

Projectleiding namens de opdrachtgever

Gemeente Gouda
Afdeling Beheer Openbare Ruimte
Postbus 1086
2800 BB Gouda

Besteknummer: 2026-06

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van "Raamovereenkomst Dagelijks Onderhoud kunstwerken 2027-2028" in de gemeente Gouda.

Uitgangspunt

Dit is bestek is gebaseerd op het Moederbestek van 01 juli 2026.

Opgesteld door: Civiel Eenvoudig
Auteur: J.A. Hitzerd
Versie: DEFINITIEF
Datum: 01 september 2026

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Boetebeding bij te late en/of incomplete aanlevering van revisiegegevens	6
08 Circulariteit bouwstoffen	7
09 Reductie emissies	7
10 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)	7
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 Bijlagen	11
05 Betaald parkeren	11
06 Werkterrein en precario	12
07 Ontheffing verkeersregels	12
08 Tijdelijke verkeersmaatregelen	12
09 Toelichting op begrippen en definities	13
2.2 Nadere beschrijving	15
1 VOORBEREIDENDE & OPRUIMWERKZAAMHEDEN	19
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
111 TREFFEN VERKEERSMAATREGELEN	19
1111 <u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>	19
1112 <u>Toepassen tijdelijke wegafzettingen</u>	19
2 GRONDWERK	21
21 GRONDWERK (AANVULLEN TALUD)	21
211 VERWERKEN GROND	21
2112 <u>Aanbrengen geotextiel</u>	21
2113 <u>Aanbrengen grond</u>	21
2114 <u>Zaaien</u>	21
2115 <u>Leveren grondsoorten</u>	22
2118 <u>Leveren geotextiel</u>	23
5 VERHARDINGEN	24
51 HERSTELLEN VERHARDINGEN	24
511 LEVEREN (ELEMENTEN)VERHARDINGEN	24
5115 <u>Leveren materialen</u>	24
513 HERSTELLEN SLIJTLAAG	25
5131 <u>Herstellen bitumineuze slijtlaag div. dekconstr.</u>	25
5132 <u>Herstellen kunststofslijtlaag op diverse dekconstructies</u>	26
6 OEVERBESCHERMING EN KUNSTWERKEN	29
61 OEVERBESCHERMING	29
611 BESCHOEIING	29
6111 <u>Vervangen beschoeiingen door houten beschoeiing</u>	29
6112 <u>Vervangen beschoeiingen door kunststof beschoeiing</u>	31
6113 <u>Leveren materialen t.b.v beschoeiing TYPE GOUDA</u>	33
6114 <u>Leveren materialen t.b.v beschoeiing HARDHOUT</u>	34
612 STEENBEZETTING	35
6121 <u>Herstellen steenbezetting</u>	35
62 ONDERHOUD KUNSTWERKEN	35
621 REINIGEN	35
6211 <u>Proefstuk reiniging</u>	35

6212	<u>Reinigen leuningwerk</u>	35
6213	<u>Reinigen opp. algemeen</u>	36
6214	<u>Reinigen opp. metselwerk</u>	37
6215	<u>Reinigen tunnels, nachtwerk doordeweeks</u>	40
6216	<u>Reinigen duiker</u>	40
6217	<u>Reingen duiker (vervolg)</u>	43
622	HERSTELLEN VOEGVULLINGEN KUNSTWERKEN	45
6221	<u>Vervangen/herstel bestaande voegvullingen</u>	45
623	HERSTELLEN BETONWERK	46
6231	<u>Afkloppen/afstrijken betonoppervlak</u>	46
6232	<u>Betonreparaties</u>	46
6234	<u>Herstel scheuren mortel</u>	47
6235	<u>Herstel scheuren injectie</u>	49
6236	<u>Leveren materialen</u>	52
624	HERSTELLEN METSELWERK	53
6240	<u>Opstellen metselwerkadvies</u>	53
6241	<u>Herstellen metselwerk half steens</u>	53
6242	<u>Herstellen metselwerk steens</u>	54
6243	<u>Herstellen metselwerk anderhalf steens</u>	55
6244	<u>Herstellen metselwerk twee steens</u>	56
6245	<u>Voegwerkoppervlakken</u>	57
6246	<u>Leveren metselbakstenen</u>	58
6247	<u>Leveren mortels en lijm</u>	59
625	HERSTELLEN HOUT	60
6251	<u>Herstel dekconstructie</u>	60
6252	<u>Gedeeltelijk vervangen leuningregel</u>	60
6253	<u>Gedeeltelijk vervangen leuningstijlen</u>	61
6255	<u>Leveren houtwerk</u>	61
6256	<u>Herstel safegrips dekplanken zwaluw</u>	62
626	HERPLAATSEN EN VASTZETTEN ONDERDELEN	62
6261	<u>Vastzetten dekplanken</u>	62
6262	<u>Vastzetten leuningen</u>	63
63	CONSERVERINGEN	64
631	CONSERVERINGEN BETON	64
6311	<u>Conserveren betonoppervlakken (bestaand)</u>	64
6312	<u>Conserveren betonoppervlakken (overlagen)</u>	65
6313	<u>Leveren materialen</u>	66
632	CONSERVERINGEN STAAL	67
6321	<u>Testen conservering op zware metalen</u>	67
6322	<u>Voorbehandelen t.b.v. conserveren stalen onderd.</u>	67
6323	<u>Voorbehandelen t.b.v. conserveren stalen onderdelen chroom-6</u>	68
6324	<u>Aanbrengen conservering stalen onderdelen</u>	69
6325	<u>Leveren materialen</u>	69
633	CONSERVERINGEN HOUT	69
6331	<u>Voorbereidende werkzaamheden conserveren hout</u>	69
6332	<u>Aanbrengen conservering houten onderdelen</u>	70
6333	<u>Aanbrengen afwerkklagen houten onderdelen, beits</u>	71
6334	<u>Leveren materialen</u>	71
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	73
81	GEbruik GEMEENTELIJKE OPENBARE RUIMTE	73
8101	<u>TIJDELIJK GEbruik OPENBARE RUIMTE</u>	73
82	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL	73
821	INZETTEN VAN WERKNEMERS 7:00-19:00	73
822	INZETTEN VAN WERKNEMERS 19:00-7:00	75
823	INZETTEN VAN WERKNEMERS ZATERDAG	75
824	INZETTEN VAN WERKNEMERS ZON/FEEST	75
825	INZETTEN VAN MATERIEEL 7:00-19:00	76
83	ADMINISTRATIEVE/MANAGEMENT WERKZAAMHEDEN	77
831	AFHANDELING MELDINGEN OPENBARE RUIMTE	77
8311	<u>Meldingen afhandelen</u>	77
8312	<u>Schadeafhandelingen</u>	78
832	TOTSTANDKOMING DEELOPDRACHTEN	78
8321	<u>Opname ter plaatse t.b.v. deelopdracht</u>	78
8322	<u>Plan van Aanpak t.b.v. deelopdracht</u>	78
8323	<u>Offerte t.b.v. deelopdracht</u>	78
8324	<u>Opstellen BLVC-plan</u>	78
8325	<u>Opstellen ecologisch werkprotocol</u>	78
8326	<u>Opstellen V&G plan</u>	79
833	REVISIEGEGEVENS	79
8331	<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>	79

84	SCHOUW EN (IN)METINGEN	80
841	SCHOUW	80
8411	<u>CUR 117, A1; schouw na reiniging Kunstwerk</u>	80
842	(IN)METINGEN	80
8421	<u>Inmeting in- en uitstroomopeningen duikers</u>	80
85	MAATREGELEN T.A.V. MILIEU	80
8501	<u>Maatregelen t.a.v. milieu</u>	80
86	AFVOEREN MATERIALEN	81
861	Afvoeren groen afval	81
862	Afvoeren bouw en sloopafval	81
863	Afvoeren schoon puin	81
864	Afvoeren chemisch afval	82
865	Afvoeren hout	82
9	Staartposten	83

3. B e p a l i n g e n **85**

01	Algemeen en administratief	87
01 01	Algemene bepalingen	87
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	88
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	88
01 07	Zekerheidstelling	88
01 09	Kabels en leidingen	88
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	89
01 11	Verband met andere werken	89
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	89
01 14	Bouwstoffen	90
01 16	Verzekeringen	91
01 17	Vrijgekomen materialen	92
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	93
01 19	Arbeidsomstandigheden	94
01 21	RAW-raamovereenkomst	94
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	94
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	94
01 27	Algemene verplichtingen van partijen	97
01 29	Bescherming persoonsgegevens	97
01 30	Schade aan peilbuizen	97
01 31	Beheersysteem	98
01 32	Proces deelopdrachten en weekoverzichten	98
01 40	Bepalingen t.a.v. geluidhinder	99
10	Werk algemene aard	100
10 1	Revisie	100
10 13	Informatie-overdracht	100
10 2	Eisen aan emissies werktuigen, voertuigen en vaartuigen	100
10 21	Begrippen	100
10 22	Eisen en uitvoering	100
10 23	Informatie-overdracht	101
22	Grondwerken	104
22 0	Grondwerken, algemeen	104
22 02	Eisen en uitvoering	104
22 03	Informatie-overdracht	104
22 06	Bouwstoffen	104
22 07	Meet- en verrekenmethoden	105
42	Technische bepalingen betonwerken	106
42 0	Betonconstructies, algemeen	106
42 04	Garantie	106
51	Groenvoorzieningen	107
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	107
51 01	Begrippen	107
51 02	Eisen en uitvoering	107
51 06	Bouwstoffen	107
51 07	Meet- en verrekenmethoden	108
51 1	Water en watergangen	108
51 15	Bijbehorende verplichtingen	108
52	Kust- en oeverwerken	109
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	109
52 06	Bouwstoffen	109
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	110
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	110
62 12	Eisen en uitvoering	110

62 13	Informatie-overdracht	111
62 15	Bijbehorende verplichtingen	111
62 16	Bouwstoffen	111
81	Bitumineuze verhardingen	112
81 4	TECHNISCHE BEPALINGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING	112
81 42	EISEN UITVOERNG	112
81 43	INFORMATIE OVERDRACHT	112
81 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	112
83	Elementenverhardingen	113
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	113
83 01	Begrippen	113
83 1	Straatwerk	113
83 12	Eisen en uitvoering	113
83 15	Bijbehorende verplichtingen	113
83 16	Bouwstoffen	113

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever
Gemeente Gouda
Postbus 1086
2800 BB Gouda

02 Directie
De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Gouda.

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Gouda.

04 Algemene beschrijving
Deze opdracht richt zich op de werkzaamheden voor dagelijks onderhoud (DO) aan Kunstwerken. De DO-werkzaamheden hebben met name betrekking op:

- herstel van veiligheid (bv. lokaal bijwerken slijtlaag, lokaal vervangen van dekplanken, herstel leuningwerk).
- herstel van functionaliteit (bv. herstel/ophalen van aansluitende verhardingen, doorspuiten van duikers, herstel aansluitende beschoeiingen).
- herstel van duurzaamheid (bv. herstel betonwerk, herstel metselwerk, bijwerken van conserveringen).
- herstel van beeldkwaliteit (bv. reiniging van oppervlakken).
- aanvragen en toepassen verkeersmaatregelen voor uitvoeringswerkzaamheden eigen werk.
- verzorgen benodigde vergunningen voor het eigen werk.
- na reiniging uitvoeren van een schouw (CUR 117 inspectiecategorie A1) bij Kunstwerken met bijbehorende rapportage.
- inmeten van in- en uitstroomopeningen van duikers op basis van een meetprotocol.
- meldingen afwikkelen: ontvangen, beoordelen, veiligstellen/herstellen en afmelden.
- verzorgen aangifte en schadedossier voor verhalen schade door de gemeente Gouda.

Onder dagelijks onderhoud wordt verstaan het uitvoeren van preventieve maatregelen dan wel correctieve maatregelen om de kwaliteit ('de staat') en de functionaliteit ('de werking') van kunstwerken goed te houden of in goede toestand te brengen en het adviseren over dagelijks onderhoudswerkzaamheden. Preventieve maatregelen hebben betrekking op het onderhoud dat, via door de Opdrachtgever te verstrekken deelopdrachten, aan onderdelen van kunstwerken wordt uitgevoerd om de betrouwbaarheid te verhogen en om gebreken op een later moment te voorkomen. Correctieve maatregelen komen o.a. voort uit meldingen van belanghebbenden waaronder de gemeente Gouda en uit calamiteiten. Het doel van het DO is het waarborgen van het functioneren van de kunstwerken.

De situatie kan zich voordoen dat werkzaamheden opgenomen in onderhavige overeenkomst, in een eerder afgesloten contract zijn opgenomen als (bijkomende) werkzaamheden. Ook is het mogelijk dat werkzaamheden opgenomen in onderhavige overeenkomst in een toekomstig af te sluiten contract als (bijkomende) werkzaamheden worden opgenomen. De onderhavige overeenkomst prevaleert in beide situaties niet ten aanzien van de met een derde partij aangegane of aan te gane overeenkomst. Opdrachtnemer van onderhavige overeenkomst heeft daarmee geen exclusief recht om de betreffende werkzaamheden uit te voeren. Indien een van beide situaties van toepassing is bepaalt Opdrachtgever onder welke overeenkomst de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd. Opdrachtgever zal in genoemde situatie een bedrijfseconomische/technische afweging maken.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. Looptijd

De initiële looptijd van deze raamovereenkomst betreft een aaneengesloten periode van 24 maanden:

- a) startdatum: 1 januari 2027.
- b) einddatum: 31 december 2028.

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar. De opdrachtgever kan de raamovereenkomst een of meerdere malen verlengen. Indien de opdrachtgever daartoe overgaat, is de opdrachtnemer verplicht daaraan gehoor te geven.

De totale looptijd, opgebouwd uit de initiële looptijd vermeerderd met de verlenging(en), bedraagt conform de geldende wettelijke termijn maximaal 4 jaar.

2. Uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst, zal de opdrachtgever uitsluitel geven of de overeenkomst zal worden verlengd.

Alle bepalingen van dit bestek blijven tijdens de verlenging onverkort van kracht, tenzij in gezamenlijk overleg anders wordt bepaald en vastgelegd.

3. Indexatie

De aannemer heeft recht op indexatie van de eenheidsprijzen van de aanneemsom voor het 2e onderhoudsjaar, en voor de verlengingsjaren. Dit geschiedt met behulp van het CBS prijsindexcijfer Grond- Water- en Wegenbouw (GWW), volgens inputprijsindex 2020=100 en deelreeks 42/43.

4. Werktijden

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten: (exclusief calamiteiten):

- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds.
- op zaterdag.
- op zon- en feestdagen.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt 6 maanden.

In aanvulling bedraagt de onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, voor betonherstel 12 maanden.

07 Boetebeding bij te late en/of incomplete aanlevering van revisiegegevens

In geval van het niet op tijd en/of niet compleet aanleveren van de revisiegegevens zoals gesteld in paragraaf 10.13 uit deel 3 van dit bestek volgt een direct opeisbare boete.

Op grond van de WIBON (Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten) is de opdrachtgever in haar hoedanigheid als leidingbeheerder van het openbare ondergrondse kabel- en leidingnet (o.a. rioolstelsel, OVL- en/of datakabelnet) verplicht om binnen 30 dagen na een wijziging van dit net deze wijziging door te geven aan het Kadaster. Doel hiervan is om graafschade aan het volgens dit bestek gewijzigde net te voorkomen door grondroerders te voorzien van actuele gegevens.

De hoogte van de boete bedraagt € 1.000,- per deeloplevering wanneer de revisiegegevens te laat en/of incompleet aangeleverd worden. Dit bedrag is samengesteld uit de kosten die de opdrachtgever moet maken voor:

- het verzamelen van de benodigde gegevens (veldwerk);
- het verwerken van deze gegevens in de revisietekeningen door een door opdrachtgever in te huren derde.
- voorbereiding, houden van toezicht en administratie door de opdrachtgever;
- een opslag om de aannemer van dit bestek te stimuleren de gevraagde gegevens tijdig en compleet aan te leveren.

PAR

08 Circulariteit bouwstoffen

01 ALGEMEEN

De duurzamere maatregelen die worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De opdrachtgever wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen afkomstig van BouwCirculair (Moederbestek.nl).

De eisen gelden voor materialen die kunnen worden hergebruikt, materialen die gerecycled (kunnen) worden, materialen met minder primaire grondstoffen door de inzet van secundaire of biobased grondstoffen toe te passen en eisen om de milieu impact te verlagen. Voor dat laatste volgen de eisen in hoofdlijnen de doelen van 2030 (Paris Proof).

Deze eisen zijn aanvullend op de Standaard RAW Bepalingen 2025. De aannemer neemt deze eisen mee in zijn inschrijving en in de uitvoering van het werk.

02 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

03 DUURZAME STRAATBAKSTEEN

Voor duurzame straatbaksteen zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

09 Reductie emissies

De gemeente Gouda heeft op 1 juli 2024 het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Naar aanleiding hiervan stelt de gemeente emissie-eisen aan het door de aannemer in te zetten bouwmaterieel (mobiele en stationaire werktuigen, voertuigen bouwlogistiek en vaartuigen). Met als doel het verlagen van de stikstof- (NOx), fijnstof (PM) en CO2-emissies door de inzet van emissiearm bouwmaterieel.

10 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)

De binnenstad van Gouda is gesloten verklaard voor emissie uitstotende bedrijfsauto's en vrachtauto's, met uitzondering van de voertuigen die vallen onder de overgangsregeling of die beschikken over een landelijke vrijstelling of ontheffing.

Binnen deze Zero Emissie Stadslogistiek-zone (ZES-zone) mag het transport van goederen en materieel uitsluitend met emissieloze bestel- en vrachtvoertuigen worden uitgevoerd.

Voor meer info zie:

- de gemeentelijke informatiepagina: www.gouda.nl/zes;
- de landelijke informatie: www.opwegnaarzes.nl;
- vrijstellingen: www.opwegnaarzes.nl/bedrijven/vrijstellingen.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:
N.V.T.

Bij dit bestek behoren de volgende standaarduitvoeringsdetails:

nr.	omschrijving	datum
5GR-10-01	Gras- en kruidenmengsels	01-10-2018
7WA-02-01	Natuurvriendelijke_oever	04-07-2022
7WA-03-01	Samengestelde_beschoeiing	13-01-2026
7WA-03-02	Fauna-uittredeplaats	11-01-2023
7WA-10-01	Beslisboom_oeverbescherming	04-07-2022
7WA-10-02	Keuzetabel_beschoeiing	02-10-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het werk, voor zover niet op tekening aangegeven, zullen door de directie tijdens het werk éénmalig worden aangegeven.

