte indient dient aannemer alle uit te voeren werkzaamheden op locatie gecontroleerd en op juistheid beoordeeld te hebben. De door de aannemer geconstateerde aanvullende werkzaamheden dienen, ter beoordeling, aan de directie te worden voorgelegd.
- 04 De aannemer meldt 5 werkdagen voor afronding van uw opdracht schriftelijk aan de directie over datum en tijdstip voor een al dan niet gezamenlijke opname van het werk in een proces verbaal van oplevering.
- 05 Als de uitvoeringsduur korter is dan 5 werkdagen wordt voor aanvang van de opdracht de opleverdatum bepaald.
- 06 Het proces verbaal van oplevering vindt plaats per object en uiterlijk 8 werkdagen na afronding van de opdracht.
- 07 Een opdracht is niet eerder door de directie goedgekeurd dan op het moment waarop partijen het proces verbaal van oplevering hebben ondertekend.
- 08 Restpunten in het proces verbaal van oplevering worden binnen de gestelde tijd afgehandeld. De hersteltijd zal in samenspraak tussen aannemer en de directie geschieden.
- 09 Het object kan als opgeleverd worden beschouwd nadat alle restpunten zijn afgehandeld en het object door de directie is goedgekeurd.
- 10 De aannemer zorgt dat de in opdracht gegeven werkzaamheden efficiënt en vakkundig uitgevoerd worden. De aannemer zorgt ervoor dat niet meer personeel naar het werk wordt gestuurd dan voor het werk nodig is.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 Het verstrekken van een deelopdracht gaat volgens de procedure: zoals beschreven in paragraaf 1.07 van deel 1 van deze raamovereenkomst.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever geeft geen omzetgarantie.
- 02 Beschreven hoeveelheden in resultaatsverplichtingen zijn afgestemd op de looptijd van de raamovereenkomst.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Eén maal per jaar moeten de eenheidsprijzen waarmee is ingeschreven geïndexeerd worden. Voor het eerst zal dit plaatsvinden op 1 januari 2026. aannemer dient daarvoor in november 2025 een indexatievoorstel in.
- 02 Alle tarieven worden geïndexeerd op basis van het door CBS vastgestelde dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2015=100 categorie dienstenprijsindex (DPI). Waarbij het 3e kwartaal als indexactie wordt gebruikt.

- 03 De volgende indexeringsformule wordt daarbij gehanteerd:

$$(\text{indexcijfer nieuw} - \text{indexcijfer oud}) / \text{indexcijfer oud} * 100 = \text{index \%}$$

indexcijfers nieuw = 3e kwartaal van het huidige jaar
indexcijfer oud = 3e kwartaal van het voorgaande jaar.

Het indexeringspercentage wordt afgerond op twee decimalen.

Voorbeeld voor het indexeringspercentage per 1 januari 2026 geldt:
$$(\text{indexcijfers okt 2025} - \text{indexcijfer okt 2024}) / \text{indexcijfer okt 2024} * 100 = \text{index \%}$$

01 21 11 T.B.S. werknemers en/of materieel buiten normale werktijden

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

01 21 12 Boete

- 01 Indien de aannemer de door of namens Opdrachtgever gegeven opdrachten niet nakomt, of de in de aanbestedingsdocumenten gegeven voorschriften en/ of bepalingen niet naleeft, dan is aannemer een direct opeisbare boete aan de Opdrachtgever verschuldigd van € 250,00 per geval en voor iedere kalenderdag dat het bedoelde geval voortduurt, met een maximum van € 7.500,00 per kalenderjaar. Deze boete wordt verbeurd zonder dat in gebreke stelling nodig is. Verbeurdverklaring van de boete vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming van aannemer. Het opleggen van de boete laat het recht van de Opdrachtgever op schadevergoeding van de tekortkoming onverlet.

HFD PAR ART LID

01 21 13 Schoon vervoer

- 01 De aannemer toont gedurende de looptijd van de overeenkomst aan dat u voldoet aan de door u bij inschrijving opgegeven percentages vaar- en voertuigen.
- 02 De aannemer stelt een "Registratie Schoon vervoer" op en onderhoudt / actualiseert deze registratie.
- 03 In de "Registratie Schoon vervoer" worden minimaal de volgende gegevens opgenomen:
 - de voor de nadere opdrachten in te zetten vaar- en voertuigen;
 - de gegevens van de in te zetten vaar- en voertuigen (type vaar- en voertuig, het vermogen, het kenteken en de voor het vaar- en voertuig geldende emissienorm);
 - het werkelijke aantal kilometers per vaar- en voertuig;
 - een totaaloverzicht.
- 04 De "Registratie Schoon vervoer" moet op elk moment een actueel inzicht geven aan de gemeente of de door u bij inschrijving opgegeven percentages behaald worden.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen Flora en Fauna**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 02 Voor alle planten en dieren die in het wild in Utrecht voorkomen geldt de zorgplicht. Deze plicht is vastgelegd in de Wet natuurbescherming en schrijft voor dat je zorgt dat jouw handelen niet leidt tot schade aan wilde planten en dieren. Dit betekent dat je voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden checkt of in je werkgebied planten en dieren voorkomen en weet hoe je daarmee moet omgaan. Denk bijvoorbeeld aan het verplaatsen van egels naar een veilige locatie, het afvangen van vissen uit een sloot en het vrijhouden van een vluchtroute voor hazen en konijnen.
- 03 Per deelopdracht dient een plan van aanpak te worden opgesteld conform de gedragscode beheer groenvoorzieningen. Het plan van aanpak afstemmen op de situatie ter plaatse. Plan van aanpak digitaal in pdf indienen bij de directie minimaal 2 weken voor start van de werkzaamheden. Alleen na goedkeuring van het plan van aanpak kan met het werk worden gestart. Het plan van aanpak dient te worden opgesteld door een gecertificeerd persoon met niveau 2 Wet Natuurbescherming.
- 04 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen ontstaat, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis bij de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Organisatie

- 01 De aannemer verstrekt na gunning een lijst met namen, 06-nrs en e-mailadressen, van de personen die tijdens uitvoering, het contractbeheer, de werkvoorbereiding en contractmanagement uitvoeren (met diens plaatsvervangers).
- 02 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.
- 03 De aannemer is verplicht deel te nemen aan overleggen conform artikel 01.23.03 en 01.23.04 en zich te laten vertegenwoordigen door projectleider of werkvoorbereider en (hoofd)uitvoerder.

01 23 03 Eenmalig startoverleg

- 01 Eenmalig startoverleg:
De aannemer dient binnen vier weken na opdrachtverlening een startoverleg te organiseren.
Het eenmalige startoverleg is op locatie Tractieweg 2 te Utrecht.
Agenda van het startoverleg:
 - kennismaking
 - kansen, risico's en verwachtingen
 - V&G-plan
 - revisiegegevens
 - overlegstructuur en planning.Verslaglegging geschiedt door de aannemer.

01 23 04 2-maandelijkse voortgangsoverleg

- 01 2-maandelijkse voortgangsoverleg:
De aannemer dient 2-maandelijks, op basis van de vaste oplevermomenten, een voortgangsoverleg te organiseren. In het eerste half jaar geldt een maandelijks voortgangsoverleg.
De 2-maandelijkse voortgangsoverleggen zijn op gemeentelijke locatie te Utrecht
Agenda van de voortgangsoverleggen:
 - oplevering uitgevoerd werk
 - planning voorliggende periode
 - kwaliteitsborging
 - veiligheid / incidenten / gevaarlijke situaties / veiligheidsrisico's
 - evaluatie / bijzonderheden / verbeterpunten.
 - actie lijst.Verslaglegging geschiedt door de aannemer.

01 23 05 Halfjaarlijks evaluatiegesprek

- 01 Een keer per jaar wordt een contractueel evaluatiegesprek gevoerd.
- 02 Als de opdrachtgever gedurende het eerste contractjaar van mening is dat de door de aannemer geleverde prestaties onvoldoende zijn dan zal dit in het eerste halfjaarlijkse evaluatiegesprek worden meegedeeld.
- 03 De opdrachtgever stelt de aannemer in de gelegenheid om, gedurende het derde kwartaal van het eerste contractjaar, corrigerende maatregelen te nemen.
De opdrachtgever behoudt zich het recht om niet tot verlenging van het lopende contract over te gaan.

HFD PAR ART LID

01 23 06 Ad-hoc afstemming

- 01 Naast de geplande overleggen vindt ad-hoc afstemming plaats. Dit kan telefonisch en/of middels ad-hoc (fysiek of Teams) overleg met de contactpersoon van de gemeente.
- 02 Afsproken acties en gemaakte afspraken tijdens deze overleggen dienen per e-mail bevestigd te worden door aannemer.