De gemiddelde waterstand in de aangrenzende watergang(en) is aangegeven in Bijlage 5.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1	Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda
Bijlage 2	V&G ontwerpfasen 20260804
Bijlage 3	Handboek_bomen_2018
Bijlage 4	Inventarisatie muurplanten gemeente Gouda 2023
Bijlage 5	Polder_peilen_Gouda
Bijlage 6	Bestek_2026-06_materieelinzetplan_ijklmmdd
Bijlage 7	Beheersregime chroom-6 versie 1.1 (ter informatie)
Bijlage 8	Proces afhandelen meldingen openbaar gebied (MOG)_v3
Bijlage 9	Sjabloon meetprotocol duikers Gouda_v2
Bijlage 10	Basisinput meetprotocol duikers Gouda 2026
Bijlage 11	Model BLVC_vrije_naam_ijklmmdd
Bijlage 12a	Productblad_Emissies_werktuigen_01012024
Bijlage 12b	Productblad_Emissies_vaartuigen_01012026
Bijlage 13	Standaarddetails - (ter informatie)
Bijlage 14	CROW96b figuren
Bijlage 15a	Lijst van lijnobjecten binnen projectgrens - 2026
Bijlage 15b	Lijst van puntobjecten binnen projectgrens - 2026
Bijlage 15c	Kunstwerken uit Geovisio - 2026
Bijlage 15d	Overzichtskaart kunstwerken binnen projectgrens 2026
Bijlage 15e	Selectie op Kunstwerk_overzicht_AtmK_ROK_KW_2026
Bijlage 16a	Handleiding toegang zaaksysteem op telefoon gemeente gouda v1.1
Bijlage 16b	Handleiding aannemers MOG in het zaaksysteem 2022 v1.0
Bijlage 16c	Handleiding gis gouda
Bijlage 16d	Gebruikersverklaring gis gouda blanco
Bijlage 17	Voorbeeld_vragenlijst_Better-Performance_Werken_CROW 2026

05 Betaald parkeren

In de binnenstad en een aantal omringende wijken geldt betaald parkeren, zie <https://gouda.parkeerservice.nl/stadskaart/>. Werknemers van de aannemer die hier hun motorvoertuig willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

06 Werkterrein en precario

Werkterrein

Onder werkterrein zoals bedoeld in in lid 1 uit § 15 van de UAV wordt uitsluitend verstaan de ruimte binnen de werkgrenzen die op dat moment binnen het werkvak strikt noodzakelijk is voor de directe uitvoering van de werkzaamheden. Tot het werkterrein wordt alleen gerekend de werkruimte voor materieel en materiaal (dagvoorraad) die de aannemer op dat moment daadwerkelijk en direct gebruikt voor de uitvoering van het werk.

Precario

Voor het gebruik van gemeentelijke openbare ruimte is de aannemer precario verschuldigd zoals bedoeld in lid 3c uit § 6 van de UAV, tenzij sprake is van het hiervoor omschreven werkterrein.

Onder precarioplichtig gebruik wordt in ieder geval verstaan het gebruik van de openbare ruimte anders dan die op dat moment binnen het werkvak strikt noodzakelijk is voor de directe uitvoering van de werkzaamheden, waaronder in ieder geval het gebruik als plaats voor keten, opslag van materialen anders dan dagvoorraad en het opstellen van vast en rollend materieel. Deze vormen van gebruik worden niet beschouwd als werkterrein.

Conform lid 2 uit § 15 van de UAV wijst de directie deze ruimte, na overleg met de aannemer, aan. In afwijking van lid 1 uit § 15 van de UAV wordt deze ruimte echter niet beschouwd als werkterrein waarover de aannemer de kosteloze beschikking heeft

De tarieven waarmee de aannemer rekening moet houden bij zijn inschrijving zijn vermeld in de tarieventabel behorende bij de vigerende Verordening precariobelasting van de gemeente Gouda.

In artikel 01.01.13 van deel 3 van dit bestek zijn aanvullende verplichtingen van de aannemer opgenomen met betrekking tot precario.

07 Ontheffing verkeersregels

Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing verkeersregels nodig. Deze ontheffing is onder meer nodig voor het buiten de venstertijden rijden met een motorvoertuig in het autovrije gebied en het rijden in delen van de binnenstad met een lengte- en/of gewichtsbeperking voor voertuigen.

08 Tijdelijke verkeersmaatregelen

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn er eisen vanuit de gemeente Gouda opgesteld.

De voetpaden, fietspaden en wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een, door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' op te stellen verkeersplan, goedkeurt.

De door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen' in te dienen en door de wegbeheerder akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62 van het bestek. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

Het is niet toegestaan om tijdens de spitsuren, van 07:00 uur tot 09:30 uur en van 15:30 uur tot 19:00 uur, werkzaamheden uit te voeren op of in de onmiddellijke nabijheid van de onderstaand vermelde wegen.

Buiten de spitsuren, als tweerichtingsverkeer niet mogelijk is, toepassen van om-om regeling van het verkeer. Afhankelijk van de lengte van het wegvak en de complexiteit van de verkeerssituatie, afwikkeling in combinatie met inzet van erkende verkeersregelaar(s).

Het gaat (m.b.t. de bovenstaande opmerking over spitsuren) om de volgende wegen:

- Doorgaande wegen
- Schoolzones
- Fietsroutes
- Busroutes

Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk. Via de website <https://gis.gouda.nl/portal/page/kaarten-en-open-data> en tegel 'Open data portaal'; zie 'Bereikbaarheid' voor deze items.

In zijn algemeenheid geldt:

- Bij overige wegen inzet van materieel en/of werknemers zo inzetten dat geen of zo min mogelijk verkeersbelemmering optreedt. In principe streven dat een doorgang van 3,5 m ruimte mogelijk blijft.
- Als er vanaf, op of in de onmiddellijke nabijheid van de weg/rijbaan wordt gewerkt, dan de benodigde verkeersmaatregelen laten verzorgen door de gemeentelijke raamovereenkomsthouder 'tijdelijke verkeersmaatregelen'.

- Voor provinciale wegen geldt ook: de werkzaamheden en de inzet van het materieel dusdanig inzetten dat tweerichtingsverkeer altijd mogelijk blijft.

De actuele wegwerkzaamheden en geplande evenementen in de gemeente Gouda zijn voor iedereen te zien in de Melvin-viewer via de website <https://melvin.ndw.nu/public>.

09 Toelichting op begrippen en definities

Kunstwerken:

Met het woord Kunstwerken wordt bedoeld: een civiele constructie(s) waaronder vaste Kunstwerken (zoals bruggen, tunnels, viaducten, steigers en trappen), lijnobjecten (zoals damwanden, beschoeiingen, duikers, geluidsschermen en kades), remming-/geleidewerken en meerpalen.

Beweegbare bruggen en sluizen behoren niet tot de scope.

Hoeveelheid per keer:

Met de zin hoeveelheid per keer wordt bedoeld: De totale hoeveelheid van de resultaatsverplichting per Kunstwerk, voor "Plan van Aanpak" wordt de hoeveelheid per deelopdracht verrekent.

Of gelijkwaardig (o.g.):

Indien in dit bestek producten/fabricaten (merknamen) worden vermeld en waar het wellicht handelt om een uniek product/fabricaat, moet hiervoor worden gelezen:

- het betrokken product of een daaraan gelijkwaardig product.

Het is de aannemer toegestaan om voor de vermelde producten/fabricaten gelijkwaardige producten/fabricaten toe te passen. De gelijkwaardigheid moet door de aannemer op objectieve onafhankelijke gronden schriftelijk worden aangetoond, te denken valt aan certificaten, rapporten, specificaties, productinformatie e.d. waaruit duidelijk de gelijkwaardigheid blijkt betreffende:

- hoedanigheid, vormgeving en kleurstelling.
- bouwstoffen/materiaalsamenstelling, hierbij rekening houden dat gelijksoortig materiaal/bouwstof toegepast moet worden.
- technische specificaties.
- prestaties en eigenschappen.
- levensduur en functionaliteit.

Spoedmeldingen:

Spoedmeldingen zijn meldingen waarbij directe actie c.q. spoedherstel noodzakelijk is. Spoedmeldingen betreffen veelal meldingen over onveilige situaties. Een spoedmelding kan echter ook betrekking hebben op situaties die geen bedreiging vormen voor de veiligheid. Bijvoorbeeld meldingen voor het verhelpen/herstel van situaties welke vanuit een ander belang een hoge prioriteit hebben meegekregen.

Onder spoedherstel wordt verstaan:

1. het hoofdzakelijk binnen kantooruren telefonisch bereikbaar zijn voor het aannemen van spoedmeldingen van de uitvoerende dienst of de opdrachtgever;
2. opvolgend uitvoeren van een fysieke controle;
3. veiligstellen situatie (indien nodig);
4. herstel van de situatie;
5. afmelden van de melding.

Veelal betreft spoedherstel het binnen kantooruren verhelpen van situaties die een directe bedreiging vormen voor het functioneren en/of gebruiksveiligheid van een civieltechnisch kunstwerk. Of een melding spoed heeft of niet wordt door het A2dienst of de opdrachtgever bepaald, de opdrachtnemer hoeft dit niet te beoordelen.

De insteek is dat de opdrachtnemer voor het spoedherstel op basis van tbs-uren de noodzakelijke herstelwerkzaamheden aan civiele kunstwerken op afroep verricht.

Ter verduidelijking. Kantooruren zijn van 08.30 tot 17.00 uur, normale werkdagen zijn van 07.00 tot 19.00 uur.

Planbaar herstel:

Onder planbaar herstel wordt verstaan:

1. binnen kantooruren bereikbaar zijn voor het aannemen van meldingen van de uitvoerende dienst of de opdrachtgever;
2. afstemmen en inplannen van het herstel;
3. herstel van de situatie;
4. afmelden van de melding.

Veelal betreft planbaar herstel het inplannen en binnen kantooruren verhelpen van situaties die geen directe bedreiging vormen voor het functioneren en/of gebruiksveiligheid van een civieltechnisch kunstwerk.

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.

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 & OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			TREFFEN VERKEERSMAATREGELEN			
1111			<u>Opstellen verkeersplan(nen)</u>			
111110	623099		Opstellen plan t.b.v. verkeersmaatregelen. Betreft: het opstellen van verkeersplannen voor tijdelijke verkeersafzettingen. Waarin rekening gehouden wordt met Stationaire en Dynamische afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 96B 'Werk in Uitvoering'. Incl. bijbehorende verkeerstekening(en). De aanvraag dient ingediend te worden via de website: http://www.gouda.nl/verkeersmaatregelen . Zie toelichting in Deel 2.1, 08.	st	25,00	F
1112			<u>Toepassen tijdelijke wegafzettingen</u> Betreft: het toepassen van tijdelijke wegafzettingen volgens het door de aannemer opgestelde verkeersmaatregelenplan t.b.v. de veiligheid van het verkeer en het veilig kunnen uitvoeren van de werkzaamheden. Onder toepassen wordt verstaan: aanvoer, plaatsen, instandhouden, huur, verplaatsen/omzetten en na gebruik verwijderen en afvoeren.			
111210	620202		Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan Kunstwerken. Verkeersplan opgesteld conform bestekhoofdstuk 1111 De afzetting per keer is maximaal 5 dagen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1305/1306a en 1306b/1308a. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
111220	620203		Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan Kunstwerken. Verkeersplan opgesteld conform bestekhoofdstuk 1111 De afzetting per keer is maximaal 5 dagen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1303/1304/1307. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
111230	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan Kunstwerken. Verkeersplan opgesteld conform bestekhoofdstuk 1111 De afzetting per keer is maximaal 5 dagen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1102/1104/1122/1124. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111240	620299		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan Kunstwerken. Verkeersplan opgesteld conform bestekhoofdstuk 1111 De afzetting per keer is maximaal 1 dag. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105/1125/1126/1221/1222/1321/1322/1323. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
21			GRONDWERK (AANVULLEN TALUD) Uitgangspunt maximale categorie grond waarin gewerkt wordt: licht verontreinigd / industrie. Uitgangspunt maximale veiligheidsklasse waarin gewerkt wordt: basishygiëne.			
211			VERWERKEN GROND			
2112			<u>Aanbrengen geotextiel</u>			
211210	522199		Aanbrengen geotextiel, Betreft het aanbrengen van geotextiel tegen uitspoeling t.b.v werkzaamheden volgens bestekhoofdstuk: 2113 . Hoeveelheid per keer: <50 m2.	m2	305,00	F
			Weefsel van kunststof polypropreen, nominale treksterkte 40 kN/m, gewicht 215 gr/m2 (type Geolon PP 40 of gelijkwaardig) Overlap: minimaal 0,50 m. Leverantie volgens bestekhoofdstuk. 2118 .	m2		305,00 I
2113			<u>Aanbrengen grond</u>			
211310	220301		Grond verwerken in talud naast, onder en rondom Kunstwerken. Betreft: aanvullen van grond. Hoeveelheid per keer: <1 m3 Grond leveren volgens bestekhoofdstuk. 2115 .	m3	35,00	F
			Grondsoort: teelgrond, bomenzand, zand of klei. .9. Taluds variërend tussen 1:4 - 1:1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .9 Incl. profileren en verdichten van de grond.	m3		35,00 I
211320	220301		Grond verwerken in talud naast, onder en rondom Kunstwerken. Betreft: aanvullen van grond. Hoeveelheid per keer: 1 - 5 m3 Grond leveren volgens bestekhoofdstuk. 2115 .	m3	100,00	F
			Grondsoort: teelgrond, bomenzand, zand of klei. .9. Taluds variërend tussen 1:4 - 1:1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .9 Incl. profileren en verdichten van de grond.	m3		100,00 I
211330	220301		Grond verwerken in talud naast, onder en rondom Kunstwerken. Betreft: aanvullen van grond. Hoeveelheid per keer: >5 m3 Grond leveren volgens bestekhoofdstuk: 2115 .	m3	30,00	F
			Grondsoort: teelgrond, bomenzand, zand of klei. .9. Taluds variërend tussen 1:4 - 1:1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .9 Incl. profileren en verdichten van de grond.	m3		30,00 I
2114			<u>Zaaien</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211410	512101		Zaaien.	are	6,10	F	
		9.	Hoeveelheid per keer: <50 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruiemelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Graszaadmengsel:	kg			12,20 I
			- Gazon en trapvelden is Parken 1 (leverancier Advanta				
			of gelijkwaardig).				
			- Droge bermen is Margrietmengsel B102 of B103				
			(leverancier Biodivers of gelijkwaardig).				
			- Vochtige / natte bermen is Dotter-				
			koekoeksbloemmengsel B106 (leverancier Biodivers of				
			gelijkwaardig).				
			Zie bijlage 13 (5GR-10-01_Gras- en kruidenmengsels)				
			voor verschillende mengsel.				
			Hoeveelheid 2 kg/100 m2				
			Het graszaad dient vooraf aan het uitstrooien te worden				
			vermengd met enkele kilo,s zand, per kilo graszaad.				
			Leverantie van graszaad en het benodigde zand om te				
			mengen, zal per deelopdracht in een afzonderlijke				
			stelpost worden opgenomen.				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
2115			<u>Leveren grondsoorten</u>				
			Gerekend is met vaste m3.				
211510	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.6.	Grondsoort: teelgrond gebied C1 en/of E	m3			100,00 L
			Voor gazons en/of kruidenrijke bermen en -velden				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Gerekend met vaste m3.				
211520	220321		Leveren grond.	m3	20,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			20,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Gerekend met vaste m3.				
211530	220321		Leveren grond.	m3	15,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			15,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Gerekend met vaste m3.				
211540	220321		Leveren grond.	m3	5,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.7.	Grondsoort: bomenzand M300 conform Handboek	m3			5,00 L
			Bomen 2018				
			Voor bomen in lichtbelaste verharding				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Gerekend met vaste m3.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211550	220321	1.	Leveren grond.	m3	5,00	F	
			Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.5.	Grondsoort: klei rivierklei	m3			5,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Gerekend met vaste m3.				
2118			<u>Leveren geotextiel</u>				
211810	522199		Leveren geotextiel.	m2	305,00	F	
			Weefsel van kunststof polypropreen, nominale	m2			305,00 L
			treksterkte 40 kN/m, gewicht 215 gr/m2 (type Geolon PP				
			40 of gelijkwaardig)				
			Leveren op plaats van verwerking.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
51			HERSTELLEN VERHARDINGEN			
511			LEVEREN (ELEMENTEN)VERHARDINGEN			
5115			<u>Leveren materialen</u>			
511510	831602		Leveren straatbakstenen.	st	300,00 F	
			Betreft het leveren van straatbakstenen.			
		.4.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder	st		300,00 L
			vellingkant			
			Kleur: natuurrood			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511520	831602		Leveren straatbakstenen.	st	300,00 F	
			Betreft het leveren van straatbakstenen.			
		.4.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder	st		300,00 L
			vellingkant			
			Kleur: natuurrood			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511530	831602		Leveren straatbakstenen.	st	300,00 F	
			Betreft het leveren van straatbakstenen.			
		.4.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder	st		300,00 L
			vellingkant			
			Kleur: natuurrood			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511540	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	300,00 F	
			Betreft het leveren van betonstraatstenen.			
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		300,00 L
			Kleur: divers			
			In prijsvorming rekening houden met 50% grijs en 50%			
			in kleur (rood/zwart etc.)			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511550	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	300,00 F	
			Betreft het leveren van betonstraatstenen.			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		300,00 L
			Kleur: divers.			
			In prijsvorming rekening houden met 50% grijs en 50%			
			in kleur (rood/zwart etc.)			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511560	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F	
			Betreft het leveren van betonstraatstenen.			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		500,00 L
			Kleur: divers.			
			In prijsvorming rekening houden met 50% grijs en 50%			
			in kleur (rood/zwart etc.)			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
511570	831604		Leveren betontegels.	st	200,00 F	
			Betreft het leveren van betontegels.			
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st		200,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: divers.			
			In prijsvorming rekening houden met 50% grijs en 50%			
			in kleur (rood/zwart etc.)			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
511580	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van betontegels. .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: divers In prijsvorming rekening houden met 50% grijs en 50% in kleur (rood/zwart etc.) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
				st		50,00 L
511590	831604		Leveren betontegels. Betreft het leveren van betontegels. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers. In prijsvorming rekening houden met 50% grijs en 50% in kleur (rood/zwart etc.) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F
				st		100,00 L
513			HERSTELLEN SLIJTLAAG De slijtlaag herstelwerkzaamheden zoals benoemd in dit hoofdstuk dienen door vakbekwame applicateurs uitgevoerd te worden. Zie bepaling 81 43 01.			
5131			<u>Herstellen bitumineuze slijtlaag div. dekconstr.</u>			
513110	301199		Lokaal volledig verwijderen slijtlaag. Betreft: het lokaal volledig verwijderen van bestaande kunststofgebonden of bitumen slijtlaagsystemen. Hoeveelheid per keer: <10 m2. Verwijderen door middel van (stofarm) gritstralen, waterstralen of schrapen ter keuze van de aannemer. Frezen is bij houten ondergrond niet toegestaan. De ondergrond moet vlak, stroef, vast, droog en vrij van losse en slecht hechtende delen zijn. Voorbehandeling conform voorschrift producent/leverancier. Afschermingsvoorzieningen voor de opvang van de vrijkomende materialen behoren inbegrepen te zijn in de prijs. Vrijgekomen matexrialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	75,00	F
513120	814103		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft het lokaal aanbrengen van bitumineuze slijtlaag op diverse ondergronden (doorgaand verkeer, fietspaden en minder zwaar belaste wegen). Hoeveelheid per keer: <10 m2. Aanbrengen volgens voorschriften van de producent/leverancier. Steenslag (Ned.Steenslag of Morene) aanwalsen met handwals. .1. Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: ca.1,5 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 513130 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: ca.9 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 513140 Afstrooien in natte emulsie. Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies .1. Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: ca. 1,5 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 513130 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: ca. 11 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 513150 Afstrooien in natte emulsie. Tussen het aanbrengen van de eerste en tweede laag moet voldoende droogtijd zitten, conform advies producent/leverancier. Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies .9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde	m2	75,00	F
				kg		112,50 I
				kg		675,00 I
				kg		112,50 I
				kg		825,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk:				
			86 .				
513130	814111		Leveren bindmiddel.	ton	0,23 F		
		1.	Bindmiddel:Latexfalt Safegrip SE emulsie	ton			0,23 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
513140	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	0,68 F		
		1.	Afdek materiaal:Steenslag 4/8	ton			0,68 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
513150	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	0,83 F		
		1.	Afdek materiaal:Steenslag 2/5	ton			0,83 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5132			<u>Herstellen kunststofslijtlaag op diverse</u>				
			<u>dekconstructies</u>				
513210	301199		Lokaal Volledig verwijderen slijtlaag.	m2	250,00 F		
			Betreft: het lokaal volledig verwijderen van bestaande				
			kunststofgebonden of bitumen slijtlaagsystemen.				
			Hoeveelheid per keer: <10 m2.				
			Verwijderen door middel van (stofarm) gritstralen,				
			waterstralen of schrapen ter keuze van de aannemer.				
			Frezen is niet toegestaan.				
			De ondergrond moet vlak, stroef, vast, droog en vrij van				
			losse en slecht hechtende delen zijn.				
			Voorbehandeling conform voorschrift				
			producent/leverancier.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk:				
			86 .				
513220	814199		Lokaal aanbrengen primer op diverse ondergronden.	m2	250,00 F		
			Betreft het lokaal aanbrengen van een primer op de				
			ondergrond als voorbehandeling op de aan te brengen				
			slijtlaag op een Kunstwerk.				
			Hoeveelheid per keer: <10 m2.				
			Ondergrond: diverse ondergronden				
			Product Primer:				60,00 L
			Hout: HIM Primer 36 (o.g.), verbruik: circa 0,24L / m2.				
			Beton: HIM Primer 31 (o.g.), verbruik: circa 0,23L / m2.				
			Staal: HIM Primer NT (o.g.), verbruik: circa 0,10L / m2.				
			Aanbrengen volgens voorschriften van de				
			producent/leverancier.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
513230	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft het lokaal aanbrengen van een kunststofgebonden slijtlaag op diverse ondergronden (doorgaand verkeer, fietspaden en minder zwaar belaste wegen). Hoeveelheid per keer: <10 m2. Aanbrengen volgens voorschriften van de producent/leverancier. Product: HIMgrip NT (o.g). 9. Breedte variabel. Gradatie: 1/3 mm. Kleur: conform bestaand. Polijstgehalte: >60. Aanbrengen van een primer als voorbehandeling op de aan te brengen slijtlaag conform bestekpost 513220 . 1. Hoeveelheid bindmiddel: ca. 4,5 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 513250 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. (netto) 8,5 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 513260 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies 9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	75,00	F	
				kg			337,50 I
				kg			637,50 I
513240	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft het lokaal aanbrengen van een kunststofgebonden slijtlaag op diverse ondergrond (doorgaand verkeer, voor intensief en zwaar verkeer). Hoeveelheid per keer: <10 m2. Aanbrengen volgens voorschriften van de producent/leverancier. Product: HIMgrip NT (o.g). 9. Breedte variabel. Gradatie: 3/5 mm. Kleur: conform bestaand. Polijstgehalte: >60. Aanbrengen van een primer als voorbehandeling op de aan te brengen slijtlaag conform bestekpost 513220 . 1. Hoeveelheid bindmiddel: ca. 5,4 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 513250 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. (netto) 12,5 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 513270 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies 9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	175,00	F	
				kg			945,00 I
				kg			2.187,50 I
513250	814111	1.	Leveren bindmiddel. Bindmiddel: HIMgrip NT	ton	1,28	F	
		1	Leveren op plaats van verwerking	ton			1,28 L
513260	814112	1.	Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Steenslag 1/3 Kleur: conform bestaand. Polijstgehalte: >60.	ton	0,64	F	
		1	Leveren op plaats van verwerking	ton			0,64 L

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513270	814112	1 .1	Leveren afdekmetaal. Afdekmetaal: Steenslag 3/5 Kleur: conform bestaand. Polijsgehalte: >60. Leveren op plaats van verwerking	ton ton	2,19	F	2,19 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			OEVERBESCHERMING EN KUNSTWERKEN			
61			OEVERBESCHERMING			
611			BESCHOEIING			
6111			<u>Vervangen beschoeiingen door houten beschoeiing</u>			
611110	522199		Vervangen beschoeiing. Betreft: het lokaal vervangen van beschoeiing van de watergang. Hoeveelheid per keer: <5 m.	m	60,00	F
611111	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: het verwijderen van oude beschoeiing van de watergang. 4. Palen met beplanking .4. Materiaal Palen ca. 100x100 mm, h.o.h. 500 mm. Beplanking 3 stuks ca 20 x 200 mm. .3. Paallengte: 4 m . . .9. . . . Voor ca. 70 % onder water. Inclusief benodigde grondwerk9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86.	m		60,00 I
611112	522102		Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Grondslag: onbekend. 9. Paal van hardhout: - Azobé; - FSC-gecertificeerd; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse D70. Afmetingen: - kopmaat 70 x 70 mm; - lengte 4,00 m, gepunt. Leverantie hout volgens bestekhoofdstuk: 6114 . .1. Richting paal: verticaal . .1. Spuiten is niet toegestaan2. . . . Afstand palen 0,70 m h.o.h.1 Afwerking palen: afzagen	st m3		87,00 I 1,70 I
611113	522105		Aanbrengen beschoeiingselementen. Aanbrengen op palen volgens bestekspostnr. 611112 1. Planken 3 planken: - kopmaat 18 x 200 x 2.100 mm; - Azobé; .9. Van hout: FSC-gecertificeerd, Azobé: sterkteklasse D70, duurzaamheidsklasse 1. Leverantie hout volgens bestekhoofdstuk: 6114 . . .1. Aanbrengen op palen h.o.h. 0,70 m . . .1. Planken aaneengesloten aanbrengen9. Inclusief benodigde grondwerk, tekortkomende grond leveren volgens 2115 Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermisch verzinkte bevestigings- en verbindingsmaterialen.	m m st		60,00 I 60,00 I 86,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
611114	522120		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Vastzetten met klampen. Azobé o.g., leveren volgens bestekhoofdstuk: 6114 . Afmetingen: variabel. 1. Aanbrengen achter: beschoeiingselementen .2. Weefsel van kunststof . Type PP40, o.g. Geotextiel met 0,50 m overlap aanbrengen op beschoeiingselementen aangebracht volgens bestekspostnr. 611123 Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6114 .	m2		60,00	I
611120	522199		Vervangen beschoeiing. Betreft: het lokaal vervangen van beschoeiing van de watergang. Hoeveelheid per keer: 5 - 20 m.	m	80,00	F	
611121	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: het verwijderen van oude beschoeiing van de watergang. 4. Palen met beplanking .4. Materiaal . Palen ca. 100x100 mm, h.o.h. 500 mm. Beplanking 3 stuks ca 20 x 200 mm. .3. Paallengte: 4 m .9. Voor ca. 70 % onder water. Inclusief benodigde grondwerk 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m		80,00	I
611122	522102		Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Grondslag: onbekend. 9. Paal van hardhout: - Azobé; - FSC-gecertificeerd; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse D70. Afmetingen: - kopmaat 70 x 70 mm; - lengte 4,00 m, gepunt. Leverantie hout volgens bestekhoofdstuk: 6114 . .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .2. Afstand palen 0,70 m h.o.h. .1 Afwerking palen: afzagen	st m3		116,00 2,30	I I
611123	522105		Aanbrengen beschoeiingselementen. Aanbrengen op palen volgens bestekspostnr. 611122 1. Planken . 3 planken: - kopmaat 18 x 200 x 2.100 mm; - Azobé; .9. Van hout: FSC-gecertificeerd, Azobé: sterkteklasse D70, duurzaamheidsklasse 1. Leverantie hout volgens bestekhoofdstuk: 6114 . .1. Aanbrengen op palen h.o.h. 0,70 m .1. Planken aaneengesloten aanbrengen .9. Inclusief benodigde grondwerk, tekortkomende grond leveren volgens 2115 . Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermisch verzinkte bevestigings- en verbindingsmaterialen.	m m st		80,00 80,00 115,00	I I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611124	522120		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Vastzetten met klampen. Azobé o.g., leveren volgens bestekhoofdstuk: 6114 . Afmetingen: variabel. Aanbrengen achter: beschoeiingselementen 1.2. Weefsel van kunststof Type PP40, o.g. Geotextiel met 0,50 m overlap aanbrengen op beschoeiingselementen aangebracht volgens bestekspostnr. 611123 Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6114 .	m2		80,00	I
6112			Vervangen beschoeiingen door kunststof beschoeiing Vervangen beschoeiingen door kunststof beschoeiing				
611210	522199		Vervangen beschoeiing. Betreft: het lokaal vervangen van beschoeiing van de watergang. Hoeveelheid per keer: <5 m.	m	30,00	F	
611211	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: het verwijderen van oude beschoeiing van de watergang. 4. Palen met beplanking .4. Materiaal Palen ca. 100x100 mm, h.o.h. 500 mm. Beplanking 3 stuks ca 20 x 200 mm. . .3. . . . Paallengte: 4 m . . .9. . . Voor ca. 70 % onder water. Inclusief benodigde grondwerk9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86.	m		30,00	I
611212	522102		Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Betreft: het aanbrengen van palen t.b.v. beschoeiing verwijderd volgens bestekpost 611211 . Bij afwerking inslagdoppen, paal min. 30 mm dieper in de buis aanbrengen. Grondslag: onbekend. 6. Paal van naaldhout Afmetingen: - kopmaat rond 95 mm; - lengte 4,00 m, gepunt. - bovenste 1,5 m gefreesd, overige mis-raak gedroogd. Leverantie hout volgens bestekhoofdstuk: 6113 Houtsoort: - onbehandeld Vuren; - FSC-gecertificeerd; - duurzaamheidsklasse 4; - sterkteklasse C24. .1. Richting paal: verticaal . .1. . . . Spuiten is niet toegestaan2. . . Afstand palen 0,625 m h.o.h.1 Afwerking palen: afzagen	st		116,00	I
				m3		3,30	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611213	522105		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		30,00	I
			Aanbrengen op palen volgens bestekspostnr. 611212 .				
		1.	Planken	m		30,00	I
			Paneel van HDPE en vuren met een lengte van 1250 mm en/of 2500 mm				
		.3.	Van kunststof: Type HIP Gouda o.g.:				
			- 100% gerecycled kunststof HDPE paneel hoog 350 mm. Incl. HDPE buizen inwendige maat Ø97 mm				
			- Hoogte paneel aanvullen met twee vurenhouten planken met kopmaat 30 x 200 mm dik.				
			- Achterzijde beschoeiingselement voorzien van weefsel van kunststof, type PP40, o.g. Geotextiel met 0,50 m overlap aanbrengen.				
			- Vurenhouten klamp 35 x 100 mm, lengte 50 mm korter dan paneelhoogte.				
			Hout: 100% FSC-hout, duurzaamheidsklasse 4, C24.				
			Leverantie hout volgens bestekhoofdstuk: 6113 .				
			Schot minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken.				
		.1.	Aanbrengen op palen h.o.h. 0,625 m				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Inclusief benodigde grondwerk, tekortkomende grond leveren volgens 2115 .				
			Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermisch verzinkte bevestigings- en verbindingsmaterialen.				
611214	532399		Aanbrengen inslagdoppen op buizen	st		49,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van inslagdoppen als afwerking van de buizen.				
			Aanbrengen d.m.v. rubberen of kunststof hamer.				
			Kunststof inslagdop: HDPE inslagdop passend voor HDPE buizen met inwendige maat Ø97	st		49,00	L
			Leverancier: HIP Groen o.g.				
611220	522199		Vervangen beschoeiing.	m	40,00	F	
			Betreft: het lokaal vervangen van beschoeiing van de watergang.				
			Hoeveelheid per keer: 5 - 20 m.				
611221	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m		40,00	I
			Betreft: het verwijderen van oude beschoeiing van de watergang.				
		4.	Palen met beplanking				
		.4.	Materiaal				
			Palen ca. 100x100 mm, h.o.h. 500 mm.				
			Beplanking 3 stuks ca 20 x 200 mm.				
		.3.	Paallengte: 4 m				
		.9.	Voor ca. 70 % onder water.				
			Inclusief benodigde grondwerk				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611222	522102		Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Betreft: het aanbrengen van palen t.b.v. beschoeiing verwijderd volgens bestekpost 611221 . Bij afwerking inslagdoppen, paal min. 30 mm dieper in de buis aanbrengen. Grondslag: onbekend.	st		65,00	I
		6.	Paal van naaldhout Afmetingen: - kopmaat rond 95 mm; - lengte 4,00 m, gepunt. - bovenste 1,5m gefreesd, overige mis-raak - gedroogd. Leverantie hout volgens bestekhoofdstuk: 6113 . Houtsoort: - onbehandeld Vuren; - FSC-gecertificeerd; - duurzaamheidsklasse 4; - sterkteklasse C24.	m3		1,85	I
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.2.	Afstand palen 0,625 m h.o.h.				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
611223	522105		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		40,00	I
		1.	Aanbrengen op palen volgens bestekspostnr. 611222 . Planken Paneel van HDPE en vuren met een lengte van 1250 mm en/of 2500 mm Van kunststof: Type HIP Gouda o.g.: - 100% gerecycled kunststof HDPE paneel hoog 350 mm. Incl. HDPE buizen inwendige maat Ø97 mm - Hoogte paneel aanvullen met twee vurenhouten planken met kopmaat 30 x 200 mm dik. - Achterzijde beschoeiingselement voorzien van weefsel van kunststof, type PP40, o.g. Geotextiel met 0,50 m overlap aanbrengen. - Vurenhouten klamp 35 x 100 mm, lengte 50 mm korter dan paneelhoogte. Hout: 100% FSC-hout, duurzaamheidsklasse 4, C24. Leverantie hout volgens bestekhoofdstuk: 6113 . Schot minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken.	m		40,00	I
		.1.	Aanbrengen op palen h.o.h. 0,625 m				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Inclusief benodigde grondwerk, tekortkomende grond leveren volgens 2115 . Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermisch verzinkte bevestigings- en verbindingsmaterialen.				
611224	532399		Aanbrengen inslagdoppen op buizen Betreft het leveren en aanbrengen van inslagdoppen als afwerking van de buizen.	st		65,00	I
			Aanbrengen d.m.v. rubberen of kunststof hamer. Kunststof inslagdop: HDPE inslagdop passend voor HDPE buizen met inwendige maat Ø97mm Leverancier: HIP Groen o.g.	st		65,00	L
6113			<u>Leveren materialen t.b.v beschoeiing TYPE GOUDA</u>				
611310	522199		Leveren houten onderdelen, vuren palen. Betreft: het leveren van houten onderdelen ten behoeve van beschoeiing. Afwerking: - bovenste 1,5m gefreesd, overige mis-raak - gedroogd. Materiaal: hout, 100% FSC-hout. Vuren, duurzaamheidsklasse 2, sterkteklasse C24 Leveren op plaats van verwerking.	m3	6,00 F		
				m3		6,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611320	522199		Leveren beschoeiingsonderdelen, HDPE paneel. Betreft: het leveren van kunststof onderdelen ten behoefte van beschoeiing. Materiaal: 100% gerecycled kunststof HDPE. Incl. HDPE buizen inwendige maat Ø97 mm Paneel met een lengte van 1250 mm en/of 2500 mm. Leverancier HIP Groen o.g. Leveren op plaats van verwerking	m	70,00 F	70,00 L
611330	522199		Leveren geotextiel. Weefsel van kunststof polypropyleen, nominale treksterkte 40kN/m, gewicht 215 gr/m2 (type Geolon PP 40 of gelijkwaardig) Leveren op plaats van verwerking.	m2 m2	210,00 F	210,00 L
611340	522199		Leveren houten onderdelen, vuren planken. Betreft: het leveren van houten onderdelen ten behoeve van beschoeiing. Afwerking: geschaafd: Materiaal: vuren, 100% FSC-hout. Vuren, duurzaamheidsklasse 4, sterkteklasse C24 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	1,00 F	1,00 L
611350	522199		Lev/aanbr. beschoeiingsonderd., montageset beginpaal. Betreft het leveren en aanbrengen extra buis aan het eerste schot. Inclusief bevestigingsmaterialen conform opgave leverancier. Leverancier HIP Groen o.g.	st st	15,00 F	15,00 L
611360	522199		Lev. en aanbr. beschoeiingsonderdelen, hoekpaal. Betreft het leveren en aanbrengen van een hoekstuk bij hoeken groter dan 15 graden. (tot 15 graden schotten gesegmenteerd plaatsen). Hoekstuk passend maken voor de juiste hoek. Bevestigen met RVS slotbout M10x160 incl. moer en ring conform opgave leverancier. Leverancier HIP Groen o.g. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
6114			<u>Leveren materialen t.b.v beschoeiing HARDHOUT</u>			
611410	522199		Leveren houten onderdelen, hardhout palen. Betreft: het leveren van (hard)houten palen ten behoeve van beschoeiing. Afmetingen palen: - kopmaat 70 x 70 mm; - lengte 4,00 m, gepunt Materiaal: azobé, 100% FSC-hout. Azobe, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	4,00 F	4,00 L
611420	522199		Leveren houten onderdelen, hardhout planken. Betreft: het leveren van (hard)houten planken ten behoefte van beschoeiing. Afmetingen planken: - kopmaat 18 x 200 x 2.100 mm Materiaal: azobé, 100% FSC-hout. Azobe, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	3,15 F	3,15 L
611430	522199		Leveren geotextiel. Weefsel van kunststof polypropyleen, nominale treksterkte 40kN/m, gewicht 215 gr/m2 (type Geolon PP 40 of gelijkwaardig) Leveren op plaats van verwerking.	m2 m2	140,00 F	140,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612			STEENBEZETTING				
6121			<u>Herstellen steenbezetting</u> Er is gerekend met 10% breuk.				
612120	428199		Herstraten steenbekleding op talud, <5 m2. Hoeveelheid per keer: <5 m2. Inclusief het benodigde grondwerk zoals aanbrengen, profileren en verdichten. Incl. benodigd materiaal voor ophoging. Inclusief het pasmaken van de bestrating d.m.v. zagen. Steenbezetting Ca. 225 x 225 x 200 mm In talud Op bestaande onderlaag Steenbezetting herstellen volgens bestaand verband Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	20,00	F	
				st			40,00 L
62			ONDERHOUD KUNSTWERKEN				
621			REINIGEN				
6211			<u>Proefstuk reiniging</u>				
621110	562299		Proefstuk t.b.v. bepalen reinigingsmethode. Betreft: proefstuk ter bepaling van methode van reiniging, druk en eventueel toe te passen temperatuur. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet aangetast/beschadigd worden. Uitvoeringsmethode hierop afstemmen. Oppervlakte per proefstuk: tot 1 m2 Plaats bepalen in overleg met de directie. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	st	20,00	F	
6212			<u>Reinigen leuningwerk</u>				
621210	561199		Reinigen standaard leuningwerk. Betreft: het reinigen van standaard leuningwerk. bestaande uit staanders en maximaal 3 regels of minder. Buisregels op borstwering worden niet apart verrekend en behoren tot de m2 van de borstwering. Materiaal: diverse ondergronden. 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m	7.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621220	561199		Reinigen complex leuningwerk Betreft: het reinigen van complex leuningwerk bestaande uit spijlen hekwerk, staanders en leuningwerk met 4 regels of meer. Buisregels op borstwering worden niet apart verrekend en behoren tot de m2 van de borstwering. Materiaal: diverse ondergronden. 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m	3.000,00	F
6213			Reinigen opp, algemeen Buisregels op borstwering worden niet apart gerekend en behoren tot de m2 van de borstwering.			
621310	561199		Reinigen Kunstwerk, <10 m2 Betreft: het reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen., van een Kunstwerk. Hoeveelheid per keer: <10 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen onder regelbare hoge druk 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	10.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621320	561199		Reinigen Kunstwerk, 10 - 30 m2 Betreft: het reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen. Hoeveelheid per keer: 10 - 30 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen onder regelbare hoge druk 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	15.000,00	F
621330	561199		Reinigen Kunstwerk, >30 m2 Betreft: het reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen. Hoeveelheid per keer: >30 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen onder regelbare hoge druk 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	10.000,00	F
6214			<u>Reinigen opp. metselwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621410	561199		Reinigen Kunstwerk, regelbare druk <10 m2 Betreft: het reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen. Hoeveelheid per keer: <10 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen onder regelbare hoge druk en temperatuur. 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	1.000,00	F
621420	561199		Reinigen Kunstwerk, regelbare druk 10 - 30 m2 Betreft: het reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen. Hoeveelheid per keer: 10 - 30 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen onder regelbare hoge druk en temperatuur. 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	1.500,00	F
621430	561199		Reinigen Kunstwerk, regelbare druk >30 m2 Betreft: het reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen. Hoeveelheid per keer: >30 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen onder regelbare hoge druk en temperatuur. 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	1.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621440	561199		Reinigen Kunstwerk, borstelen <10 m2 Betreft: het handmatig reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen. Hoeveelheid per keer: <10 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. borstelen i.c.m voor en na reiniging met lage druk (warm) water. 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	500,00	F
621450	561199		Reinigen Kunstwerk, borstelen 10 - 30 m2 Betreft: het handmatig reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen. Hoeveelheid per keer: 10 - 30 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. borstelen i.c.m voor en na reiniging met lage druk (warm) water. 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	350,00	F
621460	561199		Reinigen Kunstwerk, borstelen >30 m2 Betreft: het handmatig reinigen van (een gedeelte van) in het zicht zijnde oppervlakken, inclusieve eventuele onderkant en HWA-voorzieningen. Hoeveelheid per keer: >30 m². Reinigen van de oppervlakken m.b.v. borstelen i.c.m voor en na reiniging met lage druk (warm) water. 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. De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond. Het verwijderen of schade toebrengen aan de Goudse muurplanten is niet toegestaan. Zie bijlage 4 voor de locatie van de Goudse muurplanten. Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS. Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6215			<u>Reinigen tunnels, nachtwerk doordeweeks</u>				
621510	561199		Reinigen tunnels, nachtwerk doordeweeks.	m2	7.500,00	F	
			Betreft: het reinigen van in het zicht zijnde oppervlakken				
			van tunnels:				
			- Goverwelleltunnel (lengte tunnel +/- 305 m1)				
			- Tunnel Spoorstraat (lengte tunnel +/- 205 m1)				
			- Tunnel Zwartweg (lengte tunnel +/-120 m1)				
			Hoeveelheid per tunnel: circa 1500-3500 m².				
			Uitvoering: buiten normale werkuren op doordeweeks				
			dagen tussen 22:00 en 05:00.				
			Reinigen van de oppervlakken m.b.v. hogedrukreinigen				
			onder regelbare hoge druk en temperatuur.				
			Materiaal: diverse ondergronden.				
			Incl. benodigde bereikbaarheidsvoorzieningen.				
			Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te				
			reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet				
			aangetast/beschadigd worden.				
			De toe te passen uitvoeringsmethode (o.a. koud/warm				
			en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond.				
			Vrijgekomen materialen, verzamelen en vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk:				
			86 .				
6216			<u>Reinigen duiker</u>				
			Duiker reinigen middels doorspuiten. Doorspuiten tot 2				
			meter voor en tot 2 meter na de in- en				
			uitstroomopeningen zodat de duiker niet direct volloopt				
			met de vrijgekomen slib/vervuiling.				
			Het reinigen van het gebied voor de				
			in-/uitstroomopeningen behoort bij de m1 prijs van de				
			duiker inbegrepen te zijn. Ofwel, verrekening vindt plaats				
			op basis van de lengte duiker.				
			De bereikbaarheidskosten om de duiker te bereiken				
			dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. De opdrachtnemer				
			dient zicht op de hoogte te stellen van de lokale				