01 23 07 Halfjaarlijkse voortgangsrapportage (VGR)

- 01 De aannemer dient ieder half jaar een voortgangsrapportage op te stellen en te verstrekken tijdens de oplever momenten van februari en augustus.
- 02 Inhoud van de voortgangsrapportage, stand van zaken m.b.t.:
 - planning, voortgang, oplevermomenten;
 - risico's
 - wijzigingen
 - aantoning schoon vervoer;
 - aantoning Social Return;
 - aantoning CO2-prestatieladder.

01 23 08 Vastlegging overleggen

- 01 De aannemer dient de agenda, verslaglegging en gemaakte afspraken met actielijst te verzorgen van alle overleggen.
- 02 Uiterlijk 5 werkdagen voor het overleg dient de agenda te worden verstuurd aan genodigden.
- 03 Uiterlijk 5 werkdagen na het gevoerde overleg dient het verslag te worden verstrekt aan de gemeente.

01 24 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)**01 24 01 Wet arbeid vreemdelingen en wet op de identiteitsplicht**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet en op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van de werkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
 - a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten, ter acceptatie, te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a.

HFD PAR ART LID

en 01 b.- en dat die bepalingen worden nageleefd.

- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden, als gevolg van eventuele boetes, die de aannemer op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die de aannemer op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
- 05 De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan.
Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 06 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt de aannemer in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen.
- 07 De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen.
In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan de aannemer worden voldaan.
- 08 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

01 25 01 Arbeidsrechtelijke wet - en regelgeving

- 01 De aannemer houdt zich, bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst, aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.

01 26 Project Social Return on Investement (SROI)**01 26 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 De gemeente Utrecht investeert samen met haar aannemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente Utrecht doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren.
Als bijkomende verplichting op het voorliggende raamovereenkomst moet de aannemer 5% van de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in de bijlage 2 "Handleiding Social Return".
- 03 De opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 5% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.
- 04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het gestelde in deze paragraaf.

HFD PAR ART LID

01 27 Hinder**01 27 01 Geluidhinder**

- 01 De grenswaarde voor het geluidsniveau in de gemeente Utrecht is vastgesteld in het document "Leefbare omgeving tijdens bouw" dat online beschikbaar is via Toolbox bouwhinder van de gemeente Utrecht en na een verzoek aan de directie beschikbaar wordt gesteld.
- 02 De aannemer dient ervoor te zorgen dat het geluid van de uitvoering zich beperkt tot de Arboregelgeving en de APV-Utrecht, of daarvoor verkregen vergunningen. De toepassing van geluid gedempte of geluidsarme apparatuur is verplicht. Indien niet kan worden voorkomen dat er geluidsoverlast ontstaat, dient dit vroegtijdig met gebruikers of met omwonende te communiceren en hierover afspraken te maken met de opdrachtgever.
- 03 Voor de 'dagperiode' (ma. t/m za 07:00 - 19:00) kunnen werkzaamheden met een dagwaarde tot 60 ab(A) altijd zonder ontheffing worden uitgevoerd. Voor een maximale blootstellingsduur zijn hogere waarden toelaatbaar zonder ontheffing conform tabel in de 'Handhaafinstructie geluidshinder 2015'.
- 04 Voor de 'avondperiode' (19:00 - 23.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 05 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 06 Voor zon- en feestdagen kan in uitzonderlijke gevallen, met zwaarwegend belang, ontheffing verleend worden.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Plannen, berekeningen en tekeningen****10 03 Informatieoverdracht****10 03 01 Algemeen**

- 01 De in deze raamovereenkomst bedoelde plannen, berekeningen, tekeningen en andere bescheiden gaan in eigendom over aan de opdrachtgever.
De aannemer gaat ermee akkoord dat deze plannen, berekeningen, tekeningen en andere bescheiden later kunnen worden gebruikt bij de uitvoering van andere werken door derden.

10 1 Revisie**10 13 Informatieoverdracht****10 13 01 Revisie - algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. revisie:
de vastgelegde revisiegegevens op revisietekeningen, revisieformulieren en overige revisiestukken;
 - b. revisiegegevens:
gegevens met betrekking tot de verschillen tussen de vooraf verstrekte tekeningen en de werkelijke situatie dan wel het werkelijk uitgevoerde werk;
 - c. revisietekeningen:
de vooraf verstrekte tekeningen waarop na de uitvoering van het werk de revisiegegevens zijn verwerkt.
- 02 De aannemer vervaardigt revisietekeningen van alle onderdelen van het werk. De revisietekeningen omvatten minimaal alle door de opdrachtgever verstrekte bestekstekeningen, eventuele verstrekte detailtekeningen en de eventuele door de aannemer te maken tekeningen.
- 03 Op alle tekeningen de revisiegegevens verwerken en alle tekeningen voorzien van een datumaanduiding en het opschrift "REVISIE".
- 04 De aannemer dient de revisiegegevens, met name van de onderdelen van het werk welke na gereedkoming niet zichtbaar of niet bereikbaar zijn, gedurende het werk vast te leggen en indien gevraagd te overleggen aan de directie.

HFD PAR ART LID

10 13 02 Procedure revisie, algemeen

- 01 De opdrachtgever stelt de basistekening(en) voor het maken van revisie digitaal ter beschikking.
- 02 De voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer zijn agendapunt in elke bouwvergadering, zie artikel 01.23.02 van deze raamovereenkomst.
- 03 Opname van de revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname. Bij tussenopname's maakt de deelrevisie ook deel uit van de tussenopname.
- 04 Uiterlijk twee weken voor de dag van oplevering van het werk overlegt de aannemer een conceptversie van de revisie ter controle aan de directie.
- 05 Na goedkeuring van de revisie verstrekt de aannemer uiterlijk op de dag van oplevering de revisietekening(en) als digitaal produkt in:
 - dgn- en/of dwg- en/of dxf-bestandsformaat;
 - pfd-bestandsformaat, welke is voorzien van datum, namen en handtekeningen van aannemer en directie.
- 06 De goedgekeurde revisie dient te zijn ingediend voor het indienen van de eindtermijn.

HFD PAR ART LID

56 Conserveringswerken**56 0 Algemeen****56 01 Begrippen****56 01 01 Algemeen**

01 Te verstaan is onder:

- a. conserveringssysteem: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan;
- b. vluchtige organische stof (VOS): een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 °C;
- c. aanbrengen van een conserveringssysteem: het aanbrengen van een of meer verflagen;
- d. afwerklaag: de laatste laag van een verfsysteem, aangebracht over de gehele in het zicht blijvende oppervlakte van de constructie;
- e. conserveringslaagdikte: de nominale droge laagdikte, gespecificeerd voor elke conserveringslaag of voor het gehele conserveringssysteem, die nodig is om de vereiste duurzaamheid te bereiken na droging en doorharding uitgedrukt in µm;
- f. aanstralen: licht en regelmatig stralen van de ondergrond;
- g. stralen (abrasive blast-cleaning): oppervlaktevoorbehandelingsmethoden zoals bedoeld in NEN-EN-ISO 8504-2.

56 02 Eisen en uitvoering**56 02 01 Bewerken of verwijderen van chroom-VI houdende conserveringen**

- 01 Bij bestaande constructies van beton, staal en hout met chroom-VI houdende conserveringen de werkzaamheden uitvoeren volgens het 'Beheersregime chroom-VI en andere gevaarlijke stoffen' (www.arboportaal.nl).
- 02 De aannemer toont door middel van testen aan of in aalle te behandelen onderdelen lood- en/of chromaat 6 aanwezig is. Resultaat van de testen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk aanleveren bij de directie.

56 02 02 Eigendommen

- 01 Eigendommen van gemeente Utrecht, derden en/of gebruikers van een object dienen, tijdens de uitvoering van de conserveringswerkzaamheden, zo nodig te worden afgeschermd tegen vervuiling of beschadiging.
- 02 Aannemer draagt zorg voor een veilige opslag van materiaal en materieel en een veilige afsluiting van het werkterrein. Geconserveerde ondergronden worden goed zichtbaar en opvallend aangeduid met de informatie; "Pas Op!" of; "NAT."

HFD PAR ART LID

56 02 03 Steigerwerk

- 01 De aannemer zorgt dat het steigerwerk efficiënt en vakkundig wordt ingezet. De toepassing van het steigerwerk staat omschreven in de werkomschrijving en verder in de A-bladen.
- 02 De aannemer overlegt een steigerplan, indien van toepassing, alvorens uitvoering. aannemer is akkoord dat de gemeente Utrecht in alle gevallen de eindstem heeft in dit plan.
- 03 aannemer zorgt dat het beklimmen van de steigers door onbevoegde derden en/of passanten maximaal wordt belemmerd.
- 04 De aannemer zorgt als de werkzaamheden aan een object gereed zijn een eventueel gebruikte steiger en overig materieel en materiaal binnen 2 werkdagen van het betreffende object verwijderd zijn.

56 02 04 Conserveringslagen

- 01 Bij conserveringssystemen bestaande uit meerdere lagen dienen tussen de afzonderlijke lagen onderling afwijkende kleuren te worden toegepast.

56 06 Bouwstoffen**56 06 01 Vluchtige organische stoffen**

- 01 Het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS) overschrijdt de vigerende Europese grenswaarden niet.

56 06 02 Conserveringsproducten

- 01 In conserveringsproducten zijn geen lood- of chromaathoudende pigmenten verwerkt.
- 02 Het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS) en semi-vluchtige organische stoffen (SVOS) (NEN-EN-ISO 11890-2) voldoet aan de vigerende Europese grenswaarden.

56 1 Conserveringswerken, beton**56 11 Begrippen****56 11 01 Textuur van de afwerklaag**

- 01 Onder textuur van de afwerklaag wordt verstaan de profilering van de laag, waarmee een bepaald effect in het uiterlijk aanzien van het uiteindelijke oppervlak wordt beoogd.

56 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

56 12 01 Voorbewerking ondergrond

- 01 De voorbewerking van de ondergrond, voorafgaand aan het aanbrengen van de conservering, zodanig uitvoeren dat onnodige verruwing van het oppervlak van de ondergrond wordt voorkomen en een goede en blijvende hechting van de aan te brengen materialen wordt verkregen.
- 02 Bij het reinigen van een ondergrond die niet van een conserveringslaag is voorzien, mag geen kalkuitbloei optreden.
Het reinigen van een ondergrond die van een conserveringslaag is voorzien met een zodanige temperatuur uitvoeren dat de kwaliteit van de aanwezige conserveringslaag niet nadelig wordt beïnvloed.
Bij het reinigen zo nodig een pH-neutraal reinigingsmiddel aan het te gebruiken water toevoegen.
- 03 Ontstane overgangen tussen voorbereekte gedeelten en een intact gebleven en nog goed hechtende beschermingslaag vlakschuren.
- 04 Voor het verwijderen van bestaande conserveringslagen geen chemische middelen gebruiken.

56 12 02 Aanbrengen conserveringslagen

- 01 Tijdens het aanbrengen van elke conserveringslaag moet het te conserveren oppervlak vrij zijn van losse delen, stof, vuil, vet en andere verontreinigingen die de hechting nadelig beïnvloeden.
- 02 De gemiddelde hechtsterkte (NEN-EN 1542) van het toe te passen conserveringsproduct op een voorbereekte ondergrond en de laagste individuele meetwaarde voldoen aan de eisen gesteld in NEN-EN 1504-2.
- 03 Tussen twee opeenvolgende conserveringslagen dient duidelijk kleurverschil te bestaan. De kleur van de eindlaag is in deze raamovereenkomst vermeld.
- 04 Voor aanvang van de werkzaamheden wordt de gewenste textuur van de afwerklaag in nader overleg tussen directie en aannemer bepaald.
De aldus overeengekomen textuur dient binnen de in deze raamovereenkomst voorgeschreven wijze van aanbrengen van de afwerklaag uitvoerbaar te zijn.

56 12 03 Aanbrengen hydrofobeermiddel

- 01 Het te hydrofoberen oppervlak moet vrij zijn van losse delen, stof, vuil, vet en andere verontreinigingen die de indringing van het hydrofobeermiddel nadelig beïnvloeden.
- 02 De indringingsdiepte en hittebestendigheid is in overeenstemming met NEN-EN 1504-2 en de aanvullende eisen gesteld aan de Nederlandse betonsamenstellingen als bedoeld in de RTD 1002 van Rijkswaterstaat, zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 03 Voor proefstukken met een mengselsamenstelling volgens C (0,45), als bedoeld in NEN-EN 13579, vervaardigd met CEM III/B is de indringingsdiepte van het hydrofobeermiddel op alle locaties van het behandelde oppervlak ten minste 1,0 mm. Tevens is de gemiddelde indringingsdiepte per proefstuk over het gehele behandelde oppervlak minimaal 2,0 mm.
- 04 Proefstukken met een mengselsamenstelling volgens C (0,70), als bedoeld in

HFD PAR ART LID

NEN-EN 1766, vervaardigd met CEM III/B of CEM I 42,5 R voldoen aan de eis voor klasse II als bedoeld in NEN-EN 1504-2.

- 05 Als het hydrofobeermiddel wordt gebruikt op een werk waar ook asfalt wordt aangebracht, is de hittebestendigheid vooraf aangetoond. De absorptieratio AR, zoals bedoeld in de RTD 1002, is in dat geval kleiner dan 30% nadat de kubussen zijn beproefd op hittebestendigheid.
- 06 Als een hydrofobeermiddel in twee of meer lagen wordt aangebracht, moet het aanbrengen nat in nat plaatsvinden.
- 07 Na het aanbrengen en uitharden mogen hydrofobeermiddelen niet meer op de ondergrond zichtbaar zijn.

56 13 Informatie-overdracht

56 13 01 Resultaten van onderzoeken

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden de resultaten van het onderzoek als bedoeld in de artikelen 56.15.03, 56.15.04 of 56.15.05 van deze raamovereenkomst.

56 14 Risicoverdeling en garanties

56 14 01 Conserveringen op beton

- 01 De aannemer dient voor alle conservering op het beton uit deel 2.2, alvorens met de conserveringswerkzaamheden wordt aangevangen, de directie een verklaring te overhandigen waarin de aannemer zowel de geleverde producten als het schilderwerk garandeert voor 100% gedurende 5 jaar na oplevering.
- 02 De aannemer dient voor alle waterafsluitende lagen op het beton uit deel 2.2, alvorens met de conserveringswerkzaamheden wordt aangevangen, de directie een verklaring te overhandigen waarin de aannemer zowel de geleverde producten als het schilderwerk garandeert voor 100% gedurende 5 jaar na oplevering.
- 03 De aannemer dient voor alle anti-vandalisme conservering op het beton uit deel 2.2, alvorens met de conserveringswerkzaamheden wordt aangevangen, de directie een verklaring te overhandigen waarin de aannemer zowel de geleverde producten als het schilderwerk garandeert voor 100% gedurende 5 jaar na oplevering.

56 15 Bijbehorende verplichtingen

56 15 01 Opzetten proefvlak

- 01 De aannemer zet desgevraagd op aanwijzing van de directie een proefvlak op om te kunnen vaststellen of het door de aannemer toe te passen reinigingsmiddel bij het reinigen van oppervlakken dan wel bij het verwijderen van conserveringslagen het gewenste resultaat oplevert.

56 15 02 Afschermen onderdelen

- 01 Gedeelten of onderdelen van de constructie die tijdens het voorbereiden van de ondergrond niet vervuild of beschadigd mogen worden, afdoende afschermen. Na het gereedkomen van de voorbereiding de afscherming en de eventueel daarbij gebruikte bevestigingsmiddelen verwijderen.

HFD PAR ART LID

56 15 03 Vooronderzoek conserveringsproducten

- 01 De aannemer toont door middel van een vooronderzoek aan dat aan de eis aan de hechtsterkte van het toe te passen conserveringsproduct kan worden voldaan.
- 02 het resultaat van het vooronderzoek dient, in digitale vorm, aangeleverd te worden bij de directie.

56 15 04 Vooronderzoek hydrofobeermiddel

- 01 De aannemer toont door middel van een vooronderzoek aan dat aan de eisen gesteld aan de indringdiepte en de verdampingssnelheid van het product wordt voldaan.
- 02 Als het te behandelen beton later op temperatuur wordt belast door warm asfalt, toont de aannemer door middel van een vooronderzoek aan, dat aan de eis gesteld aan de hittebestendigheid van het product (NEN-EN 1504-2 en RTD 1002) kan worden voldaan.

56 15 05 Beoordeling hechtsterkte van bestaande conserveringlagen

- 01 De aannemer toont na de voorbereiding van de ondergrond aan dat de hechtsterkte van de achtergebleven bestaande conservering voldoet aan de eisen gesteld in NEN-EN-ISO 1504-2.