			omstandigheden. Op de GIS-kaarten zijn de locaties van				
			de duikers aangegeven.				
621610	472799		Opzoeken en vrijmaken duikeropeningen.	keer	400,00	F	
			Betreft per duiker het zoeken naar en vrijmaken van de				
			duikeropeningen t.b.v. reinigen conform post 621620 t/m				
			621740 .				
			Werkwijze: ter keuze van de aannemer.				
			Duikerconstructie(s), beschoeiingen en taluds niet				
			beschadigen.				
			Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de				
			vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621620	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 300 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 7 m. .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9. Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	15,00	F
621630	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 300 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 22 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad is maximaal 50% van de gehele buisinhoud. .9. Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	220,00	F
621640	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 300 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 54 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9. Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	220,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
621650	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 300 - 800 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 7 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9 Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	150,00	F	
621660	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 300 - 800 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 23 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9 Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	3.500,00	F	
621670	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 300 - 800 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 57 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9 Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	4.200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621680	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 800 - 1000 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 6 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9. Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	40,00	F
621690	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 800 - 1000 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 24 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9. Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	800,00	F
6217			<u>Reingen duiker (vervolg)</u> Duiker reinigen middels doorspuiten. Doorspuiten tot 2 meter voor en tot 2 meter na de in- en uitstroomopeningen zodat de duiker niet direct volloopt met de vrijgekomen slib/vervuiling. Het reinigen van de duikeropening behoort bij de m1 prijs van de duiker inbegrepen te zijn. Ofwel, verrekening vindt plaats op basis van de lengte duiker. De bereikbaarheidskosten om de duiker te bereiken dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. De opdrachtnemer dient zicht op de hoogte te stellen van de lokale omstandigheden. Op de GIS-kaarten zijn de locaties van de duikers aangegeven.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621710	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 800 - 1000 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 57 m. .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9 Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	400,00	F
621720	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 800 - 1000 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 6 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9 Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	40,00	F
621730	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 800 - 1000 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 24 m .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9 Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	170,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621740	472701		Reinigen duiker. Betreft het reinigen van een duiker middels doorspuiten. Incl. vrijmaken eerste meters rondom duikeropeningen ter voorkoming terugstromen slib. Bij het doorspuiten de druk langzaam opvoeren, zodat vissen onbeschadigd richting het open water worden gestuwd. Incl. bereikbaarheidsvoorzieningen. 9. Afmeting tot 800 - 1000 mm. Duikervorm: variabel. Voornamelijk rond, maar niet beperkt tot. .9. De vulling van water in de duiker is variabel van droog (0%) tot volledig onder water (100%). .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte gemiddeld: 57 m. .9. Vervuiling bestaande uit modder/slib. Vervuilingsgraad variabel, van 20% tot 100 % van de gehele buisinhoud. .9. Er is geen sprake van vrijgekomen materialen, de vervuiling wordt (in dit bestek) niet afgevoerd.	m	100,00	F
622			HERSTELLEN VOEGVULLINGEN KUNSTWERKEN			
6221			<u>Vervangen/herstel bestaande voegvullingen</u>			
622110	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Situering: betreft herstellen van voegvullingen in aansluitingen van betonwerk, metselwerk, staal. 9. Voeg in betonwerk, metselwerk, staalwerk en combinatie van voorgaande. .9. Materiaal: kit inclusief eventuele rugvullingen. .9. Alle in het zicht zijnde voegen .9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m	50,00	F
622120	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Situering: betreft herstellen van voegvullingen in aansluitingen van betonwerk, metselwerk, staal. 9. Voeg in betonwerk, metselwerk, staalwerk en combinatie van voorgaande. .1. Voegbreedte ca 15 mm, voegdiepte ca 30 mm .1. Materiaal: kit , Sikaflex PRO-3 Purform (o.g). Verbruik ca. 250 ml / 10 m. Aanbrengen en uitvoeren volgens voorschriften producent/leverancier. Inclusief benodigde rugvulling en primer. .9. Alle in het zicht zijnde voegen.	m	50,00	F
622130	426104		Verwijderen van voegvullingsmateriaal. Situering: betreft herstellen voegconstructie beton - asfalt en / of asfalt - asfalt. 9. Voeg tussen beton - asfalt en/ of asfalt - asfalt. Materiaal: divers gietmassa .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken .9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m	25,00	F
622140	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Situering: betreft herstellen voegconstructie beton - asfalt en / of asfalt - asfalt. 5. Voeg tussen: beton - asfalt en/ of asfalt - asfalt. .1. Voegbreedte 20 mm, voegdiepte 50 mm .8. Materiaal: biobased bitumineuze REaktiv I REFug	m	25,00	F
				dm3		2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623			HERSTELLEN BETONWERK De betonherstelwerkzaamheden zoals benoemd in dit bestekshoofdstuk dienen door een BRL 3201:2017-1 en BRL 3201:2017-2 gecertificeerd bedrijf uitgevoerd te worden.				
6231			<u>Afkloppen/afstrijken betonoppervlak</u>				
623110	427199		Afkloppen/afstrijken betonoppervlak. Betreft: het controleren van het in het zicht zijnde betonoppervlakken van het gehele Kunstwerk. De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen. Rapportage zowel schriftelijk aanleveren in tweevoud als digitaal aanleveren in enkelvoud.	m2	200,00	F	
6232			<u>Betonreparaties</u>				
623230	426499		Repareren betonschade, 0,25 - 1,00 m2 Betreft: het repareren (lokaal) van het in het zicht zijnde aanwezige betonschade. Hoeveelheid per keer: 0,25 - 1,00 m2. Situering: conform bestekpostnr. 623110 Classificaties conform CUR-aanbeveling 118:2015: - uitvoeringsklasse RT - gevolgklasse GK2 Uitgangspunt is dat wapeningscorrosie door chloride is geïnitieerd.	m2	10,00	F	
623231	426101		Verwijderen van beton. Betreft: te repareren betonschades. 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer 9. Verwijderen schades en aangetast beton zoals bepaald in bestekspostnr. 623110 , conform CUR 118-2015. 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekshoofdstuk: 86 .	m2			10,00 I
623232	425199		Reinigen van betonoppervlakken. Betreft: het reinigen van het behandelde betonoppervlak, volgens bestekspostnr. 623231 . Methode: - ter keuze van de aannemer, na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen conform de CUR 118:2015. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekshoofdstuk: 86 .	m2			10,00 I
623233	426301		Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van blootgelegde wapening en/of corroderende stalen delen. 9. Conform CUR 118:2015. 9. In de bewerkte betonoppervlakken, volgens bestekspostnr. 623231 . 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekshoofdstuk: 86 .	m2			5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
623234	426303		Beschermen wapening. Betreft: het aanbrengen van een laag die tevens dient als hechtlaag voor de reparatiemortel omschreven, volgens bestekspostnr. 623235 .	m2		5,00	I
		9.	Wapening behandelen in 1 laag alkalische primer. De aan te brengen reparatiemortel dient nat in nat te worden aangebracht op de primer. Verwerken volgens voorschriften van de producent/leverancier. Levering volgens bestekspostnr: 623610 .	kg		3,50	L
		.9.	Betreft de vrijgehakte en gereinigde delen volgens bestekspostnummer: 623233 .				
623235	426499		Aanbrengen cementgebonden mortel. Reparaties conform de CUR 118:2015. Milieuklasse XC4/XD3	m2		10,00	I
			Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)	kg		2.000,00	I
			op basis van 1-component. Levering conform bestekspostnr. 623620 .				
			Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-EN 1504-3.				
			Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R4.				
			Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting.				
			Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak.				
			Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak.				
			Betonoppervlak nabehandelen met curing compound.			2,00	L
			Curing compound zodanig aanbrengen dat er sprake is van een gesloten filmlaag.				
6234			<u>Herstel scheuren mortel</u>				
			Betreft: scheuren >0,3 mm				
623410	426499		Repareren scheuren. Betreft: het repareren (lokaal) van het in het zicht zijnde aanwezige scheuren.	m	50,00	F	
			Hoeveelheid per keer: <5 m.				
623411	426105		Verwijderen van beton t.p.v. scheuren. Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. te repareren horizontale en verticale scheuren in beton.	m		50,00	I
		1.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		.9.	Diepte te verwijderen beton: 15 mm				
			V-vormig verdiepen				
		.1.	Breedte te verwijderen beton: 15 mm				
		.3.	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .				
623412	425199		Reinigen van betonoppervlakken. Betreft: het reinigen van het behandelde betonoppervlak, volgens bestekspostnr. 623411	m		50,00	I
			Methode:				
			- ter keuze van de aannemer, na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen conform de CUR 118:2015.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623413	426499		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: het dichten van de scheuren welke zijn voorbewerkt volgens bestekspostnr. 623411 Reparaties conform de CUR 118:2015. Milieuklasse XC4/XD3 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1-component. Levering conform bestekpostnr. 623630 . Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-EN 1504-3. Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R2. Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Betonoppervlak nabehandelen met curing compound. Curing compound zodanig aanbrengen dat er sprake is van een gesloten filmlaag.	m		50,00	I
				kg		22,50	I
				I		10,00	L
623420	426499		Repareren scheuren. Betreft: het repareren (lokaal) van het in het zicht zijnde aanwezige scheuren. Hoeveelheid per keer: 5 - 20 m.	m	50,00	F	
623421	426105		Verwijderen van beton t.p.v. scheuren. Betreft: het verwijderen van beton t.p.v. te repareren horizontale en verticale scheuren in beton. 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .9. Diepte te verwijderen beton: 15 mm .1. V-vormig verdiepen .3. Breedte te verwijderen beton: 15 mm .9. Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m		50,00	I
623422	425199		Reinigen van betonoppervlakken. Betreft: het reinigen van het behandelde betonoppervlak, volgens bestekspostnr. 623421 Methode: - ter keuze van de aannemer, na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen conform de CUR 118:2015. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m		50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623423	426499		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: het dichten van de scheuren welke zijn voorbewerkt volgens bestekspostnr. 623421 Reparaties conform de CUR 118:2015. Milieuklasse XC4/XD3 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) op basis van 1-component. Levering conform bestekpostnr. 623630 . Mortel dient gecertificeerd te zijn conform NEN-EN 1504-3. Toepassingsklasse (NEN-EN 1504-3): R2. Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Betonoppervlak nabehandelen met curing compound. Curing compound zodanig aanbrengen dat er sprake is van een gesloten filmlaag.	m		50,00	I
				kg		22,50	I
						10,00	L
6235			<u>Herstel scheuren injectie</u>				
623510	426601		Injecteren van scheuren. Betreft: het vloeistofdicht afdichten van scheuren in Kunstwerk met lekkage, kalkuitbloeding en alg-/mosgroei d.m.v. injecteren. Hoeveelheid per keer: <1 m Werkzaamheden uitvoeren conform CUR-aanbeveling 119:2016. Classificaties: - Uitvoeringsklasse I-2a/I-2w - Betonconditie: V1/R1 - Scheurwijdteklasse: W0,8 - Scheurwijdteverandering: S1 - Afwerkingklasse: A2 - Gevolgklasse: GK2 - Materiaal: P (op basis van polyurethaan) .3. Materiaal: PUR-injectievloeistof : Grouttech 1405 PUR- injectiehars (o.g.), verbruik ca. 0,5 dm³/m. Leveren volgens bestekpostnr. 623640 . Verwerking volgens specificaties van de producent/leverancier. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 . .1. Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel .6. Alle in het zicht zijnde vlakken	m	25,00	F	
				dm3		12,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623520	426601		Injecteren van scheuren. Betreft: het vloeistofdicht afdichten van scheuren in Kunstwerk met lekkage, kalkuitbloeding en alg-/mosgroei d.m.v. injecteren. Hoeveelheid per keer: 1 - 5 m Werkzaamheden uitvoeren conform CUR-aanbeveling 119:2016. Classificaties: - Uitvoeringsklasse I-2a/I-2w - Betonconditie: V1/R1 - Scheurwijdteklasse: W0,8 - Scheurwijdteverandering: S1 - Afwerkingklasse: A2 - Gevolgklasse: GK2 - Materiaal: P (op basis van polyurethaan) .3. Materiaal: PUR-injectievloeistof : Grouttech 1405 PUR-injectiehars (o.g.), verbruik ca. 0,5 dm³/m. Leveren volgens bestekpostnr. 623640. Verwerking volgens specificaties van de producent/leverancier. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86. 1. . . . Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel 6. . . . Alle in het zicht zijnde vlakken	m	50,00	F	
				dm3			25,00 I
623530	426601		Injecteren van scheuren. Betreft: het constructief verlijmen van scheuren, naden en constructief vullen van holle ruimten in beton d.m.v. injecteren Hoeveelheid per keer: <1 m. Werkzaamheden uitvoeren conform CUR-aanbeveling 119:2016. Classificaties: - Uitvoeringsklasse I-1 - Betonconditie: V1/R1 - Scheurwijdteklasse: W0,8 - Scheurwijdteverandering: S0 - Afwerkingklasse: A2 - Gevolgklasse: GK2 - Materiaal: E (op basis van epoxy) .2. Materiaal: EP-injectievloeistof : Grouttech 4110 EP-injectiehars (o.g), verbruik ca. 0,50 dm3/m. Leveren volgens bestekpostnr. 623650. Verwerken volgens specificaties van de producent/leverancier. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86. 1. . . . Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel 6. . . . Alle in het zicht zijnde vlakken	m	25,00	F	
				dm3			12,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
623540	426601		Injecteren van scheuren.	m	50,00	F	
			Betreft: het constructief verlijmen van scheuren, naden en constructief vullen van holle ruimten in beton d.m.v. injecteren. Hoeveelheid per keer: 1 - 5 m Werkzaamheden uitvoeren conform CUR-aanbeveling 119:2016. Classificaties: - Uitvoeringsklasse I-1 - Betonconditie: V1/R1 - Scheurwijdteklasse: W0,8 - Scheurwijdteverandering: S0 - Afwerkingklasse: A2 - Gevolgklasse: GK2 - Materiaal: E (op basis van epoxy)				
		.2.	Materiaal: EP-injectievloeistof : Grouttech 4110	dm3			25,00 I
			EP-injectiehars (o.g), verbruik ca. 0,50 dm3/m.				
			Leveren volgens bestekpostnr. 623650 .				
			Verwerken volgens specificaties van de producent/leverancier.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .				
		.1.	Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel				
		.6.	Alle in het zicht zijnde vlakken				
623550	426601		Injecteren van scheuren.	m	25,00	F	
			Betreft: het vloeistofdicht afdichten van scheuren in Kunstwerk met lekkage, kalkuitbloeding en alg-/mosgroei d.m.v. injecteren.. Hoeveelheid per keer: <1 m Werkzaamheden uitvoeren conform CUR-aanbeveling 119:2016. Classificaties: - Uitvoeringsklasse I-2a/I-2w - Betonconditie: V1/R1 - Scheurwijdteklasse: W0,8 - Scheurwijdteverandering: S1 - Afwerkingklasse: A2 - Gevolgklasse: GK2 - Materiaal: G (gelvormend product)				
		.9.	Materiaal: Gel				
			Materiaal: Grouttech 240 Poly-acrylaat injectiegel (o.g), verbruik ca. 0,50 dm3/m.	dm3			12,50 I
			Leveren volgens bestekpostnr. 623660 .				
			Verwerken volgens specificaties van de producent/leverancier.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .				
		.1.	Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel				
		.6.	Alle in het zicht zijnde vlakken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
623560	426601		Injecteren van scheuren. Betreft: het vloeistofdicht afdichten van scheuren in Kunstwerk met lekkage, kalkuitbloeding en alg-/mosgroei d.m.v. injecteren.. Hoeveelheid per keer: 1 - 5 m Werkzaamheden uitvoeren conform CUR-aanbeveling 119:2016. Classificaties: - Uitvoeringsklasse I-2a/I-2w - Betonconditie: V1/R1 - Scheurwijdteklasse: W0,8 - Scheurwijdteverandering: S1 - Afwerkingklasse: A2 - Gevolgklasse: GK2 - Materiaal: G (gelvormend product) .9. Materiaal: Gel Materiaal: Grouttech 240 Poly-acrylaat injectiegel (o.g), verbruik ca. 0,50 dm3/m Leveren volgens bestekpostnr. 623660. Verwerken volgens specificaties van de producent/leverancier. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86. 1. Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel 6. Alle in het zicht zijnde vlakken	m	50,00	F
				dm3		25,00 I
6236			<u>Leveren materialen</u>			
623610	569999		Leveren conservering t.b.v. de wapening Betreft: het leveren van de conservering aan te brengen volgens bestekhoofdstuk: 6232. Product:: Grouttech bond 16 (o.g.) Leveren op plaats van verwerking.	kg	5,00	F
				kg		5,00 L
623620	429999		Leveren reparatie mortel Betreft: het leveren van de cementgebonden polymeergemodificeerde reparatiemortel (PCC) aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 6232. Product:: NSM MultiRep R4 (o.g.) Toepassingsklasse: R4. Op basis van 1 component. Leveren op plaats van verwerking.	kg	2.000,00	F
				kg		2.000,00 L
623630	429999		Leveren reparatie mortel. Betreft: het leveren van de cementgebonden polymeergemodificeerde reparatiemortel (PCC) aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 6234. Product:: NSM MultiRep (o.g.) Toepassingsklasse: R2. Op basis van 1 component. Leveren op plaats van verwerking.	kg	50,00	F
				kg		50,00 L
623640	429999		Leveren injectiemateriaal, PUR Betreft: het leveren van het injectiemateriaal aan te brengen volgens bestekspostnr(s) 623510, 623520 Product:: Grouttech 1405 PUR-injectiehars (o.g.) Leveren op plaats van verwerking.	dm3	40,00	F
				kg		40,00 L
623650	429999		Leveren injectiemateriaal, Epoxy Betreft: het leveren van het injectiemateriaal aan te brengen volgens bestekspostnr(s) 623530, 623540 Product: Grouttech 4110 EP-injectiehars (o.g.) Leveren op plaats van verwerking.	dm3	40,00	F
				kg		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
623660	429999		Leveren injectiemateriaal, Gel Betreft: het leveren van het injectiemateriaal aan te brengen volgens bestekspostnr(s) 623550 , 623560 Product:: Grouttech 240 Poly-acrylaat injectiege (o.g.) Leveren op plaats van verwerking.	dm3	40,00 F	
624			HERSTELLEN METSELWERK			
6240			<u>Opstellen metselwerkadvies</u>			
624010	459999		Advies voor het bepalen van metselwerkadvies. Betreft: opstellen van een metselwerkadvies voor het bepalen van de juiste stenen, voegmortels en metselmortels voor metselwerk reparaties aan Kunstwerken volgens bestekhoofdstuk: 6241 , 6242 , 6243 , 6244 , 6245 . Hoeveelheid per keer: per locatie of situatie. Een situatie betreft meerdere soortgelijke locaties. Het advies dient schriftelijk aangeleverd te worden.	keer	10,00 F	
6241			<u>Herstellen metselwerk half steens</u>			
624110	459999		Herstellen metselwerk. Betreft: metselwerk van Kunstwerk Hoeveelheid per keer: <5 m2. Toelichting op bepaling aantal m2: het in aanzicht gemeten oppervlak. Bij staand metselwerk, het vertikaal vlak. Bij rollagen, het horizontaal vlak.	m2	15,00 F	
624111	112199		Slopen metselwerk. Betreft: het afgebroken metselwerk verwijderen zodanig dat een ingetande aansluiting kan worden gemaakt Niet dragend metselwerk. Hard materiaal: metselsteen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2		15,00 I
624112	459999		Aanbrengen metselwerk. Betreft: het aanbrengen van metselwerk ter plaatse van het gesloopte metselwerk conform bestekpostnr. 624111 Herstel van metselwerk. Verband: - hetzelfde als het bestaande metselwerk. Dikte: - half steens. Stenen: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Uitvoering: - schoon werk, overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk. Metselmortel: - metselmortel type conform metselwerkadvies. - geleverd met KOMO-productcertificaat. Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie. Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6246 en 6247 .	m2		15,00 I
				st		1.425,00 I
				m3		0,45 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624113	459999		Aanbrengen voegwerk. Betreft: de gemetselde oppervlakken, volgens bestekspostnr. 624112 Afwerking van de voegen: - platvol geborsteld; - zorgdragend voor voldoende nabehandeling. Conform CUR 61, toepassingsklasse MX3.2. Voeghardheidsklasse minimaal VH35. Kleur: overeenkomstig met bestaand voegwerk. Type voegmortel type conform metselwerkadvies. Ca 8 kg/m². Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6247 .	m2		15,00	I
6242			<u>Herstellen metselwerk steens</u>				
624210	459999		Herstellen metselwerk. Betreft: metselwerk van Kunstwerk Hoeveelheid per keer: <5 m2 Toelichting op bepaling aantal m2: het in aanzicht gemeten oppervlak. Bij staand metselwerk, het vertikaal vlak. Bij rollagen, het horizontaal vlak.	m2	15,00	F	
624211	112199		Slopen metselwerk. Betref: het afgebroken metselwerk verwijderen zodanig dat een ingetande aansluiting kan worden gemaakt Dragend metselwerk. Hard materiaal: metselsteen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2		15,00	I
624212	459999		Aanbrengen metselwerk. Betreft: het aanbrengen van metselwerk ter plaatse van het gesloopte metselwerk conform bestekpostnr. 624211 Herstel van metselwerk. Verband: - hetzelfde als het bestaande metselwerk. Dikte: - steens. Stenen: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Uitvoering: - schoon werk, overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk. Metselmortel: - metselmortel type conform metselwerkadvies. - geleverd met KOMO-productcertificaat. Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6246 , 6247 .	m2		15,00	I
				st		2.850,00	I
				m3		0,90	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624213	459999		Aanbrengen voegwerk. Betreft: de gemetselde oppervlakken, volgens bestekspostnr. 624212 . Afwerking van de voegen: - platvol geborsteld; - zorgdragend voor voldoende nabehandeling. Conform CUR 61, toepassingsklasse MX3.2. Voeghardheidsklasse minimaal VH35. Kleur: overeenkomstig met bestaand voegwerk. Type voegmortel type conform metselwerkadvies. Ca 8 kg/m². Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6247 .	m2		15,00	I
6243			Herstellen metselwerk anderhalf steens				
624310	459999		Herstellen metselwerk. Betreft: metselwerk van Kunstwerk Hoeveelheid per keer: <5 m2 Toelichting op bepaling aantal m2: het in aanzicht gemeten oppervlak. Bij staand metselwerk, het vertikaal vlak. Bij rollagen, het horizontaal vlak.	m2	15,00	F	
624311	112199		Slopen metselwerk. Betref: het afgebroken metselwerk verwijderen zodanig dat een ingetande aansluiting kan worden gemaakt Dragend metselwerk. Hard materiaal: metselsteen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2		15,00	I
624312	459999		Aanbrengen metselwerk. Betreft: het aanbrengen van metselwerk ter plaatse van het gesloopte metselwerk conform bestekpostnr. 624311 Herstel van metselwerk. Verband: - hetzelfde als het bestaande metselwerk. Dikte: - anderhalf steens. Stenen: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Uitvoering: - schoon werk, overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk. Metselmortel: - metselmortel type conform metselwerkadvies. - geleverd met KOMO-productcertificaat. Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6246 , 6247 .	m2		15,00	I
				st		4.275,00	I
				m3		1,35	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624313	459999		Aanbrengen voegwerk. Betreft: de gemetselde oppervlakken, volgens bestekspostnr. 624312 . Afwerking van de voegen: - platvol geborsteld; - zorgdragend voor voldoende nabehandeling. Conform CUR 61, toepassingsklasse MX3.2. Voeghardheidsklasse minimaal VH35. Kleur: overeenkomstig met bestaand voegwerk. Type voegmortel type conform metselwerkadvies. Ca 8 kg/m². Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6247 .	m2		15,00	I
6244			<u>Herstellen metselwerk twee steens</u>				
624410	459999		Herstellen metselwerk. Betreft: metselwerk van Kunstwerk Hoeveelheid per keer: <5 m2 Toelichting op bepaling aantal m2: het in aanzicht gemeten oppervlak. Bij staand metselwerk, het vertikaal vlak. Bij rollagen, het horizontaal vlak.	m2	15,00	F	
624411	112199		Slopen metselwerk. Betref: het afgebroken metselwerk verwijderen zodanig dat een ingetande aansluiting kan worden gemaakt Dragend metselwerk. Hard materiaal: metselsteen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2		15,00	I
624412	459999		Aanbrengen metselwerk. Betreft: het aanbrengen van metselwerk ter plaatse van het gesloopte metselwerk conform bestekpostnr. 624411 Herstel van metselwerk. Verband: - hetzelfde als het bestaande metselwerk. Dikte: - twee steens. Stenen: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Uitvoering: - schoon werk, overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk. Metselmortel: - metselmortel type conform metselwerkadvies. - geleverd met KOMO-productcertificaat. Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6246 , 6247 .	m2		15,00	I
				st		5.700,00	I
				m3		1,80	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624413	459999		Aanbrengen voegwerk. Betreft: de gemetselde oppervlakken, volgens bestekspostnr. 624412 . Afwerking van de voegen: - platvol geborsteld; - zorgdragend voor voldoende nabehandeling. Conform CUR 61, toepassingsklasse MX3.2. Voeghardheidsklasse minimaal VH35. Kleur: overeenkomstig met bestaand voegwerk. Type voegmortel type conform metselwerkadvies. Ca 8 kg/m². Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6247 .	m2		15,00	I
6245			<u>Voegwerkoppervlakken</u>				
624510	459999		Vervangen voegwerk <5 m2 Betreft: het gedeeltelijk vervangen van bestaand voegwerk. Hoeveelheid per keer: <5 m2 Situering: metselwerk muur. Uitvoeren: Conform CUR 61, toepassingsklasse MX3.2	m2	100,00	F	
624511	459999		Verwijderen bestaand voegwerk. Methode van verwijderen: ter keuze van de aannemer, slijpen is niet toegestaan. Methode mag geen schade toebrengen aan de stenen. Tot een diepte van 15 mm. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2		100,00	I
624512	459999		Aanbrengen voegwerk. Betreft: de behandelde oppervlakken, volgens bestekspostnr. 624511 Afwerking van de voegen: - platvol geborsteld; - zorgdragend voor voldoende nabehandeling. Voeghardheidsklasse minimaal VH35; Kleur: overeenkomstig met bestaand voegwerk. Type voegmortel type conform metselwerkadvies. Ca 8 kg/m². Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6247 .	m2		100,00	I
624520	459999		Vervangen voegwerk 5 - 20 m2 Betreft: het gedeeltelijk vervangen van bestaand voegwerk. Hoeveelheid per keer: 5 - 20 m2 Situering: metselwerk muur. Uitvoeren: Conform CUR 61, toepassingsklasse MX3.2	m2	200,00	F	
624521	459999		Verwijderen bestaand voegwerk. Methode van verwijderen: ter keuze van de aannemer, slijpen is niet toegestaan. Methode mag geen schade toebrengen aan de stenen. Tot een diepte van 15 mm. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2		200,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624522	459999		Aanbrengen voegwerk. Betreft: de behandelde oppervlakken, volgens bestekspostnr. 624521 Afwerking van de voegen: - platvol geborsteld; - zorgdragend voor voldoende nabehandeling. Voeghardheidsklasse minimaal VH35; Kleur: overeenkomstig met bestaand voegwerk. Type voegmortel type conform metselwerkadvies. Ca 8 kg/m². Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6247 .	m2		200,00	I
6246			<u>Leveren metselbakstenen</u>				
624610	459999		Leveren metselbakstenen, ijsselfmaat Formaat: ijsselfmaat Type: handvorm Stenen: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Leveren op plaats van verwerking Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie.	st	2.500,00	F	
				st		2.500,00	L
624620	459999		Leveren metselbakstenen, waalformaat Formaat: waalformaat Type: handvorm Stenen: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Leveren op plaats van verwerking Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie.	st	2.500,00	F	
				st		2.500,00	L
624630	459999		Leveren historische metselbakstenen, ijsselfmaat Formaat: ijsselfmaat Type: handvorm Stenen: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Leveren op plaats van verwerking Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie.	st	2.500,00	F	
				st		2.500,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624640	459999		Leveren historische metselbakstenen, waalformaat	st	2.500,00	F	
			Formaat: waalformaat				
			Type: vormbak				
			Stenen:	st			2.500,00 L
			- overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat.				
			Kleur:				
			- overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie.				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie.				
624650	459999		Leveren metselbakstenen, ijsselfformaat	st	2.500,00	F	
			Formaat: ijsselfformaat				
			Type: vormbak				
			Stenen:	st			2.500,00 L
			- overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat.				
			Kleur:				
			- overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie.				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie.				
624660	459999		Leveren metselbakstenen, waalformaat	st	2.500,00	F	
			Formaat: waalformaat				
			Type: vormbak				
			Stenen:	st			2.500,00 L
			- overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk, vrij van koelscheuren en geleverd met KOMO-productcertificaat.				
			Kleur:				
			- overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie.				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Monster van de stenen ter goedkeuring leveren aan de directie.				
6247			<u>Leveren mortels en lijm</u>				
624710	459999		Leveren traskalkmortel	kg	250,00	F	
			Product: conform advies zoals opgesteld in bestekpostnr. 624010 .	kg			250,00 L
			Geleverd met KOMO-productcertificaat.				
			Kleur:				
			- overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie.				
			Leveren op plaats van verwerking				
624720	459999		Leveren kalkmortel	kg	250,00	F	
			Product: conform advies zoals opgesteld in bestekpostnr. 624010 .	kg			250,00 L
			Geleverd met KOMO-productcertificaat.				
			Kleur:				
			- overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie.				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
624730	459999		Leveren metselmortel Product: conform advies zoals opgesteld in bestekpostnr. 624010 . Geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Leveren op plaats van verwerking	kg kg	1.000,00 F	1.000,00 L
624740	459999		Leveren voegmortel uitbloeiingsarm Product: Sakrete Voegmortel UA o.g. Geleverd met KOMO-productcertificaat. Kleur: - overeenkomstig aansluitend bestaand metselwerk i.o.m. de directie. Leveren op plaats van verwerking	kg kg	2.500,00 F	2.500,00 L
624750	459999		Leveren additief voegmortel Product: 'Sakrete voegfix FX' o.g. Geleverd met KOMO-productcertificaat. Leveren op plaats van verwerking		50,00 F	50,00 L
625			HERSTELLEN HOUT			
6251			<u>Herstel dekconstructie</u>			
625110	473199		Herstel dekconstructie <10 m2 Betreft: gedeeltelijk vervangen van houten dekdelen Kunstwerken; brugdek/steigerdek/vlonderdek Hoeveelheid per keer: <10 m2	m2	100,00 F	
625111	473199		Verwijderen planken dek.. Materiaal: onbehandeld hardhout met slijtlaag Inclusief bevestigingsmaterialen. Afmetingen brugdek/steigerdek/vlonderdek variabel Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2		100,00 I
625112	473199		Aanbrengen planken dek van (hard)houten brugdek/steigerdek/vlonderdek planken. Dekdelen: (hard)houten planken 100% FSC-hout. Azobé, duurzaamheidsklasse 1. Afwerking: geschaafd. Bewerkingen: met of zonder ribbels overeenkomstig met bestaande planken. Dikte: overeenkomstig met bestaande planken. Aanbrengen op liggers. Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermisch verzinkte bevestigingsmaterialen. Leverantie hout volgens bestekpostnr. 625510	m2 m3		100,00 I 5,00 I
6252			<u>Gedeeltelijk vervangen leuningregel</u>			
625210	473199		Gedeeltelijk vervangen houten leuning. Betreft: het gedeeltelijk vervangen van de houten leuningen van een Kunstwerk. Hoeveelheid per keer: < 5 m.	m	10,00 F	
625211	473199		Verwijderen leuningregel en tussenregel(s). Betreft: het gedeeltelijk verwijderen van de bovenste leuningregel en tussenregel(s) van de brug. Materiaal: hardhout. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
625212	473199		Aanbrengen leuningregel en tussenregel(s). Betreft: het leveren en aanbrengen van de bovenste leuningregel en tussenregel(s) die verwijderd is volgens bestekspostnr. 625211 . Geschaafd hardhout met FSC-keur. Azobé, duurzaamheidsklasse 1. Afmetingen bovenregel: - afmetingen conform bestaande situatie. Uitgangspunt is met op de bovenzijde een geschaafd dakprofiel en aan beide zijden een waterhol aan de onderzijde. - exacte maatvoering in het werk op te nemen. Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermisch verzinkte bevestigings- en verbindingsmaterialen. Leverantie hout volgens bestekpostnr. 625540	m		10,00	I
				m3		0,15	I
6253			<u>Gedeeltelijk vervangen leuningstijlen</u>				
625310	473199		Gedeeltelijk vervangen houten leuningstijlen. Betreft: een aantal te vervangen hardhouten leuningstijlen van een Kunstwerk. Hoeveelheid per keer: < 5 st.	st	10,00	F	
625311	473199		Verwijderen leuningstijl. Betreft: het verwijderen van een aantal leuningstijlen van een Kunstwerk Materiaal: hardhout. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	st		10,00	I
625312	473199		Aanbrengen leuningstijl. Betreft: het leveren en aanbrengen van leuningstijlen ter vervanging van de leuningstijlen die verwijderd zijn volgens bestekspostnr. 625311 . Geschaafd hardhout met FSC-keur. Azobé, duurzaamheidsklasse 1. Afmetingen leuningstijl: - afmetingen conform bestaande situatie. Uitgangspunt is met afgeronde hoeken. - exacte maatvoering in het werk op te nemen. Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermisch verzinkte bevestigings- en verbindingsmaterialen. Leverantie hout volgens bestekpostnr. 625530	st		10,00	I
				m3		0,11	I
6255			<u>Leveren houtwerk</u>				
625510	473199		Leveren houten dekplanken, Azobé dekplanken Betreft: het leveren van (hard)houten onderdelen ten behoefte van dekplanken. Afwerking: geschaafd: Plank: met ribbels. Dikte: variërende van 35 mm tot 65 mm met een gemiddelde dikte van 50 mm. Materiaal: (hard)hout, 100% FSC-hout. Azobé, duurzaamheidsklasse 1. Leveren op plaats van verwerking	m3	8,00	F	
				m3		8,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
625520	473199		Aanbrengen safegrips dekplanken zwaluw Betreft: het aanbrengen van safegrips op (hard)houten onderdelen geleverd conform bestekpost Gripstrip = door middel van frezen de groef vooraf voorzien van een zwaluwstaart. H.o.h. afstand gripstrips: 70 mm. Nadat de zwaluwstaart is uitgefreesd worden de sleuven gevuld met een epoxy vulling, welke vervolgens wordt afgestrooid met een slijtvast instrooi materiaal.	m	500,00	F
				m		500,00 L
625530	473199		Leveren houten onderdelen, Azobé stijl Betreft: het leveren van (hard)houten onderdelen ten behoefte van stijlen. Afwerking: geschaafd: Bewerking: gekante hoeken t.b.v. later aan te brengen conservering. Materiaal: (hard)hout, 100% FSC-hout. Azobé, duurzaamheidsklasse 1. Leveren op plaats van verwerking	m3	0,50	F
				m3		0,50 L
625540	473199		Leveren houten onderdelen, Azobé regel(s). Betreft: het leveren van (hard)houten onderdelen ten behoefte van regel(s). Afwerking: geschaafd: Bewerking: gekante hoeken t.b.v. later aan te brengen conservering. Materiaal: (hard)hout, 100% FSC-hout. Azobé, duurzaamheidsklasse 1. Leveren op plaats van verwerking	m3	0,50	F
				m3		0,50 L
6256			<u>Herstel safegrips dekplanken zwaluw</u>			
625610	473199		Herstel safegrips dekplanken zwaluw. Betreft: het herstel van safegrips op bestaande (hard)houten onderdelen Bestaand gripstrip = door middel van frezen de groef vooraf voorzien van een zwaluwstaart. H.o.h. afstand gripstrips: als bestaand. De expoy vulling verwijderen, de voeg schoon-, droog en vetvrij maken en de sleuven opnieuw vullen met een epoxy vulling, welke vervolgens wordt afgestrooid met een slijtvast instrooi materiaal.	m	500,00	F
				m		500,00 L
626			HERPLAATSEN EN VASTZETTEN ONDERDELEN			
6261			<u>Vastzetten dekplanken</u>			
626110	473199		Veilig stellen dekplanken, <10m2 Betreft het controleren en waar nodig vastzetten van de hardhouten en kunststof dekplanken-/delen op Kunstwerken: brugdek/steigerdek/vlonderdek. Hoeveelheid per keer: < 10 m2. Alle dekplanken-/delen bevestigingsmiddelen en verbindingsmaterialen moeten worden gecontroleerd op loszitten. Loszittende dekplanken-/delen moeten worden vastgezet. Loszittende bevestigingsmiddelen en verbindingsmaterialen moeten worden aangedraaid. Ontbrekende bevestigingsmiddelen en verbindingsmaterialen leveren en aanbrengen. Gecorrodeerde bevestigingsmiddelen en verbindingsmaterialen dienen te worden vervangen voor thermische verzinkte bevestigingsmiddelen en verbindingsmaterialen. Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermische verzinkte bevestigingsmiddelen en verbindingsmaterialen. Bevestigingsmiddelen volgens voorschriften producent/leverancier aanbrengen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
626120	473199		een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	300,00	F
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: <u>86</u> .			
6262	473199		Dikte dekplanken: variabel.	m	265,00	F
			Veilig stellen dekplanken, 10 - 50 m2 per keer			
626210	473199		Betreft het controleren en waar nodig vastzetten van de			
			hardhouten en kunststof dekplanken-/delen op			
			Kunstwerken: brugdek/steigerdek/vlonderdek			
			Hoeveelheid per keer: 10 - 50 m2.			
			Alle dekplanken-/delen bevestigingsmiddelen en			
			verbindingsmaterialen moeten worden gecontroleerd op			
			loszitten. Loszittende dekplanken-/delen moeten worden			
			vastgezet. Loszittende bevestigingsmiddelen en			
			verbindingsmaterialen moeten worden aangedraaid.			
			Ontbrekende bevestigingsmiddelen en			
			verbindingsmaterialen leveren en aanbrengen.			
			Gecorrodeerde bevestigingsmiddelen en			
			verbindingsmaterialen dienen te worden			
			vervangen voor thermische verzinkte			
			bevestigingsmiddelen en verbindingsmaterialen.			
			Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde			
			thermische verzinkte bevestigingsmiddelen en			
			verbindingsmaterialen.			
			Bevestigingsmiddelen volgens voorschriften			
			producent/leverancier aanbrengen.			
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: <u>86</u> .			
			Dikte dekplanken: variabel.			
			<u>Vastzetten leuningen</u>			