56 16 Bouwstoffen**56 16 01 Conserveringsproducten**

- 01 Als een conservering wordt aangebracht over een bestaande nog intacte conservering, moeten de verfsoorten verenigbaar zijn.
- 02 De aan te brengen conservering moet bestand zijn tegen een alkalische ondergrond en moet tevens bestand zijn tegen UV-straling en oxidatie.
- 03 De aan te brengen conservering mag het kitmateriaal in voegen niet aantasten.
- 04 Het product van de waterdampdiffusieweerstand S_d en de wateropnamecoëfficiënt W van de aangebrachte conserveringslaag moet voldoen aan de volgende formule:

$S_d * W = 1 \text{ kg per m}^2 \text{ Vh}$
waarin:

S_d = dampdiffusieweerstandsgetal μ (dimensieloos)* laagdikte (in m);
 W = coëfficiënt, uitgedrukt in per m^2 oppervlak * Vh.

- 05 Bij een dampdoorlatend conserveringssysteem mag de waterdampdiffusieweerstand S_d van de aangebrachte conserveringslaag ten hoogste 2 m bedragen.

HFD PAR ART LID

56 16 02 Hydrofobeermiddelen

- 01 Het hydrofobeermiddel voldoet aan NEN-EN 1504-2 met aanvullende eisen gesteld aan het hydrofoberen van beton in RTD 1002 van Rijkswaterstaat.
- 02 De verdampingssnelheid van het hydrofobeermiddel voldoet aan klasse I van NEN-EN 1504-2.

56 2 Conserveringswerken, staal**56 21 Begrippen****56 21 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. conserveringsgereed maken: voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan de voorbehandeling, waaronder bijvoorbeeld; stralen, opruwen, het verwijderen van lasspetters (het pukkelen), het verwijderen van druipers van verzinkt staal, het afronden van scherpe kanten en het uitslijpen van overgangen en dubbelingen;
 - b. handmatig ontroesten (hand and powertool cleaning): oppervlaktebehandelingsmethoden zoals bedoeld in NEN-EN-ISO 8504-3;
 - c. bijwerklaag: een plaatselijk aangebrachte conserveringslaag;
 - d. grondlaag: de eerste (en mogelijk enige) laag van een conserveringssysteem;
 - e. tussenlaag: de laag of lagen tussen de grondlaag en de laatste laag van een conserveringssysteem;
 - f. shopprimer: een tijdens het staalbewerkingsproces aangebrachte dunne tijdelijke bescherm laag waarvan de laagdikte niet begrepen is in de laagdikte van het aan te brengen conserveringssysteem;
 - g. conserveren: het beschermen van de ondergrond tegen invloeden van buitenaf door het aanbrengen van een conserveringssysteem met inbegrip van het conserveringsgereed maken;
 - h. vliegroeist: beginfase van roestvorming, optredend direct na het stralen en bestaande uit ijzerhydroxide;
 - i. straalbederf: het tijdens de straalwerkzaamheden toebrengen van beschadigingen aan het te handhaven conserveringssysteem;
 - j. niet-metallisch: geen vrije metalen, zoals staal of gietijzer, bevattend zinkreactieproducten: zinkzouten, zinkoxiden en zinkhydroxide;
 - k. reinigen: te behandelen oppervlakken c.q. ondergronden moeten gereinigd worden, waarbij de ondergrond vrij is van alle soorten aanslag en/of vervuilingen;
 - l. EIS-meting: Elektrochemische impedantie spectroscopie (EIS) is een techniek die meetwaarden genereert, welke gebruikt kunnen worden om o.a. de weerstand en waterdamp doorlaatbaarheid of andere conserveringseigenschappen van het conserveringssysteem te analyseren. De uitkomst van de analyse kan gebruikt worden om een inschatting van de (rest)levensduur te maken.
- 02 Onder "Aanbrengen conservering op ..." wordt verstaan:
Het aanbrengen van een conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen en de bepalingen genoemd in dit hoofdstuk.
- 03 Onder oppervlakte defecten (56.22.10 lid 06 van de Standaard) wordt verstaan: porien (pinholes), overspray, zakkers, druipers, kraters, blazen, insluitingen van vuil en zogeheten heilige dagen.

HFD PAR ART LID

- 04 Met zinkepoxy wordt een hoogge vulde zinkepoxy bedoeld volgens ISO 12944-5 (>80% m/m zinkstofvrij).

56 22 Eisen en uitvoering

56 22 05 Ontroesten van een eerder geschilderde stalen ondergrond

- 01 Na het ontroesten van een eerder geschilderde stalen ondergrond door middel van droog stralen of door middel van waterstralen waarbij een straalmiddel aan het water is toegevoegd, voldoet de ondergrond tijdens het aanbrengen van de eerste conserveringslaag aan reinheidsgraad P Sa 2 1/2 overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-2 en NEN-EN-ISO 8501-4.
- 02 Vliegroe st, ontstaan als gevolg van waterstralen, hoeft niet te worden verwijderd als de hoeveelheid vliegroe st Low of Medium is overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-4.
- 03 Na het handmatig ontroesten van een eerder geschilderde stalen ondergrond voldoet deze tijdens het aanbrengen van de eerste conserveringslaag aan reinheidsgraad P St 3 overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-2.
- 04 De overgang van gestraalde of ontroeste gedeelten naar gedeelten met intacte conserveringslagen, vloeiend afvlakken overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-2.

56 22 06 Ontroesten van een eerder geschilderde thermisch verzinkt stalen ondergrond

- 01 Op het ontroesten van een eerder geschilderde thermisch verzinkt stalen ondergrond is het bepaalde in artikel 56.22.02 van toepassing.
- 02 Na het ontroesten van een eerder geschilderde thermisch verzinkt stalen ondergrond voldoet deze tijdens het aanbrengen van de eerste conserveringslaag aan reinheidsgraad P St 3 overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-2.
- 03 De overgang van gestraalde of ontroeste gedeelten naar gedeelten met nog intacte conserveringslagen vloeiend afvlakken voor een goede hechting op de randen.

56 22 07 Opruwen van een eerder geschilderde stalen ondergrond en van een eerder geschilderde thermisch verzinkt stalen ondergrond

- 01 Tijdens het opruwen van een eerder geschilderde ondergrond door middel van waterstralen, waarbij een straalmiddel aan het gebruikte water is toegevoegd, en ook tijdens het opruwen door middel van droog aanstralen, een inert en fijnkorrelig straalmiddel met een korrelgrootte van ten hoogste 0,5 mm toepassen.
- 02 Na het opruwen het te conserveren oppervlak ontdoen van stof, vuil en straalmiddel.
- 03 Direct na het stofvrij maken de eerste conserveringslaag aanbrengen.

56 22 08 Verwijderen van slechthechtende conserveringslagen op een stalen ondergrond en op een thermisch verzinkt stalen ondergrond

- 01 Losse en slechthechtende conserveringslagen door middel van stralen of door middel van een andere geëigende techniek zo verwijderen dat de hechting van de ondergrond voldoet aan de gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

56 22 09 Reinigen van intacte conserveringslagen op een stalen ondergrond en op een thermisch verzinkt stalen ondergrond

- 01 Het reinigen van nog intacte conserveringslagen vindt plaats door middel van reinigen onder hoge druk van ten hoogste 200 bar, zo nodig onder toevoeging van een pH-neutraal reinigingsmiddel aan het te gebruiken water.
- 02 Het naspoelen na het reinigen met gebruik van een pH-neutraal reinigingsmiddel als bedoeld in lid 01, moet plaatsvinden met water van drinkwaterkwaliteit. Het naspoelen zo lang voortzetten tot het afkomende spoelwater geen resten van het gebruikte reinigingsmiddel meer bevat.
- 03 Als in deze raamovereenkomst is aangegeven dat de ondergrond voorafgaand aan het stralen moet worden gereinigd, vindt dit plaats, in overleg met de directie, door middel van reinigen onder hoge druk van ten hoogste 200 bar, af te stemmen op de te behandelen ondergrond of mate van vervuiling en zo nodig met toevoeging van een pH-neutraal reinigingsmiddel aan het te gebruiken water.

56 22 10 Aanbrengen conserveringslagen op een stalen ondergrond en op een thermisch verzinkt stalen ondergrond

- 01 De volgende methoden van aanbrengen zijn van toepassing:
 - a. moeilijk bereikbare plaatsen, randen, lassen, bouten, moeren, klinknagels en dergelijke, bij elke conserveringslaag met de kwast voorzetten;
 - b. de eerste conserveringslaag op handmatig ontroeste ondergronden met de kwast aanbrengen. Op gestraalde ondergronden is het aanbrengen van de eerste conserveringslaag zowel met de kwast als door middel van spuiten toegestaan;
 - c. bij het aanbrengen door middel van spuiten dient het te behandelen object te worden afgeschermd van de directe omgeving om spuitnevel naar de omgeving te beperken.
 - d. tussenlagen en toplagen mogen zowel met de kwast als door middel van spuiten worden aangebracht. Het aanbrengen van conserveringslagen door middel van rolapplicatie is uitsluitend toegestaan voor toplagen, mits ten minste twee toplagen kruislings worden aangebracht.
- 02 Tijdens het aanbrengen en drogen van de verschillende conserveringslagen voldoet de omgevingstemperatuur, oppervlaktetemperatuur, dauwpunt en relatieve vochtigheid aan de eisen gesteld in de productinformatiebladen van de fabrikant. Als die eisen niet zijn omschreven gelden de volgende eisen:
 - de omgevingstemperatuur is ten minste 10 °C;
 - de relatieve luchtvochtigheid is lager dan 85%;
 - de temperatuur van de ondergrond ligt ten minste 3 °C boven het dauwpunt.
- 03 De voorbereidingsgraad voor nieuwe stalen onderdelen is P3 overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-3.
- 04 Tijdens het aanbrengen van elke conserveringslaag is het te conserveren oppervlak droog en vrij van stof, zand, olie, vet, zouten en andere verontreinigingen.
- 05 Tijdens het aanbrengen van de eerste conserveringslaag op stalen oppervlakken bedraagt de hoeveelheid oplosbare zouten minder dan 50 mg/m² overeenkomstig NEN-EN-ISO 8502-6 en NEN-EN-ISO 8502-9.
- 06 Tussen twee opeenvolgende conserveringslagen moet duidelijk kleurverschil bestaan.

HFD PAR ART LID

- 07 De toplaag dekkend aanbrengen.
- 08 De conserveringslagen moeten strak en egaal worden aangebracht, zonder oppervlaktedefecten.
- 09 De hechting van de onderliggende conserveringslaag is = 5,0 MPa, gemeten overeenkomstig NEN-EN-ISO 16276-1. In afwijking op de NEN-EN-ISO 16276-1 bedraagt elke individuele meting = 5,0 MPa en is het aantal metingen gehalveerd.
- 10 Oppervlakken die na montage niet meer toegankelijk zijn, voorafgaand aan de montage voorzien van het volledige conserveringssysteem.
- 11 Op onderdelen die met een conserveringslaag zijn behandeld, waarvan de desbetreffende overstandtijd is verstreken, zijn geen volgende lagen aangebracht, tenzij de reeds aangebrachte conserveringslaag is opgeruwd.

56 22 11 Eisen gesteld aan aanbrengen volledig conserveringssysteem

- 01 Het conserveringssysteem is aangebracht op een stalen oppervlak met een straalreinheid van ten minste Sa 2 1/2, volgens NEN-EN-ISO 8501-1 en NEN-EN-ISO 8501-2.
- 02 Het conserveringssysteem voldoet na aanbrengen aan klasse Ri 0 overeenkomstig NEN-EN-ISO 4628-3.
- 03 Het conserveringssysteem is 25 jaar na applicatie overschilderbaar met een (op dit moment) gangbaar conserveringssysteem.
- 04 Het conserveringssysteem is geheel vrij van conservering defecten, zoals pinholes, luchtbellens, heilige dagen en zakkers, overeenkomstig NEN-EN-ISO 12944-7.
- 05 Het conserveringssysteem (elke conserveringslaag) is aangebracht op een oppervlak die volledig vrij is van vet, olie, vuil, zouten, aanslag fecaliën, krijtproducten dan wel andere verontreinigingen.
- 06 Het conserveringssysteem is aangebracht op stalen oppervlakken met een hoeveelheid oplosbare zouten die minder bedraagt dan 50 mg/m² overeenkomstig NEN-EN-ISO 8502-6 en NEN-EN-ISO 8502-9.
- 07 De hechting van de onderliggende conserveringslaag is = 5,0 MPa gemeten overeenkomstig NEN-EN-ISO 16276-1. In afwijking op de NEN-EN-ISO 16276-1 bedraagt elke individuele meting = 5,0 MPa en is het aantal metingen gehalveerd.
- 08 De blaarvorming van het conserveringssysteem is voor elk stalen onderdeel klasse 0, overeenkomstig NEN-EN-ISO 4628-2.
- 09 De scheurvorming van het conserveringssysteem is voor elk stalen onderdeel klasse 0, overeenkomstig NEN-EN-ISO 4628-4.
- 10 De onthechting/afbladdering van het conserveringssysteem of individuele conserveringslagen is voor elk stalen onderdeel klasse 0, overeenkomstig NEN-EN-ISO 4628-5.
- 11 Beschadigingen in het conserveringssysteem ontstaan tijdens transport of montage moeten worden hersteld in het oorspronkelijke herstel-

HFD PAR ART LID

conserveringssysteem, inclusief straalreinheid en -ruwheid.

- 12 Tussen twee opeenvolgende conserveringslagen moet duidelijk kleurverschil bestaan.

56 22 12 Eisen aan de droge laagdikte conservering

- 01 De droge laagdikte van een nieuw aan te brengen conserveringslaag voldoet aan de eisen gesteld in NEN-EN-ISO 19840 en NEN-EN-ISO 2808.
- 02 Elke afzonderlijke meting van de droge laagdikte van een nieuw aan te brengen conserveringslaag moet ten minste 80% van de nominale laagdikte bedragen en ten hoogste het drievoudige van de nominale laagdikte.
- 03 In afwijking van de goed- en afkeurcriteria (NEN-EN-ISO 19840) is de maximale droge laagdikte, van zowel de individuele lagen als het volledige conserveringssysteem, ten minste 80% van de nominale laagdikte en ten hoogste 2,5 keer de nominale droge laagdikte.
- 04 In afwijking van de goed- en afkeurcriteria (NEN-EN-ISO 19840) is de maximale droge laagdikte, van zowel de individuele lagen als het volledige conserveringssysteem, op ten hoogste 20% van de meetlocaties, niet meer dan 3 keer de nominale droge laagdikte op voorgezette plekken.

56 23 Informatieoverdracht

56 23 02 Kleuren

- 01 Kleur- en/of glansverschillen in de conserveringen van aan elkaar grenzende en/of met elkaar verbonden staalconstructies, die volgens deze raamovereenkomst dezelfde kleur en/of kleurcodering dienen te hebben, zijn niet toegestaan.
- 02 Indien niet nader aangegeven dient de eindlaag voor hout en staal in hoogglans te worden uitgevoerd. Voor beton geldt in zijdeglans voor de eindlaag.
- 03 Glansgraad dient conform ISO 2813 bepaald te worden onder hoek van 60° / 60° symmetrie.
Voor zijdeglans geldt glansgraad >35 GU;
Voor hoogglans geldt glansgraad >85 GU.
- 04 De opdrachtgever informeert de aannemer tijdig omtrent de gewenste kleuren van de toe te passen conserveringsproducten.
- 05 Als de afwerklaag na montage op de bouwplaats wordt aangebracht, zal in overleg tussen de directie en de aannemer voor het grondstelsel een zodanige kleur worden gekozen dat aan het gestelde in artikel 56.22.10 de leden 06 en 07 kan worden voldaan.

HFD PAR ART LID

56 23 03 Uitvoeringsplan conserveringen

- 01 Binnen 15 werkdagen na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een uitvoeringsplan in bij de directie. Het uitvoeringsplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Het in lid 01 bedoelde uitvoeringsplan moet ten minste de volgende gegevens vermelden:
- a. de wijze van uitvoering;
 - b. voor zover de werkzaamheden in de nabijheid van oppervlaktewater worden uitgevoerd, de wijze waarop de afschermconstructie inclusief de eventueel daarbij benodigde hulpconstructies worden aangebracht, onderhouden en verwijderd;
 - c. de inzet en het gebruik van materieel en materiaal;
 - d. de wijze van bedrijfscontrole en keuringen (ijken en kalibratie);
 - e. testen op hechting en aanwezigheid van lood en/of chromaat;
 - f. de te nemen veiligheidsmaatregelen;
 - g. de te nemen maatregelen in het kader van de milieuwetgeving;
 - h. de wijze van opvangen en verzamelen van de bij het stralen vrijgekomen hoeveelheid afvalwater, vuil, straalmiddel en conserveringsresten;
 - i. de wijze van conditionering van de werkomstandigheden;
 - j. de wijze van opslag en beheer van het materiaal;
 - k. reparatie- en keuringsprocedures t.a.v. transport- en/of montagebeschadigingen.
- 03 In het uitvoeringsplan dient expliciet de kwaliteitsborging van onderaannemers te worden opgenomen.