			Veilig stellen leuningen, <20 m per keer			
			Betreft: het vastzetten en nalopen van de hardhouten			
			leuningen.			
			Hoeveelheid per keer: < 20 m.			
			Kunstwerk bestaat uit hardhouten leuningen met 3			
			regels en staanders op ca. 1,50 m h.o.h.			
			Alle regels en staanders moeten worden nagelopen en			
			vastgezet.			
			Gecorrodeerde bouten en moeren dienen te worden			
			vervangen voor thermische verzinkte bouten en moeren.			
			Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde			
			thermisch verzinkte bevestigings- en			
			verbindingsmaterialen.			
			Bevestigingsmiddelen volgens voorschriften			
			producent/leverancier aanbrengen.			
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: <u>86</u> .			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
626220	473199		Veilig stellen leuningen, 20 - 100 m per keer Betreft: het vastzetten en nalopen van de hardhouten leuningen. Hoeveelheid per keer: 20 - 100 m. Kunstwerk bestaat uit hardhouten leuningen met 3 regels en staanders op ca. 1,50 m h.o.h. Alle regels en staanders moeten worden nagelopen en vastgezet. Gecorrodeerde bouten en moeren dienen te worden vervangen voor thermische verzinkte bouten en moeren. Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde thermisch verzinkte bevestigings- en verbindingsmaterialen. Bevestigingsmiddelen volgens voorschriften producent/leverancier aanbrengen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m	175,00	F		
63			CONSERVERINGEN					
631			CONSERVERINGEN BETON					
6311			<u>Conserveren betonoppervlakken (bestaand)</u>					
631110	561199		Verwijderen en aanbrengen dampopen coatingsysteem Betreft: het lokaal verwijderen en aanbrengen van betonnen conservering. Hoeveelheid per keer: <10 m2 Kleur: in het werk te bepalen.	m2	175,00	F		
631111	561101		Verwijderen coating. Betreft: het lokaal verwijderen van de bestaande conserveringslagen en de voorbehandeling van bestekpost 631112	m2			175,00	I
		9.	Methode van verwijderen c.q. voorbehandelen van de coating ter keuze van de aannemer. De verwijderingsmethode mag niet leiden tot beschadiging van het oppervlak. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .					
631112	561102		Aanbrengen coating. Betreft: het lokaal aanbrengen van conservering op beton. Kleur: zoals bestaand i.o.m. directie.	m2			175,00	I
		2.	Vorbewerking d.m.v.: bestekpost 631111					
		.9.	Beschadigingen als ook poriën en holtes in het betonoppervlak herstellen en/of dicht plamuren met een cementgebonden plamuurmortel die voldoet aan de eisen conform NEN-EN 1504-3:	kg			8,75	I
			- toepassingsklasse R2. De hechtsterkte van het aldus voorbereikte oppervlak bedraagt minimaal 0,8 N/mm² en gemiddeld > 1,0 N/mm².					
		.9.	Aanbrengen van een drie laags, blijvend flexibel, dampopen coatingsysteem gecertificeerd conform NEN-EN 1504-2:					
			- 1 laag primer; (ca. 1 liter per 10 m2);				17,50	I
			- 2 lagen dekverf, (ca. 0,55 liter per m2).				96,25	I
			Verwerken volgens de applicatievoorschriften van de producent/leverancier. Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6313 .					
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		.9.	Eisen systeem: - blijvend flexibel:					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631210	561103		Aanbrengen coating over bestaande coating. Betreft: het lokaal overlagen van bestaande conservering op beton. Hoeveelheid per keer: <10 m2. Kleur: zoals bestaand i.o.m. directie. 2. Voorbewerking d.m.v.: reinigen oude coating, ontdoen van alle losse delen, vuil, vet, verontreinigingen, aangroei en overige zaken die de hechting van het later aan te brengen coatingsysteem nadelig beïnvloeden. Methode ter keuze van de aannemer. De reinigingsmethode mag niet leiden tot beschadiging van de oude coating. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86. .9. Aanbrengen van een drie laags, blijvend flexibel, dampopen coatingsysteem die voldoet aan de eisen conform NEN-EN 1504-2: - 1 laag primer; (ca. 1 liter per 10 m2); - 2 lagen dekverf, (ca. 0,55 liter per m2). Verwerken volgens de applicatievoorschriften van de producent/leverancier. Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6313. De hechtsterkte van het aldus voorbereekte oppervlak bedraagt minimaal 0,8 N/mm² en gemiddeld > 1,0 N/mm². .9. Eisen systeem (uitgangspunt twee lagen): - blijvend flexibel; - carbonatatie remmend, Sd CO² > 150 m; - dampopen, Sd H²O < 2 m.	m2	95,00	F
						9,50 l 52,25 l
631220	561103		Aanbrengen coating over bestaande coating. Betreft: het lokaal overlagen van bestaande conservering op beton. Hoeveelheid per keer: 10-25 m2. Kleur: zoals bestaand i.o.m. directie. 2. Voorbewerking d.m.v.: reinigen oude coating, ontdoen van alle losse delen, vuil, vet, verontreinigingen, aangroei en overige zaken die de hechting van het later aan te brengen coatingsysteem nadelig beïnvloeden. Methode ter keuze van de aannemer. De reinigingsmethode mag niet leiden tot beschadiging van de oude coating. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86. .9. Aanbrengen van een drie laags, blijvend flexibel, dampopen coatingsysteem die voldoet aan de eisen conform NEN-EN 1504-2: - 1 laag primer; (ca. 1 liter per 10 m2); - 2 lagen dekverf, (ca. 0.55 liter per m2). Verwerken volgens de applicatievoorschriften van de producent/leverancier. Leverantie volgens bestekhoofdstuk: 6313. De hechtsterkte van het aldus voorbereekte oppervlak bedraagt minimaal 0,8 N/mm² en gemiddeld > 1,0 N/mm². .9. Eisen systeem (uitgangspunt twee lagen): - blijvend flexibel; - carbonatatie remmend, Sd CO² > 150 m; - dampopen, Sd H²O < 2 m.	m2	65,00	F
						6,50 l 35,75 l
6313			<u>Leveren materialen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
631310	569999		Leveren conservering beton, primer Product: CarboProtect P (o.g). Leverancier: Grouttech. Type: blijvend flexibel, dampopen coatingsysteem. Eisen systeem: - blijvend flexibel; - carbonatatie remmend, Sd CO ² > 150 m; - dampopen, Sd H ² O < 2 m. Leveren op plaats van verwerking.		45,00 F	45,00	L
631320	569999		Leveren conservering beton, deklaag Product: CarboProtect M (o.g). Leverancier: Grouttech. Type: blijvend flexibel, dampopen coatingsysteem. Eisen systeem: - blijvend flexibel; - carbonatatie remmend, Sd CO ² > 150 m; - dampopen, Sd H ² O < 2 m - gecertificeerd conform NEN-EN 1504-2.. RAL kleur: in overleg met de directie. Leveren op plaats van verwerking.		245,00 F	245,00	L
631330	569999		Leveren cementgebonden plamuurmortel Product: cementgebonden plamuurmortel conform NEN-EN 1504-3 toepassingsklasse R2. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	15,00 F	15,00	L
632			CONSERVERINGEN STAAL				
6321			<u>Testen conservering op zware metalen</u>				
632110	562299		Opnemen monsters conservering t.b.v. testen Betreft: het opnemen van monsters t.b.v. beproeving in een lab conform bestekpost 632120 . Hoeveelheid monsters per opname: <10 stuk. Minimale monsternamen: 2 per kleur per kunstwerk. Monster afleveren in het laboratorium t.b.v testen	st set	10,00 F	10,00	L
632120	562299		Testen conservering op chroom-6 + zware metalen Betreft het, in een geaccrediteerd laboratorium, analytisch testen van conserveringsmonsters op: - chroom(-6) - lood - aluminium - zink - kobalt - nikkel - cadmium - PAK Monsternamen conform bestekpost 632110 . Rapportage dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.	st st	50,00 F	50,00	L
6322			<u>Voorbehandelen t.b.v. conserveren stalen onderd.</u>				
632210	562299		Reinigen staaloppervlakken, onderhoud. Betreft: het lokaal behandelen van oppervlak van de stalen onderdelen. Reinigen d.m.v. stoomreinigen met aangepaste hoge druk tot 180 bar. Hoeveelheid per keer: <10 m2. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	60,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632230	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft: het lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. roestvorming. Hoeveelheid per keer: <10 m2. Conditie ondergrond: roestvorming 9. Handmatig ontroesten tot P St 2. .1. Straalmiddel voor eenmalig gebruik .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86.	m2	60,00	F
632250	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: het lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. verflagen. Hoeveelheid per keer: <10 m2 Conditie ondergrond: bestaande verflagen 9. Licht opruwen d.m.v. (mechanisch) schuren .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86.	m2	60,00	F
6323			<u>Voorbehandelen t.b.v. conserveren stalen onderdelen chrom-6</u> Betreft het werken met chrom-6 houdende of verdachte conserveringen conform bijlage 7 Beheersregime chrom-6 versie 1.1 (ter informatie)			
632310	562299		Reinigen staalopp., onderhoud chrom-6 Betreft: het lokaal behandelen van oppervlak van de stalen onderdelen volgens chrom-6 regime. Reinigen d.m.v. stoomreinigen met aangepaste hoge druk tot 180 bar. Hoeveelheid per keer: <10 m2. Conform bijlage 7 beheersregime chrom-6 (ter informatie) Incl. bijbehorende beschermingsmiddelen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86.	m2	60,00	F
632330	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft: het lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. roestvorming volgens chrom-6 regime. Hoeveelheid per keer: <10 m2. Conditie ondergrond: roestvorming 9. Handmatig ontroesten tot P St 2. Conform bijlage 7 beheersregime chrom-6 (ter informatie) Incl. bijbehorende beschermingsmiddelen. .1. Straalmiddel voor eenmalig gebruik .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86.	m2	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632350	562202		Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft: het lokaal voorbehandelen van staal t.p.v. verflagen volgens chroom-6 regime. Hoeveelheid per keer: <10 m2 Conditie ondergrond: bestaande verflagen 9. Licht opruwen d.m.v. (mechanisch) opruwen Conform bijlage 7 beheerregime chroom-6 (ter informatie) Incl. bijbehorende beschermingsmiddelen. 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	60,00	F
6324			<u>Aanbrengen conservering stalen onderdelen</u>			
632410	562299		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal, <10 m2. Situering: betreft het lokaal conserveren van stalen onderdelen van Kunstwerken. Hoeveelheid per keer: <10 m2 Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,3 liter per 10 m2 , 80 µm droge laagdikte. Sigmacover 256, kleur in overleg met directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6325 .	m2	60,00	F
						7,80 I
632430	562299		Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, <10 m2. Situering: betreft het lokaal conserveren van stalen onderdelen van Kunstwerken. Hoeveelheid per keer: <10 m2 Gerekend is met ca. 0,75 liter per 10 m2 , droge laagdikte 60 µm. SigmaDUR 520, kleur in overleg met directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6325 .	m2	60,00	F
						4,50 I
632450	562299		Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, <10 m2. Situering: betreft het lokaal conserveren van stalen onderdelen van Kunstwerken. Hoeveelheid per keer: <10 m2 Gerekend is met ca. 0,75 liter per 10 m2, droge laagdikte 60 µm. SigmaDUR 520, kleur in overleg met directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6325 .	m2	60,00	F
						4,50 I
6325			<u>Leveren materialen</u>			
632510	569999		Leveren bijwerklaag op staal Product: SigmaCover 256 (o.g.) RAL kleur: in overleg met de directie. Leveren op plaats van verwerking.		10,00	F
						10,00 L
632520	569999		Leveren afwerklaag op staal Product: SigmaDUR 520 (o.g.) RAL kleur: in overleg met de directie. Leveren op plaats van verwerking.		10,00	F
						10,00 L
633			CONSERVERINGEN HOUT			
6331			<u>Vorbereidende werkzaamheden conserveren hout</u>			
633110	563099		Verwijderen verweerd hout. Betreft het verwijderen van verweerd hout d.m.v. mechanisch schuren tot op het gezonde hout. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633120	563099		Behandelen scheuren. Hoeveelheid per keer: <5 m. Betreft het behandelen van bestaande scheuren verbreden d.m.v frezen en daarna behandelen met twee-componenten primer op basis van epoxy. Product: Progold Fix (o.g.) Verbruik: 0,5 L / 10 m Vervolgens de scheuren afdichten met tweecomponenten reparatiecompound op basis van epoxy. Product: Progold repair 16 (o.g.) Verbruik: 0,2 L / 10 m Verwerking conform applicatie voorschriften producent/leverancier. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6334 . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m	20,00	F	
							1,00 I
							0,40 L
633130	563099		Bewerken openstaande houtverbindingen. Hoeveelheid per keer: <5 m. Betreft het bewerken van openstaande naden, indien nodig, uitfrezen m.b.v. een "Woodcap" houtfrees. De hierdoor ontstane groef behandelen met Sigma schakelverf (o.g.), droge laag dikte 40 µm. Gerekend is met ca. 0,2 liter / 10 m Vervolgens afdichten met een elastische, ééncomponent kit op basis van een overschilderbare polysulfde kit. Verbruik conform opgave producent/leverancier (de kosten voor verbruik worden geacht bij deze bestekspost te zijn inbegrepen) Verwerking conform applicatie voorschriften producent/leverancier. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6334 . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m	20,00	F	
							0,40 I
				kg			1,00 I
633140	563099		Verwijderen ondeugelijke verflagen. Betreft voorbehandelen ondeugdelijke ondergrond. Betreft het geheel verwijderen van ondeugdelijk verflagen en/of glad maken zeer ruwe ondergronden. Als voorbereiding op posten onder bestekhoofdstuk: 6332 . Hoeveelheid per keer: <5 m2. Na kaalschuren, vet-/stofvrij maken. Methode: machinaal d.m.v. schuurmachine voorzien van aangesloten stofzuiger. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend in bestekhoofdstuk: 86 .	m2	40,00	F	
6332			<u>Aanbrengen conservering houten onderdelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
633210	562299		Aanbrengen 1e laag op houten onderdelen. Situering: betreft het lokaal herstellen van verflagen van houten onderdelen van Kunstwerken. Hoeveelheid per keer: <5 m2 Onderdelen vooraf reinigen en goed schuren Gerekend is met ca. 0,65 liter per 10 m2 Sigma schakelverf, kleur in overleg met directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6334 .	m2	40,00	F
						2,60 I
633220	562299		Aanbrengen 2e laag op houten onderdelen. Situering: betreft het lokaal herstellen van verflagen van houten onderdelen van Kunstwerken. Hoeveelheid per keer: <5 m2 Onderdelen vooraf reinigen en goed schuren Gerekend is met ca. 0,65 liter per 10 m2, 40 µm droge laagdikte. Sigma schakelverf, kleur in overleg met directie Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6334 .	m2	40,00	F
						2,60 I
6333			<u>Aanbrengen afwerkklagen houten onderdelen, beits</u>			
633310	562299		Aanbrengen 1e afwerklaag op houten onderdelen. Situering: betreft het lokaal herstellen van verflagen van houten onderdelen van Kunstwerken. Hoeveelheid per keer: <5 m2 Onderdelen vooraf licht schuren Product: Sigmalife DS TX (o.g.) Gerekend is met ca. 0,7 liter per 10 m2, 35 µm droge laag dikte. Kleur in overleg met directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6334 .	m2	40,00	F
						2,80 I
633320	562299		Aanbrengen 2e afwerklaag op houten onderdelen. Situering: betreft het lokaal herstellen van verflagen van houten onderdelen van Kunstwerken. Onderdelen vooraf licht schuren Hoeveelheid per keer: <5 m2 Product: Sigmalife DS TX (o.g.) Gerekend is met ca. 0,7 liter per 10 m2, 35 µm droge laag dikte. Kleur in overleg met directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6334 .	m2	40,00	F
						2,80 I
633330	562299		Aanbrengen oliebehandeling, houten onderd. <5 m2 Betreft het behandelen van houten onderdelen met olie. Onderdelen voorbehandelen conform de voorschriften van de producent/leverancier. Product: Woca Extérieur Wood Oil (o.g.). Onderdelen vooraf licht schuren Hoeveelheid per keer: <5 m2 Gerekend is met ca. 0,7 liter per 10 m2, 35 µm droge laag dikte. Kleur in overleg met directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6334 .	m2	40,00	F
						2,80 I
633340	562299		Aanbrengen oliebehandeling, houten onderd. 5-20 m2 Betreft het behandelen van houten onderdelen met olie. Onderdelen voorbehandelen conform de voorschriften van de producent/leverancier. Product: Woca Extérieur Wood Oil (o.g.). Onderdelen vooraf licht schuren Hoeveelheid per keer: 5-20 m2 Gerekend is met ca. 0,7 liter per 10 m2, 35 µm droge laag dikte. Kleur in overleg met directie. Leveranties volgens bestekhoofdstuk: 6334 .	m2	100,00	F
						7,00 I
6334			<u>Leveren materialen</u>			
633410	569999		Leveren 2-componenten primer Product: Progold Fix (o.g.) Leveren op plaats van verwerking.		10,00	F
						10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633420	569999		Leveren 2-componenten compound Product: Progold repair 16 (o.g.) Leveren op plaats van verwerking.		20,00 F	20,00	L
633430	569999		Leveren dekkende verf Product: Sigma schakelverf (o.g.) RAL kleur: in overleg met de directie. Leveren op plaats van verwerking.		10,00 F	10,00	L
633440	569999		Leveren transparante beits Product: Leveren Sigmalife DS TX (o.g.) RAL kleur: in overleg met de directie. Leveren op plaats van verwerking.		100,00 F	100,00	L
633450	569999		Leveren transparante olie Product: Woca Extérieur Olie (o.g.). RAL kleur: n.v.t. Leveren op plaats van verwerking.		100,00 F	100,00	L
633460	569999		Leveren elastische ééncomponent kit Product: Elastische overschilderbare polysulfde kit RAL kleur: n.v.t. Leveren op plaats van verwerking.		2,00 F	2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			GEBRUIK GEMEENTELIJKE OPENBARE RUIMTE			
8101			<u>TIJDELIJK GEBRUIK OPENBARE RUIMTE</u>			
810110	101199		Tijdelijk gebruik gemeentelijke openbare ruimte. Betreft: het tijdelijk gebruik van gemeentelijke openbare ruimte anders dan werkterrein. Aanvraag conform deel 2.1 paragraaf 05 - precario. Uitgangspunt is dat het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte maximaal 2 weken duurt met een maximale oppervlak van 100 m2.	keer	50,00	F
810120	101199		Precarioheffing. Betreft de kosten welke door de gemeente opgelegd worden voor het tijdelijk gebruik van gemeentelijke openbare ruimte anders dan werkterrein. Aanvraag conform deel 2.1 paragraaf 05 - precario. Uitgangspunt is dat het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte maximaal 2 weken duurt met een maximale oppervlak van 100 m2.	keer	50,00	F
82			INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
821			INZETTEN VAN WERKNEMERS 7:00-19:00 Betreft het ter beschikking stellen van werknemers op normale werkdagen van 7:00-19:00. Reistijden naar het betreffende Kunstwerk komt niet voor verrekening in aanmerking.			
821010	100501		Inzetten van werknemer. Onder koppel werknemers wordt verstaan: 2 vakmannen GWW, inclusief benodigde relevante diploma,s. Een koppel en materieel voor uitvoeren van diverse (kleinschalige) herstelwerkzaamheden aan bv. houtwerk, staalwerk, asfalt, slijtlagen, oeverbescherming, straatwerk en conservering en tevens (kleinschalig) grondwerk. Inclusief alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel en inclusief een geschikt vervoersmiddel voor verplaatsing van medewerker(s) en materieel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
821020	100599		Inzetten van een koppel allround service medewerkers. Onder een koppel allround servicemedewerkers wordt verstaan: 2 vakmannen GWW, inclusief benodigde relevante diploma,s. Koppel allround service medewerkers (arbeider en materieel) voor uitvoeren van diverse (kleinschalige) herstelwerkzaamheden aan bv. houtwerk, staalwerk, asfalt, slijtlagen, oeverbescherming, straatwerk en conservering en tevens (kleinschalig) grondwerk. Inclusief alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel en inclusief een geschikt vervoersmiddel voor verplaatsing van medewerker(s) en materieel.	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821030	100599		Inzetten van een koppel groenmedewerkers. Koppel groenmedewerkers, inclusief benodigde relevante diploma,s. Koppel groenmedewerkers (arbeider en materieel) t.b.v. groenwerkzaamheden. Inclusief alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel en inclusief een geschikt vervoersmiddel voor verplaatsing van medewerker(s) en materieel. Ten minste één werknemer dient in het bezit te zijn van een geldend Groenkeur-certificaat BRL Groenvoorziening.	uur	320,00	F