56 24 Risicoverdeling en garanties**56 24 01 Algemeen**

- 01 Als de aannemer zich op verzoek verbindt tot het uitvoeren van de navolgende werkzaamheden, geschiedt verrekening hiervan als meer werk:
- het vullen van naden;
 - het losnemen en weer aanbrengen van omrandingsplaten, beschermkappen, afdekplaten, roosters en dergelijke, die constructies of kabels beschermen;
 - het aanbrengen van belettering, logo's en andere aanduidingen.
- 02 Als het voor te behandelen en te conserveren staal door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld, worden de werkzaamheden voor het conserveringsgereed maken als meer werk vergoed, voor zover deze werkzaamheden niet in deze raamovereenkomst zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

56 24 02 Voorbehandelen van een thermisch verzinkt stalen ondergrond

- 01 Als het uiterlijk van de aanwezige zinklaag van een thermisch verzinkt stalen ondergrond daartoe aanleiding geeft, kunnen directie en aannemer besluiten gezamenlijk de zinklaag te inspecteren, voordat met het opruwen van de zinklaag door middel van aanstralen wordt begonnen.
- 02 Voor zover het voor te behandelen thermisch verzinkt staal door de opdrachtgever ter beschikking is gesteld, kan de directie naar aanleiding van de inspectie als bedoeld in lid 01, overeenkomstig paragraaf 36 van de U.A.V. 2012, besluiten een andere werkwijze toe te passen dan aangegeven in het uitvoeringsplan, als zinklaagonthechtingen als gevolg van het opruwen of het aanstralen zijn te verwachten.

56 24 03 Opzetten proefvlak bij onderhoudswerk

- 01 Als bij onderhoudswerk de aard van de bestaande nog intacte conserveringslagen onbekend is, kan de directie, voordat het nieuwe conserveringssysteem wordt aangebracht, verlangen dat door en voor rekening van de aannemer een proefvlak wordt opgezet om de verenigbaarheid van de conserveringslagen van het nieuwe conserveringssysteem met de oude conserveringstypen te controleren.
- 02 Wanneer door de directie naar aanleiding van het gemaakte proefvlak als bedoeld in lid 01, wordt geconstateerd dat het voorgeschreven conserveringssysteem onverenigbaar is met de oude verftypen, zal zij de aannemer zo spoedig mogelijk aangeven welk vervangend conserveringssysteem moet worden aangebracht.

56 24 04 Garanties conserveringssysteem

- 01 De aannemer dient na de schilder-, of conserveringswerkzaamheden waarbij de bestaande conserveringssystemen zijn overschilderd of zijn verwijderd en nieuwe conserveringssystemen zijn aangebracht, een garantieverklaring aan de directie te overhandigen waarin het volgende is bepaald:
- a. De aannemer garandeert in ieder geval -maar niet uitsluitend- dat het totale conserveringssysteem welke in deze opdracht is aangebracht op betonnen ongronden gedurende 5 jaar en op stalen ondergronden gedurende 7 jaar na oplevering:
 - Geen onthechting of soortgelijke gebreken vertoont vanaf de ondergrond alsmede tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (NEN-EN-ISO 4628-5:2016, klasse 0);
 - Geen blaasvorming of soortgelijke gebreken vertoont (dichtheidsklasse 0 volgens NEN-EN-ISO 4628-2:2016);
 - Geen scheurvorming of craquelé of soortgelijke gebreken vertoont; noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen welke daarvan deel uit maken (klasse 0 volgens NEN-EN-ISO 4628-4:2016)
 - b. De ondergrond mag gedurende 5 jaar slechts corrosie vertonen die niet meer bedraagt dan klasse Ri 1 overeenkomstig de norm NEN-EN-ISO 4628-3:2003.
 - c. Het al dan niet optreden van de onder a) en b) genoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele onderdelen waaruit het object is samengesteld. Onder onderdelen wordt in ieder geval -maar niet uitsluitend- 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.
 - d. De aannemer draagt op eerste aanzegging van opdrachtgever zorg voor herstel van onder de garantie vallende gebreken. Alle herstelwerkzaamheden welke voortkomen uit de garantieverplichtingen worden door de aannemer

HFD PAR ART LID

kosteloos uitgevoerd, met inbegrip (doch niet uitsluitend) van de schilder- en conserveringswerkzaamheden. De onder deze bepaling opgenomen herstellplicht geldt niet indien aannemer aantoonst dat het gebrek niet aan hem kan worden toegerekend. Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.

56 25 Bijbehorende verplichtingen**56 25 01 Transport en opslag van geschilderd staalwerk**

- 01 Het hijsen, transporteren en opslaan van geschilderd staalwerk mag pas plaatsvinden, nadat de laatst aangebrachte conserveringslaag droog is. Als droogtijd moet ten minste worden aangehouden het aantal uren dat volgens het kenmerkblad voor 'overschilderbaar' wordt aangegeven
- 02 Eventuele beschadigingen herstellen in het volledige conserveringssysteem.

56 25 02 Productinformatiebladen

- 01 De productinformatiebladen van toe te passen conserveringsproducten zijn op het werk aanwezig.

56 25 03 Leveren of ter beschikking stellen van conserveringsproducten

- 01 Tot het leveren of het ter beschikking stellen van conserveringsproducten wordt tevens gerekend het leveren of het ter beschikking stellen van verdunningsmiddelen.
- 02 Als de conserveringsproducten door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld, is de hoeveelheid ter beschikking gestelde conserveringsproducten, met daarbij de vermelding met welk praktisch rendement de hoeveelheid is berekend, in deze raamovereenkomst vermeld.
- 03 Als de verdunningsmiddelen door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld, wordt de zogenaamde spoelverdunding hiertoe niet gerekend.

56 25 04 Afschermen van draaiende en bewegende delen

- 01 Tot het aanbrengen van een conserveringssysteem wordt tevens gerekend het afschermen van draaiende en bewegende delen en loopvlakken, zoals lagers, draaipunten, tandwieloverbrengingen, remvlakken en dergelijke tijdens het reinigen, stralen en aanbrengen van conserveringslagen, inclusief het weer verwijderen van de afscherming na beëindiging van de werkzaamheden.

56 25 05 Herstellen van straalbederf

- 01 Als ten gevolge van het plaatselijk stralen straalbederf van de nog intacte conserveringslagen heeft plaatsgevonden, de beschadigde gedeelten voorzien van een extra conserveringslaag in dezelfde samenstelling en laagdikte als het desbetreffende conserveringssysteem, alvorens de afwerklaag aan te brengen.
- 02 Voordat de extra conserveringslaag als bedoeld in lid 01 wordt aangebracht, het oppervlak ontdoen van stof, vuil en overtollig straalmiddel.

HFD PAR ART LID

56 25 06 Voornevelen

- 01 Bij het aanbrengen van een conserveringslaag op een poreuse ondergrond eerst voornevelen om te sealen. Direct daarna de volle laag aanbrengen.

56 25 07 Verontreiniging van werkomgeving

- 01 Bij uitvoering van straal- en conserveringswerkzaamheden op het werkterrein treft de aannemer alle daartoe noodzakelijke maatregelen, welke er toe leiden dat afkomende conserveringsdelen, straalgrit, stof en spuitnevel e.d. niet in de open lucht en/of op het terrein komen. Het afkomend vuil, straalmiddel en de conserveringsresten verzamelen en afvoeren naar een door de directie goedgekeurde verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.

56 25 08 Keuring

- 01 De staalconstructie conserveringsgereed maken conform artikel 56.21.01 lid 01a van de Standaard en zowel vóór als na het gereedmaken ter keuring aanbieden aan de directie.

56 25 09 Nabehandeling

- 01 Nabehandeling van aangebrachte conserveringslagen kunnen bestaan uit:
- het conserveren van 'heilige dagen'.
 - wegschuren en/of verwijderen van zakkers en overlagen.
 - overlagen van schrale plaatsen en plaatsen met onvoldoende laagdikte, waarbij de minimale laagdikten tenminste 80% van de voorgeschreven laagdikte moet bedragen.
 - licht opschuren en overlagen van schade door regeninslag.
 - herstellen van overige defecten in het aangebrachte conserveringssysteem.

56 26 Bouwstoffen**56 26 01 Conserveringsproducten**

- 01 Van de toe te passen soorten conserveringen dienen productdatabladen overlegd te worden waarin de eigenschappen staan vermeld.
- 02 Aangetoond dient te worden dat het conserveringssysteem voldoet aan het VOS-besluit (vluchtige organische stoffen).

56 27 Meet- en verrekenmethoden**56 27 01 Reinheidsgraad van oppervlakken**

- 01 In afwijking van artikel 56.27.01 van de Standaard is de aannemer verantwoordelijk voor de controle van de gestraalde oppervlakken en het vastleggen van de bevindingen.
- 02 De aannemer is tevens verantwoordelijk voor de controle van de handmatig verwijderde/geschuurde oppervlakken en dient de bevindingen vast te leggen.

HFD PAR ART LID

56 27 03 Droge laagdikte conservering

- 01 In aanvulling op artikel 56.27.03 lid 01 van de Standaard geldt:
- a. De aannemer is verantwoordelijk voor de vastlegging van de resultaten van de laagdikte metingen en stelt daartoe in overleg met de directie een meetplan op:
 - laagdiktemetingen uitvoeren voor en na het uitvoeren van de werkzaamheden.
- Het meetprotocol behoeft de acceptatie van de directie.
- b. In het meetplan moeten tenminste de volgende gegevens worden vastgelegd:
 - constructies en/of betreffende onderdelen;
 - de gebruikte type conservering en betreffende batchnr.(s);
 - individuele metingen, zowel op papier als in digitale vorm;
 - 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;
 - histogram van de gemeten laagdiktes per laag.
 - c. Het aantal laagdiktemetingen bedraagt tenminste:
 - 1 meting per m² voor gevarieerde constructiedelen,
 - 1 meting per m voor smalle constructiedelen en/of profielen, er moet afwisselend boven en onder in een profiel gemeten worden;
 - 2 metingen per plaatselijk voorbehandeld en geconserveerd gebied (indien sprake is van bijwerken tijdens het aanbrengen van de conserveringslagen).

- 02 In afwijking van de Standaard is artikel 56.27.03 lid 02 niet van toepassing.

56 27 05 Meetapparatuur

- 01 Alle toe te passen meet- en registratiemiddelen dienen volgens de voorschriften van de leverancier te zijn geijkt en gekalibreerd. Bewijsmiddelen indienen bij de directie.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (WIU)**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 Bereikbaarheid

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.

62 12 09 Verkeersregelaars

- 01 Verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".

62 13 Informatieoverdracht**62 13 01 Algemeen**

- 01 Als aanvulling op artikel 62.13.01 lid 03 van de Standaard wordt vermeld, dat aan de bespreking, voorafgaand aan de werkzaamheden ook de bereikbaarheidsmanager kan deelnemen.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Deze raamovereenkomst vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan van aanpak.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
De door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Indien de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

.....

.....

.....
.....

Behoort bij: P56954-01

Conserveringen civieltechnische kunstwerken

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: P56954-01
Conserveringen civieltechnische kunstwerken
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: P56954-01