821040	100599		Inzetten van koppel vakspecialisten reparaties betonwerk. Koppel vakspecialisten betonwerk, inclusief benodigde relevante diploma,s/certificering. Koppel vakspecialisten (arbeider en materieel) t.b.v. reparaties betonwerk. Inclusief alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel en inclusief een geschikt vervoersmiddel voor verplaatsing van medewerker(s) en materieel.	uur	40,00	F
821050	100599		Inzetten van koppel vakspecialisten reparaties metselwerk. Koppel vakspecialisten metselwerk, inclusief benodigde relevante diploma,s/certificering. Koppel vakspecialisten (arbeider en materieel) t.b.v. reparaties metselwerk. Inclusief alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel en inclusief een geschikt vervoersmiddel voor verplaatsing van medewerker(s) en materieel.	uur	80,00	F
821060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar die pro actief de doorstroming en veiligheid van het verkeer waarborgt. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Verkeersregelaar in het bezit van het certificaat 'Verkeersregelaar' conform de BRL9101 Verkeersregelaar dient te beschikken over: - veiligheidskleding klasse III, zie deel 3 art. 01 01 01 lid 04. - communicatiemiddelen, zoals portofoon / mobiele telefoon.	uur	40,00	F
821070	100599		Inzetten van reinigingsdienst hogedruk reiniger. Reinigingsdienst inclusief arbeider, reinigingsbus en alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel.	uur	40,00	F
821080	100599		Inzetten van reinigingsdienst veegwagen. Reinigingsdienst inclusief arbeider, veegwagen en alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel.	uur	40,00	F
821090	100599		Inzetten van reinigingsdienst doorspuiten duikers. Reinigingsdienst inclusief arbeider, reinigingsbus en alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822			INZETTEN VAN WERKNEMERS 19:00-7:00 Betreft het ter beschikking stellen van werknemers op normale werkdagen buiten de normale werktijden om van 19:00-7:00. Reistijden naar het betreffende Kunstwerk komt niet voor verrekening in aanmerking.			
822010	100501		Inzetten van werknemer. Onder koppel werknemers wordt verstaan: 2 vakmannen GWW, inclusief benodigde relevante diploma,s. Een koppel en materieel voor uitvoeren van diverse (kleinschalige) herstelwerkzaamheden aan bv. houtwerk, staalwerk, asfalt, slijtlagen, oeverbescherming, straatwerk en conservering en tevens (kleinschalig) grondwerk. Inclusief alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel en inclusief een geschikt vervoersmiddel voor verplaatsing van medewerker(s) en materieel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
822120	100599		Inzetten van reinigingsdienst hogedruk reiniger. Reinigingsdienst inclusief arbeider, reinigingsbus en alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel.	uur	20,00	F
823			INZETTEN VAN WERKNEMERS ZATERDAG Betreft het ter beschikking stellen van werknemers op zaterdagen. Reistijden naar het betreffende Kunstwerk komt niet voor verrekening in aanmerking.			
823010	100501		Inzetten van werknemer. Onder koppel werknemers wordt verstaan: 2 vakmannen GWW, inclusief benodigde relevante diploma,s. Een koppel en materieel voor uitvoeren van diverse (kleinschalige) herstelwerkzaamheden aan bv. houtwerk, staalwerk, asfalt, slijtlagen, oeverbescherming, straatwerk en conservering en tevens (kleinschalig) grondwerk. Inclusief alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel en inclusief een geschikt vervoersmiddel voor verplaatsing van medewerker(s) en materieel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
823120	100599		Inzetten van reinigingsdienst hogedruk reiniger. Reinigingsdienst inclusief arbeider, reinigingsbus en alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel.	uur	20,00	F
824			INZETTEN VAN WERKNEMERS ZON/FEEST Betreft het ter beschikking stellen van werknemers op zondagen en feestdagen. Reistijden naar het betreffende Kunstwerk komt niet voor verrekening in aanmerking.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
824010	100501		Inzetten van werknemer. Onder koppel werknemers wordt verstaan: 2 vakmannen GWW, inclusief benodigde relevante diploma,s. Een koppel en materieel voor uitvoeren van diverse (kleinschalige) herstelwerkzaamheden aan bv. houtwerk, staalwerk, asfalt, slijtlagen, oeverbescherming, straatwerk en conservering en tevens (kleinschalig) grondwerk. Inclusief alle benodigde materieel om het werk uit te kunnen voeren, inclusief elektrisch materieel en inclusief een geschikt vervoersmiddel voor verplaatsing van medewerker(s) en materieel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	
825			INZETTEN VAN MATERIEEL 7:00-19:00 Betreft het ter beschikking stellen van materieel op normale werkdagen van 7:00-19:00. Aan en afvoer naar het betreffende Kunstwerk komt niet voor verrekening in aanmerking.				
825010	100599		Inzetten van laagwerker. Laagwerker geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het Kunstwerk. Incl. aan en afvoer, exclusief bediening. Werkhoogte: 1 tot -5 meter	uur	20,00	F	
825020	100599		Inzetten van hoogwerker. Hoogwerker geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het Kunstwerk. Incl. aan en afvoer, exclusief bediening. Werkhoogte: 2 tot 6 meter	uur	20,00	F	
825030	100599		Inzetten van ponton - dag. Ponton geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het Kunstwerk. Incl. aan en afvoer, exclusief bediening. Werkende lengte: 5 tot 10 meter. Inclusief vervaren tot 100 m	dag	20,00	F	
825040	100599		Inzetten van ponton - week. Ponton geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het Kunstwerk. Incl. aan en afvoer, exclusief bediening. Werkende lengte: 5 tot 10 meter Inclusief vervaren tot 100 m	week	10,00	F	
825050	100599		Inzetten van kraanauto. Kraanauto geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het Kunstwerk. O.a. geschikt voor het verleggen van ponton conform bestekpost 825030 en 825040 . Incl. aan en afvoer, inclusief bediening.	uur	20,00	F	
825060	100599		Inzetten van werkboot. Werkboot, voorzien van aandrijving Capaciteit: minimaal 2 personen + dagvoorraad materialen en benodigde gereedschappen. Incl. aan en afvoer, exclusief bediening.	dag	50,00	F	
825070	100599		Inzetten van steiger. Steiger geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het Kunstwerk. Incl. aan en afvoer en installatie, exclusief bediening. Werkhoogte: 2-6 meter	dag	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
825080	100599		Inzetten van minigraver. Minigraver geschikt voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het Kunstwerk. Capaciteit, max. 3 tons kraan. Incl. aan en afvoer, inclusief bediening.	uur	20,00	F
825100	100599		Inzetten van veegwagen. Veegwagen t.b.v. het schoonvegen van wegen. Incl. aan en afvoer, inclusief bediening.	uur	20,00	F
825110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Incl. aan en afvoer, inclusief bediening.. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	20,00	F
825120	100599		Inzetten van kipper met kraan. Kipper met kraan t.b.v. het laden en lossen van materialen. Laadcapaciteit tot 6 m3. Incl. aan en afvoer, inclusief bediening.	uur	20,00	F
825130	100599		Inzetten van hogedrukstraal reiniger. Hogedrukstraal reiniger t.b.v. het reinigen van Kunstwerken. Incl. aan en afvoer, exclusief bediening.	uur	20,00	F
825140	100599		Inzetten van kunststof rijplaat. Kunststof rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van paden. Hoeveelheid: 1 stuks. Afm: 300 x 100 x 1,5 cm Incl. aan en afvoer.	dag	50,00	F
825150	100599		Inzetten van kunststof rijplaat. Kunststof rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van paden. Hoeveelheid: 1 stuks. Afm: 600 x 200 x 2 cm Incl. aan en afvoer.	dag	50,00	F
825160	100599		Inzetten van stalen rijplaat. Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen. Hoeveelheid: 1 stuks. Afm: 500 x 100 x 1 cm Incl. aan en afvoer.	dag	50,00	F
825170	100599		Inzetten van stalen rijplaat. Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen. Hoeveelheid: 1 stuks. Afm: 600 x 150 x 1,5 cm Incl. aan en afvoer.	dag	50,00	F
825180	100599		Inzetten van bouwhekken. Bouwhekken t.b.v. afrastering incl. voet. Afm: 3,5 m lang x 2,0 m hoog. Hoeveelheid: 1 stuks. Incl. aan en afvoer.	dag	200,00	F
83			ADMINISTRATIEVE/MANAGEMENT WERKZAAMHEDEN			
831			AFHANDELING MELDINGEN OPENBARE RUIMTE			
8311			<u>Meldingen afhandelen</u>			
831110	100899		Meldingen 'inplanbaar herstel' afhandelen Betreft het afhandelen van meldingen 'inplanbaar herstel' conform protocol zoals omschreven in Bijlage 8	keer	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8312			<u>Schadeafhandelingen</u>				
831210	100899		Schadeafhandelingen	keer	10,00 F		
			Betreft het afhandelen van schades conform protocol				
			zoals omschreven in Bijlage 8.				
832			TOTSTANDKOMING DEELOPDRACHTEN				
8321			<u>Opname ter plaatse t.b.v deelopdracht</u>				
832110	100899		Opname scope t.b.v. deelopdracht	keer	12,00 F		
			Betreft een opname scope t.b.v. van het vaststellen van				
			de hoeveelheden en werkwijze voor de uit te voeren				
			werkzaamheden.				
8322			<u>Plan van Aanpak t.b.v. deelopdracht</u>				
832210	100899		Plan van Aanpak t.b.v. deelopdracht.	keer	6,00 F		
			Betreft het opstellen van een plan van aanpak waarin de				
			werkwijze voor de uit te voeren werkzaamheden is				
			opgenomen. Het plan van aanpak beschrijft ook de				
			volgende aspecten: planning, verbanden met andere				
			werken, verbanden met omgeving.				
			Het plan dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging	keer			6,00 L
			aan de directie te worden aangeleverd.				
832220	100899		Bijstellen plan van aanpak t.b.v. nieuwe deelopdracht.	keer	6,00 F		
			Betreft het bijstellen van een eerder opgesteld (definitief)				
			plan van aanpak van een gelijksoortige deelopdracht.				
			Het plan dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging	keer			6,00 L
			aan de directie te worden aangeleverd.				
8323			<u>Offerte t.b.v. deelopdracht</u>				
832310	100899		Offerte t.b.v. deelopdracht.	keer	12,00 F		
			Betreft het opstellen van een offerte op basis van het				
			plan van aanpak.				
			De offerte dient schriftelijk ter goedkeuring en				
			vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.				
8324			<u>Opstellen BLVC-plan</u>				
832410	620499		Opstellen BLVC-plan per deelopdracht.	keer	6,00 F		
			Betreft: per deelopdracht opstellen van een BLVC-plan				
			op basis van de uitgangspunten welke zijn opgenomen				
			in bijlage 11 - Model BLVC-plan.				
			Het BLVC-plan dient schriftelijk ter goedkeuring en	st			6,00 L
			vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.				
832420	620499		Bijstellen BLVC-plan per deelopdracht.	keer	6,00 F		
			Betreft: het bijstellen van een eerder opgesteld				
			(definitief) BLVC-plan.				
			Het BLVC-plan dient schriftelijk ter goedkeuring en	st			6,00 L
			vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.				
8325			<u>Opstellen ecologisch werkprotocol</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
832510	649999		Opstellen overkoepelend ecologisch werkprotocol. Betreft: het opstellen van een ecologisch werkprotocol voor het uitvoeren van de in het bestek opgenomen werkzaamheden, bij en naast Flora en Fauna, waaronder: - Goudse muurplanten en de beschermingszone rondom muurplanten (een meter rondom muurplanten) - Voor de actuele situatie betreft locaties Goudse muurplanten, zie GIS - invulling algemene zorgplicht Werkzaamheden betreft opstellen protocol door een persoon, die minimaal is gecertificeerd conform Wettelijke Natuurbescherming Bestendig Beheer niveau 3. Uitvoeren van werkzaamheden rondom Goudse muurplanten door een persoon, die minimaal is gecertificeerd conform Wettelijke Natuurbescherming Bestendig Beheer niveau 1. Het plan dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.	st	1,00	F	
				st			1,00 L
832520	649999		Bijstellen ecologisch werkprotocol. Betreft: het bijstellen van een eerder opgesteld (definitief) ecologisch werkprotocol. Werkzaamheden bijstellen van het protocol door een persoon, die minimaal is gecertificeerd conform Wettelijke Natuurbescherming Bestendig Beheer niveau 3. Het plan dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.	st	1,00	F	
				st			1,00 L
8326			<u>Opstellen V&G plan</u>				
832610	102399		Opstellen veiligheids- & gezondheidsplan. Betreft het opstellen van een overkoepelend V&G-plan Uitvoeringsfase op basis van Bijlage 2 en bijwerken van het V&G-dossier na afronding deelopdracht. Overkoepelend V&G-Plan en V&G-dossier zoals genoemd in par. 01.19 in deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen. Het V&G-plan dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.	st	1,00	F	
				st			1,00 L
832620	102399		Bijstellen veiligheids- & gezondheidsplan. Betreft het bijstellen van een V&G-plan Uitvoeringsfase en bijwerken van het V&G-dossier na afronding van iedere deelopdracht. V&G-Plan en V&G-dossier zoals genoemd in par. 01.19 in deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen. Het V&G-plan dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.	st	1,00	F	
				st			1,00 L
833			REVISIEGEGEVENS				
8331			<u>Opstellen en aanleveren revisiegegevens</u>				
833110	102299		Aanleveren revisiegegevens per deelopdracht. De revisiegegevens bestaan uit: - Excelsheet met per kunstwerk een overzicht van uitgevoerde werkzaamheden met bijbehorende hoeveelheden. - Foto's van voor, tijdens en na de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden; - Garantiecificaten; - Productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking). De gegevens dienen schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.	keer	12,00	F	
				keer			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
84			SCHOUW EN (IN)METINGEN			
841			SCHOUW			
8411			<u>CUR 117, A1; schouw na reiniging Kunstwerk</u>			
841110	479999		CUR 117, A1; schouw	keer	900,00 F	
			Betreft het uitvoeren van een CUR 117, A1 schouw.			
			De verslaglegging dient schriftelijk ter goedkeuring en	keer		900,00 L
			vastlegging aan de directie te worden aangeleverd.			
			De inspecteur dient deskundig te zijn en in het bezit te			
			zijn van gecertificeerde papieren om de inspectie			
			beroepsmatig te mogen uitvoeren conform paragraaf 3.			
			7.1 van de CUR 117.			
842			(IN)METINGEN			
8421			<u>Inmeting in- en uitstroomopeningen duikers</u>			
842110	479999		Inmeting in- en uitstroomopeningen duikers	keer	400,00 F	
			Betreft het inmeten van in- en uitstroomopeningen			
			duiker ob.v. meetprotocol:			
			- hoogtemeting binnen onderkant buis t.o.v. NAP;			
			- hoogtemeting aanwezige bagger/slib;			
			- hoogtemeting waterpeil;			
			- coördinaten x,y,z (RDnew);			
			- doorstroomprofiel, wanddikte en materiaalsoort;			
			- eventuele gebreken en noodzaak baggeren voor en/of			
			na duiker.			
			De landmeter dient opleiding middenkaderfunctionaris			
			landmeetkunde te hebben behaald.			
			Bijlage 9 dient als meetprotocol en geeft de opzet voor	keer		400,00 L
			het registreren/vastleggen van de inmetingen. Deze			
			opzet moet gehanteerd worden. Bijlage 10 bevat de			
			basisinput voor het verder vormgeven van het			
			meetprotocol duikers.			
85			MAATREGELEN T.A.V. MILIEU			
8501			<u>Maatregelen t.a.v. milieu</u>			
850110	101199		Overkoepelend plan ter bescherming van milieu	keer	1,00 F	
			Betreft het opstellen van een plan waaruit blijkt dat:	keer		1,00 L
			- verontreiniging van het milieu en omgeving wordt			
			voorkomen dan wel wordt beperkt. De in het plan te			
			beschrijven maatregelen en communicatie moeten			
			voldoen aan de Waterwet;			
			- het verkeer/passanten op en onder de kunstwerken			
			veilig wordt beschermd en afgeschermd van de uit			
			te voeren werkzaamheden. Bijvoorbeeld			
			maatregelen treffen om passanten te beschermen			
			tegen verfspatten.			
			Minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden:			
			- het plan ter goedkeuring indienen bij de directie en			
			waterkwaliteitsbeheerder;			
			- een BAL-melding (Besluit activiteiten leefomgeving)			
			verrichten bij het Hoogheemraadschap van			
			Rijnland en/of Hoogheemraadschap van Schieland			
			en de Krimpenerwaard.			
850120	101199		Bijwerken plan ter bescherming van milieu	keer	1,00 F	
			Betreft: het bijstellen van een eerder opgestelde			
			(definitief) overkoepelend plan ter bescherming van			
			milieu.			
			Het plan dient schriftelijk ter goedkeuring en vastlegging	keer		1,00 L
			aan de directie te worden aangeleverd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
850130	101199		Toepassen milieubeschermende voorzieningen Betreft het treffen c.q. toepassen van tijdelijke milieubeschermende voorzieningen ten behoeve van de uitvoering van de in dit bestek opgenomen bestekposten, zodanig dat er geen vervuiling (vrijkomende bouw- en restmaterialen etc.) in de watergang en omgeving terecht kunnen komen. De te treffen voorzieningen vloeien voort uit het plan zoals opgesteld onder bestekspostnr. 850110 en 850120 Onder toepassen wordt verstaan: het leveren, aanbrengen, verplaatsen, instandhouding, huur, verwijderen en afvoeren.	keer	175,00	F
850140	101199		Toepassen be-/afschermdende voorzieningen passanten Toepassen be-/afschermdende voorzieningen passanten Betreft het tijdens de treffen c.q. toepassen van tijdelijke be-/afschermdende voorzieningen ten behoeve van de uitvoering van de in dit bestek opgenomen bestekposten, zodanig dat verkeer/passanten op en onder de kunstwerken veilig worden beschermd en afgeschermd van de uit te voeren werkzaamheden. De te treffen voorzieningen vloeien voort uit het plan zoals opgesteld onder bestekspostnr. 850110 en 850120 Onder toepassen wordt verstaan: het leveren, aanbrengen, verplaatsen, instandhouding, huur, verwijderen en afvoeren.	keer	175,00	F
86			AFVOEREN MATERIALEN			
861			Afvoeren groen afval			
861010	109999		Afvoeren groenafval Betreft: het afvoeren van groenafval vrijgekomen volgens bestekhoofdstuk: . Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt.	kg	3.000,00	F
861020	509999		Afvoeren groen-/slibafval Betreft: het afvoeren van groen-/slibafval vrijgekomen volgens bestekhoofdstuk: 6211 , 6212 , 6213 , 6214 , 6215 . Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt.	kg	5.000,00	F
862			Afvoeren bouw en sloopafval			
862010	109999		Afvoeren bouw en sloopafval Betreft: het afvoeren van bouw en sloopafval vrijgekomen volgens bestekhoofdstuk: , , , , , 5131 , 5132 , 6111 , 6112 , 6211 , 6212 , 6213 , 6214 , 6215 , 6216 , 6217 , 6221 , 6231 , 6232 , 6234 , 6235 , 6311 , 6312 , 6322 , 6324 , 6331 , 6332 , 6333 , 6241 , 6242 , 6243 , 6244 , 6245 Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt.	kg	15.000,00	F
863			Afvoeren schoon puin			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
863010	509999		Afvoeren schoon puin. Betreft: het afvoeren van schoon puin vrijgekomen volgens bestekhoofdstuk: , , , , , 6121 , 6232 , 6234 , 6235 . Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt.	kg	5.000,00	F
864			Afvoeren chemisch afval			
864010	509999		Afvoeren chemisch afval Betreft: het afvoeren van chemisch afval vrijgekomen volgens bestekhoofdstuk: 6232 , 6234 , 6235 , 6311 , 6312 , 6322 , 6323 , 6324 , 6331 , 6332 , 6333 . Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt.	kg	100,00	F
865			Afvoeren hout			
865010	509999		Afvoeren A-hout. Betreft: het afvoeren van A-hout vrijgekomen volgens bestekhoofdstuk: 6251 , 6252 , 6253 Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt.	kg	1.000,00	F
865020	509999		Afvoeren B-hout. Betreft: het afvoeren van B-hout vrijgekomen volgens bestekhoofdstuk: 6251 , 6252 , 6253 Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt.	kg	1.000,00	F
865030	509999		Afvoeren C-hout. Betreft: het afvoeren van C-hout vrijgekomen volgens bestekhoofdstuk: 6251 , 6252 , 6253 Ingezamelde afvalstoffen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoers-, stort-, en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt.	kg	1.000,00	F