Conserveringen civieltechnische kunstwerken

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen
behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire
naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Reinigen				
100	Proefstuk reiniging				
100010	Proefstuk t.b.v. bepalen reinigingsmethode.	st	5,00F	340,00	
101	Reinigen oppervlakken beton				
101010	Reinigen civieltechnisch kunstwerk, < 50 m²	m2	1.500,00F	8,70	
101020	Reinigen civieltechnisch kunstwerk, > 50 m²	m2	2.500,00F	6,60	
102	Reinigen oppervlakken hout				
102010	Reinigen civieltechn. kunstwerk < 8 m boven brugdek.	m2	750,00F	11,70	
103	Reinigen oppervlakken staal				
103010	Reinigen civieltechn. kunstwerk < 8 m boven brugdek.	m2	750,00F	11,70	
104	Reinigen leuningwerk, hout en staal				
104010	Reinigen leuningwerk, standaard.	m	10.000,00F	6,00	
104020	Reinigen leuningwerk, complex.	m	7.500,00F	8,50	
11	Voegvullingen				
110	Voegvullingen in beton				
110010	Vervangen voegvullingen in beton.	m	75,00F	30,88	
111	Voegvullingen in metselwerk				
111010	Vervangen voegvulling.	m	75,00F	37,96	
2	Conserveringen				
20	Verwijderen conservering beton				
201	Vanaf maaiveldniveau				
201010	Verwijderen conservering < 50 m².	m2	500,00F	19,13	
201020	Verwijderen conservering > 50 m².	m2	750,00F	18,53	
202	Vanaf het water				
202010	Verwijderen conservering < 50 m².	m2	500,00F	36,43	
202020	Verwijderen conservering > 50 m².	m2	750,00F	35,83	
21	Verwijderen conservering hout				
211	Vanaf maaiveldniveau				
2110	<u>Oppervlakken hout</u>				
211010	Verwijderen conservering < 50 m².	m2	500,00F	19,13	
211020	Verwijderen conservering > 50 m².	m2	750,00F	18,53	
2111	<u>Strekkende m, hout, leuningwerk</u>				
211110	Verwijderen conservering leuningwerk standaard.	m	1.000,00F	26,40	
211120	Verwijderen conservering leuningwerk complex.	m	500,00F	38,85	
212	Vanaf het water				
212010	Verwijderen conservering < 50 m².	m2	500,00F	36,43	
212020	Verwijderen conservering > 50 m².	m2	750,00F	35,83	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
22	Verwijderen conservering staal				
221	Vanaf maaiveldniveau				
2210	<u>Oppervlakken staal</u>				
221010	Verwijderen conservering < 50 m².	m2	500,00F	25,10	
221020	Verwijderen conservering > 50 m².	m2	750,00F	24,50	
2211	<u>Strekken m staal, leuningwerk</u>				
221110	Verwijderen conservering leuningwerk standaard.	m	2.000,00F	26,40	
221120	Verwijderen conservering leuningwerk complex.	m	1.500,00F	38,85	
222	Vanaf het water				
222010	Verwijderen conservering < 50 m².	m2	350,00F	48,17	
222020	Verwijderen conservering > 50 m².	m2	500,00F	47,57	
23	Aanbrengen conservering beton				
231	Vanaf maaiveldniveau				
2310	<u>Aanbrengen conservering</u>				
231010	Aanbrengen coating < 50,0 m².	m2	500,00F	19,80	
231020	Aanbrengen coating > 50,0 m².	m2	750,00F	19,20	
2311	<u>Aanbrengen hydrofobeermiddel</u>				
231110	Aanbrengen hydrofobeermiddel.	m2	100,00F	9,04	
2312	<u>Aanbrengen anti-graffiti coating</u>				
231210	Aanbrengen coating.	m2	100,00F	11,87	
232	Vanaf het water				
2320	<u>Aanbrengen conservering</u>				
232010	Aanbrengen coating < 50,0 m².	m2	500,00F	25,69	
232020	Aanbrengen coating > 50,0 m².	m2	750,00F	25,09	
2321	<u>Aanbrengen hydrofobeermiddel</u>				
232110	Aanbrengen hydrofobeermiddel.	m2	100,00F	13,26	
2322	<u>Aanbrengen anti-graffiti coating</u>				
232210	Aanbrengen coating.	m2	100,00F	18,79	
24	Aanbrengen conservering hout				
241	Vanaf maaiveldniveau				
2410	<u>Oppervlakken hout</u>				
241010	Aanbrengen coating < 50,0 m².	m2	500,00F	47,07	
241020	Aanbrengen coating > 50,0 m².	m2	750,00F	46,77	
2411	<u>Strekken m hout, leuningwerk</u>				
241110	Aanbrengen conservering leuningwerk standaard.	m2	1.000,00F	42,37	
241120	Aanbrengen conservering leuningwerk complex.	m2	500,00F	48,04	
242	Vanaf het water				
2420	<u>Oppervlakken hout</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242010	Aanbrengen coating < 50,0 m².	m2	500,00F	48,62	
242020	Aanbrengen coating > 50,0 m².	m2	750,00F	48,02	
2421	<u>Strekkende m hout, leuningwerk</u>				
242110	Aanbrengen conservering leuningwerk standaard.	m2	1.000,00F	49,29	
242120	Aanbrengen conservering leuningwerk complex.	m2	500,00F	61,88	
25	Aanbrengen conservering staal				
251	Onderhoud type I - Groot onderhoud - Leuning standaard				
2510	<u>Vorbereidende werkzaamheden leuningwerk < 10 m</u>				
251010	Demonteren, transporteren en monteren leuning < 10 m.	m	150,00F	129,20	
251020	Demonteren, transporteren en monteren leuning > 10 m.	m	150,00F	129,20	
2511	<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk < 10 m</u>				
251110	Zinkspuiten gehele leuning < 10 m.	m	1.000,00F	48,23	
251120	Aanbrengen conservering op leuning < 10m.	m	750,00F	100,89	
2512	<u>Vorbereidende werkzaamheden leuningwerk > 10 m</u>				
251210	Demonteren, transporteren en monteren leuning > 10 m.	m	350,00F	129,20	
251220	Demonteren, transporteren en monteren leuning > 10 m.	m	350,00F	129,20	
2513	<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk > 10 m</u>				
251310	Zinkspuiten gehele leuning > 10 m.	m	1.000,00F	48,23	
251320	Aanbrengen conservering op leuning > 10m.	m	750,00F	100,89	
252	Onderhoud type I - Groot onderhoud - Leuning compl				
2520	<u>Vorbereidende werkzaamheden leuningwerk < 10 m</u>				
252010	Demonteren, transporteren en monteren leuning < 10 m.	m	150,00F	129,20	
252020	Demonteren, transporteren en monteren leuning > 10 m.	m	150,00F	129,20	
2521	<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk < 10 m</u>				
252110	Zinkspuiten gehele leuning < 10 m.	m	1.000,00F	51,54	
252120	Aanbrengen conservering op leuning < 10m.	m	750,00F	112,62	
2522	<u>Vorbereidende werkzaamheden leuningwerk > 10 m</u>				
252210	Demonteren, transporteren en monteren leuning > 10 m.	m	200,00F	129,20	
252220	Demonteren, transporteren en monteren leuning > 10 m.	m	200,00F	129,20	
2523	<u>Volledig vervangen conservering leuningwerk > 10 m</u>				
252310	Zinkspuiten gehele leuning > 10 m.	m	1.000,00F	50,12	
252320	Aanbrengen conservering op leuning > 10 m.	m	750,00F	110,82	
253	Onderhoud type II - Overschilderbeurt vanaf maaiveld				
2530	<u>Voorbehandeling eerder behandelde staaloppervlakken</u>				
253010	Voorbeh. staal t.p.v. roestvorming, onderhoud < 10 m².	m2	100,00F	13,80	
253020	Voorbeh. staal t.p.v. roestvorming, onderhoud > 10 m².	m2	250,00F	12,00	
253030	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, onderhoud < 10 m².	m2	100,00F	11,10	
253040	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, onderhoud > 10 m².	m2	250,00F	9,30	
2531	<u>Aanbrengen conservering t.p.v. roestvorming</u>				
253110	Aanbr. grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	100,00F	25,09	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
253120	Aanbr. grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	100,00F	25,09	
253130	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	30,09	
253140	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	35,09	
253150	Aanbr. grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	250,00F	24,09	
253160	Aanbr. grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	250,00F	24,09	
253170	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	250,00F	29,09	
253180	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	250,00F	34,09	
2532	<u>Aanbrengen conservering t.p.v. intacte verflagen</u>				
253210	Aanbr. grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	100,00F	25,09	
253220	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	30,09	
253230	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	35,09	
253240	Aanbr. grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	100,00F	24,09	
253250	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	29,09	
253260	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	34,09	
254	Onderhoud type II - Overschilderbeurt vanaf het water				
2540	<u>Voorbehandeling eerder behandelde staaloppervlakken</u>				
254010	Voorbeh. staal t.p.v. roestvorming, onderhoud < 10 m².	m2	100,00F	24,66	
254020	Voorbeh. staal t.p.v. roestvorming, onderhoud > 10 m².	m2	250,00F	22,80	
254030	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, onderhoud < 10 m².	m2	100,00F	19,20	
254040	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, onderhoud > 10 m².	m2	250,00F	18,20	
2541	<u>Aanbrengen conservering t.p.v. roestvorming</u>				
254110	Aanbr. grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	100,00F	32,18	
254120	Aanbr. grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	100,00F	31,18	
254130	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	37,18	
254140	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	36,18	
254150	Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	250,00F	31,21	
254160	Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	250,00F	31,21	
254170	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	250,00F	36,18	
254180	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	250,00F	36,18	
2542	<u>Aanbrengen conservering t.p.v. intacte verflagen</u>				
254210	Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	100,00F	32,18	
254220	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	37,18	
254230	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	42,18	
254240	Aanbrengen grondlaag t.p.v. onbeschermd staal, onderhoud.	m2	100,00F	31,18	
254250	Aanbrengen bijwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	36,18	
254260	Aanbrengen afwerklaag op staal, onderhoud.	m2	100,00F	41,18	
29	Bijkomende werkzaamheden conserveringen				
291	Ondersabelingen				
291010	Verwijderen van een ondersabeling.	st	500,00F	40,00	
291020	Aanbrengen ondersabeling.	st	500,00F	72,20	
292	Testen conserveringen op zware metalen				
292010	Opnemen monsters conservering t.b.v. testen.	st	75,00F	180,00	
292020	Testen conservering op chroom-6 + zware metalen.	st	75,00F	279,60	
8	Werkzaamheden van algemene aard				
80	Deelopdrachten, werkplannen, V&G en overig				
801	Deelopdrachten, werkplanningen, werkplannen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	150,00F	450,80	
801020	Opstellen (werk)planningen.	keer	150,00F	134,00	
801030	Opstellen werkplan vrijgekomen materialen.	keer	6,00F	1.972,00	
801040	Opstellen werkplan conserveringswerken.	keer	6,00F	2.465,00	
801050	Opstellen meetprotocol conserveringen.	keer	150,00F	409,20	
801060	Opstellen verkeersplan, éénvoudig.	keer	50,00F	1.183,20	
801070	Opstellen verkeersplan, complex.	keer	50,00F	1.774,80	
801080	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase.	keer	150,00F	268,00	
801090	Opstellen opleverdossier.	keer	150,00F	335,00	
801100	Opstellen Management-rapportage.	keer	2,00F	3.079,00	
802	Opnames t.b.v. werkzaamheden				
802010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	keer	150,00F	295,80	
802020	Opnem. toestand terrein en object na voorbehandeling.	keer	150,00F	295,80	
802030	Opnem. toest. terr. en obj. na onder- / tussenlaag.	keer	150,00F	295,80	
802040	Opnemen nieuwe toestand terreinen en objecten.	keer	150,00F	443,70	
803	Vergunningen per deelopdracht				
803010	Aanvraag WIOR-vergunning.	keer	150,00F	356,00	
81	Werkterrein				
810	Inrichten werkterrein				
810010	Inrichten werkterrein.	keer	50,00F	241,80	
810020	In stand houden tijdelijke voorzieningen.	dag	50,00F	480,00	
810030	Opruimen werkterrein.	keer	50,00F	241,80	
811	Toepassen afrastering werkplek				
8111	<u>Afrastering tot 10 m</u>				
811110	Toepassen tijdelijke afrastering < 10 m, dranghek.	m	1.000,00F	22,00	
811120	Toepassen tijdelijke afrastering < 10 m, combihek.	m	1.000,00F	27,00	
8112	<u>Afrastering vanaf 10 m</u>				
811210	Toepassen tijdelijke afrastering > 10 m, dranghek.	m	2.000,00F	22,00	
811220	Toepassen tijdelijke afrastering > 10 m, combihek.	m	2.000,00F	27,00	
812	Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal				
812010	Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal.	keer	50,00F	465,00	
812020	Toepassen voorzieningen t.b.v. opvang materiaal.	keer	100,00F	295,00	
813	Opnemen obstakels				
813010	Opnemen obstakels, divers	keer	150,00F	170,00	
82	Ter beschikking stellen werknemers				
820010	Inzetten werknemer.	uur	120,00F	60,00	
820020	T.b.s. schilder	uur	160,00F	56,70	
820030	T.b.s. werknemer Wet Natuurbescherming	uur	80,00F	101,10	
820040	T.b.s. werknemer verkeersregelaar	uur	160,00F	39,70	
83	Ter beschikking stellen materieel				
830	Steigerwerken				
830010	Mobiliseren steigerwerken.	keer	50,00F	210,00	
830020	T.b.s. steigerwerken.	dag	100,00F	300,00	
830030	Mobiliseren steigerwerken.	keer	250,00F	210,00	
830040	T.b.s. steigerwerken.	dag	100,00F	500,00	
830050	Mobiliseren hoogwerker.	keer	20,00F	270,00	
830060	T.b.s. hoogwerker.	dag	40,00F	700,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
831	Varend materieel				
831010	Mobiliseren werkboot.	keer	20,00F	390,00	
831020	T.b.s. werkboot.	dag	40,00F	800,00	
831030	Mobiliseren ponton, klein.	keer	20,00F	390,00	
831040	T.b.s. ponton, klein.	dag	40,00F	200,00	
831050	Mobiliseren ponton, groot.	keer	20,00F	390,00	
831060	T.b.s. ponton, groot.	dag	40,00F	320,00	
831070	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00F	121,80	
84	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen				
840	Verkeersmaatregelen wegverkeer				
840010	Verkeersmaatregelen wegverkeer, éénvoudig.	keer	100,00F	1.500,00	
840020	Verkeersmaatregelen wegverkeer, complex.	keer	100,00F	2.350,00	
841	Verkeersmaatregelen te water				
841010	Verkeersmaatregelen te water.	keer	50,00F	2.500,00	
85	Coördinatie werkzaamheden				
851010	Bezorgen brieven en communicatie belanghebbenden.	keer	150,00F	150,90	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	8,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	10,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	6,00		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				