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	

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 2025 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 RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 05 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt;
 - CROW handboek wegafzettingen 96a en 96b;
 - Veiligheidskleding klasse III (NEN20471) en volgens "RWS Richtlijn specificaties voor veiligheidskleding bij wegwerkzaamheden";
 - Publicatiereeks 988 "Werk in uitvoering";
 - CUR-aanbeveling 20: "Bepaling van hechtsterkte van mortels op beton";
 - CUR-aanbeveling 117: 'Inspectie en advies Kunstwerken';
 - CUR-aanbeveling 118: 'Specialistische instandhoudingstechnieken - repareren van beton';
 - CUR-aanbeveling 119: "Specialistische instandhoudingstechnieken - vullen en injecteren van scheuren, naden en holle ruimten in beton";
 - CUR-aanbeveling 61: 'Het voegen en hydrofoberen van metselwerk';
 - BRL-3201:2017: "het technisch repareren en beschermen van beton";
 - NEN-EN 12271: "Oppervlakbehandeling van verhardingsoppervlakken";
 - BRL K19143: Kunststofslijtlagen op stalen, houten, beton en bitumineuze ondergronden van kunstwerken;
 - NEN-EN 13808: "Polymeer gemodificeerde kationische bitumenemulsie voor waterwerende stress-absorberende betonbeschermende membranen en oppervlakbehandelingen";
 - NEN-EN 1504-2: 'Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Deel 2: Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton';
 - NEN-EN 1504-3: 'Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Deel 3: Constructieve en niet-constructieve reparatie';
 - NEN-EN-ISO 4628-1:2016: Verven en vernissen – Evaluatie van de degradatie van verflagen – Aanduiding van het aantal en de omvang van defecten, en de intensiteit van uniforme veranderingen in uiterlijk. Deel 1: Algemene introductie en aanduidingssysteem";
 - NEN-EN-ISO 4628-3:2025: Verven en vernissen - Evaluatie van de degradatie van verflagen, aanduiding van de intensiteit, hoeveelheid en omvang van algemeen voorkomende gebreken. Deel 3: Beoordeling van de mate van roestvorming;
 - NEN-EN ISO 1461 Thermisch aangebrachte zinklagen.
- 06 Alle in de RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018. En, indien van toepassing, de op moment van inschrijvingen geldende Addenda Handboek Bomen 2018.
- 07 Bij tegenstrijdigheden tussen de onder lid 01 genoemde Standaard en het onder lid 05 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2018.
- 08 Het Handboek Bomen 2018 is als bijlage bij dit bestek gevoegd.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Aanvullende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden hiervan een "melding gebruik openbare grond" door te geven aan de gemeente Gouda via het webformulier dat staat op:
<https://www.gouda.nl/direct-regelen/bouwen-en-ondernemen/bouwen-en-verbouwen/melding-gebruik-openbare-grond>
Als bijlage hierbij dient een overzichtstekening te zijn gevoegd. Hierop dienen de delen van de openbare ruimte die de aannemer in gebruik wil nemen voor de uitvoering van de werkzaamheden duidelijk te zijn weergegeven. Per deel dient specifiek te zijn aangegeven hoe de aannemer dit wil gebruiken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV dient de aannemer bij aanvang van de werkzaamheden een afspraak op locatie te maken met de afdeling Toezicht en handhaving (TNH) van de gemeente Gouda via e-mailadres iog@gouda.nl of via telefoonnummer 140182. De medewerker van de afdeling Toezicht en handhaving geeft dan aan voor welke voorwerpen de aannemer een precarioheffing krijgt opgelegd.

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 Alle termijnstaten en weekstaten indienen bij de directie.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Voor het verstrekken van de Opdracht voor de Raamovereenkomst wordt geen zekerheidstelling gevraagd.
- 02 Op de te verstrekken deelopdrachten wordt de "overwaarderegeling" van toepassing verklaard. Dit betekent dat op de eerste betaling(en) van de deelopdracht een inhouding plaats vindt van 5% van de deelopdracht. Na oplevering van de deelopdracht wordt deze inhouding betaalbaar gesteld.
- 03 Paragraaf 01.07 van de Standaard is niet van toepassing.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON), ook bekend als de Grondroedersregeling. Meer informatie over WIBON vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

HFD PAR ART LID

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond 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 dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,05 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen die hij moet aanleveren conform artikel 10.13.01 uit dit bestek.

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 500 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Ontheffing verkeersregels

- 01 Indien de aannemer een ontheffing verkeersregels nodig heeft, dient hij deze aan te vragen via <https://www.gouda.nl/direct-regelen/stad-en-projecten/verkeer-vervoer-en-parkeren/ontheffing-verkeersregels>.

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 UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - Overige onderhoudswerkzaamheden in de openbare ruimte, diverse uitvoerende partijen.
 - Werkzaamheden rondom evenementen in de gemeente Gouda.
 - Werkzaamheden aan kabels en leidingen door diverse nutspartijen.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 Het bepaalde in lid 3 uit paragraaf 30 van de UAV geldt niet voor de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde omleidingsroutes en de daarbij behorende bebording. Hiervoor is de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda verantwoordelijk.
- 02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Gouda mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.
- 03 Indien een verkeersplan van de aannemer wordt verlangd in combinatie met het feit dat de aannemer direct bij aanvang van de werkzaamheden een (gedeeltelijke) wegafsluiting moet instellen, geldt als afwijking op paragraaf 7 lid 01 van de UAV dat als datum van aanvang wordt aangemerkt de eerste werkdag na een periode van uiterlijk vijf weken die begint zodra de directie het door de aannemer ingediende verkeersplan heeft goedgekeurd.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - 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;
 - certificaat voor hout waaruit blijkt dat dit voldoet aan de specificaties conform bijlage 1 "Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda";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 het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 04 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. betonreparatie en is een geldig KOMO-procescertificaat (BRL 3201:2017) vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. betonreparatie en slijtlaagreparatie is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie

HFD PAR ART LID

van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 09 Toepassing secundaire bouwstoffen

- 01 Het toepassen van secundaire bouwstoffen en het gebruik van gebruikte materialen is toegestaan voor alle tijdelijke en hulpconstructies, tenzij expliciet anders is aangegeven.
- 02 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen dienen na beëindiging van de toepassing volledig te worden verwijderd, tenzij zulks redelijkerwijs van de aannemer niet kan worden verlangd.
- 03 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen blijven eigendom van de aannemer, tenzij expliciet anders is aangegeven. De kosten voor de eventuele eindverwerking zijn volledig voor rekening van de aannemer.

01 14 10 Melding bij meldpunt bodemkwaliteit

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via www.omgevingsloket.nl.
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a) beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- b) materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft;
- c) aansprakelijkheid in verband met materiële schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.
- 02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a) ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b) welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico per schadegeval, dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

HFD PAR ART LID

- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud en voorwaarden/clausules van de gemeentelijk CAR-polis. De polis kan worden opgevraagd bij opdrachtgever via verzekeringen@gouda.nl.
In deze polis staat ook de hoogte van het in lid 5 benoemde eigen risico.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Daar waar in het bestek slechts vermeld staat dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting, dan wordt hieronder verstaan: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen van teerhoudend asfalt.
- 02 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd naar een erkende (verwerkings)inrichting.
- 03 De inrichting, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 2 dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 04 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik gescheiden naar product te worden afgevoerd.
- 05 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620). Zie ook www.circulairnederland.nl.

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.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en die beschikt over een certificaat voor de productie van recycling-granulaat BRL 2506-01 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 11 Transportregistratie

- 01 a De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;
b De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
- 02 In de vervoersregistratie opnemen;
- kenteken en naam van transporteur;
- datum en tijd van vertrek en aankomst;
- grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
- locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
- bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
- de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
- afschrift van het transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
- het kenteken;
- het VIHB- nummer;
- de datum en tijdstippen van weging.
- 04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van het Norminstituut Bomen. De bomenposter is te bestellen via www.norminstituutbomen.nl/contact en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

01 18 06 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 75,00 per struik of vaste plant;
€ 35,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.
Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en 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

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw' (GWW)' (reeks 2020 = 100) deelreeks 42/43.

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, waarin:

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daarop volgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%$, waarin:

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

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

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

HFD PAR ART LID

01 26 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Social Return: de inzet van werkzoekenden met (vaak) een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van Social Return worden in de gemeente Gouda gerekend:
- uitkeringsgerechtigden op basis van Participatiewet, Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) en Inkomensvoorziening zelfstandigen (IOAZ);
 - personen die 1 jaar of langer een WW-uitkering ontvangen;
 - personen die voldoen aan de criteria uit de Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA), Werkhervatting Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA) of Wet arbeidsongeschiktheidsverzekering zelfstandigen (WAZ);
 - Arbeidsbeperkten opgenomen in het doelgroepenregister van het UWV, voor zover niet al vallend onder de Participatiewet;
 - personen die vallen onder de wet Sociale werkvoorziening (WSW) (detachering);
 - stagiair(e)s vanuit de Beroeps Begeleide Leergang (BBL);
 - niet-uitkeringsgerechtigden (nuggers).

01 26 03 Social-Returnverplichting

- 01 De aannemer zet bij de uitvoering van het werk 2% van de inschrijvingssom in voor social return.
- 02 Arbeidskosten van in te zetten personen maken deel uit van de Social-Returnverplichting.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de Social-Returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van Social Return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 Na definitieve gunning dient de aannemer binnen 5 werkdagen contact op te nemen met de coördinator Social Return via socialreturn@werkcentrummiddenholland.nl.
- 07 In samenspraak met de coördinator Social Return stelt de aannemer een plan van aanpak op over de manier waarop hij de Social-Returnverplichting invult. Het plan van aanpak beschrijft minimaal hoe de aannemer invulling geeft aan de Social-Returnverplichting (aantal in te zetten uren per week, periode, wijze van begeleiding, functies, timing van tussenevaluaties en eventueel opleidingsplan).
- 08 De aannemer blijft hoofdelijk aansprakelijk voor het realiseren van deze Social-Returnverplichting indien hij werkt met onderaannemers.
- 09 Indien het realiseren van de Social-Returnverplichting niet volledig mogelijk is binnen het project, is het de aannemer toegestaan het gecontracteerde Social-Return-percentages te realiseren op andere projecten van aannemer. De aannemer moet vooraf de wijze van invulling ter goedkeuring voorleggen aan de coördinator Social Return van de gemeente Gouda.
- 10 Periodiek wordt de voortgang van de Social-Returnverplichting besproken in bouwvergaderingen en met de coördinator Social Return. Daarnaast dient de aannemer de voortgang van de resultaten te rapporteren aan de opdrachtgever door middel van het online systeem WIZZR. De aannemer krijgt daarvoor een persoonlijk account. WIZZR registreert, monitort en rapporteert de Social Return resultaten.
- 11 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de opdrachtgever documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen Social-Returnverplichting. Deze documenten moeten zijn opgezet volgens het format van opdrachtgever of alle daarin voorgeschreven informatie bevatten.
- 12 Indien het saldo van het meer- en minderwerk kleiner is dan 15% van de aannemingsom leidt dit tot niet een aanpassing van de Social-Returnverplichting.

HFD PAR ART LID

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de Social-Returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor Social Return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van Social Return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de Social-Returnverplichting en overlegt deze aan de coördinator Social Return van de gemeente Gouda via socialreturn@werkcentrummiddenholland.nl. Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van Social Return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 03 De coördinator Social Return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen per e-mail aan de aannemer mee.

01 26 06 Inzet en opleiding van nieuwe personen uit de doelgroep

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de Social-Returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.05.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van kandidaten die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of Social-Returnproject zijn betrokken.
- 04 De coördinator Social Return en de aannemer komen overeen welke kandidaten ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De coördinator Social Return en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De coördinator Social Return geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.

01 26 07 Begeleiding van personen uit de doelgroep

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de begeleiding van de Social-Return-medewerker.
- 02 Voor de invulling hiervan kan de aannemer ervoor kiezen de Social-Return-medewerker, niet zijnde een WSW-er, zelf te begeleiden of deze begeleiding in te kopen bij een re-integratiebedrijf.
- 03 Indien de aannemer voor het invullen van de Social-Return-verplichting een WSW-er inzet dient hij voor de begeleiding een erkend SW-bedrijf in te schakelen.

HFD PAR ART LID

01 26 08 Invulling Social-Return-verplichting bij RAW-raamovereenkomst

- 01 Bij een RAW-raamovereenkomst is niet bekend voor welk bedrag per contractjaar daadwerkelijk aan opdrachten wordt verstrekt. Uitgangspunt voor het bepalen van de Social return-verplichting voor het eerste contractjaar is een door Opdrachtgever ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde exclusief BTW. Aannemer kan aan dit bedrag, behalve voor het bepalen van de Social-Return-verplichting, op geen enkele wijze rechten ontlenen.
- 02 De Social-Return-verplichtingen voor eventueel volgende contractjaren worden bijgesteld op basis van de daadwerkelijk verstrekte opdrachten in de voorgaande contractjaren. Aan de geprognoseerde bedragen voor de eventuele volgende contractjaren kan de aannemer ook geen rechten ontlenen.
- 03 In plaats van de aannemingssom, zoals beschreven in lid 02 van artikel 01.26.03, gebruikt de Opdrachtgever de volgens lid 01 ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde. Voor het ingaan van het volgende contractjaar maakt de opdrachtgever op dezelfde wijze een nieuwe inschatting van de gemiddelde opdrachtwaarde over deze periode.
- 04 In het geval dat over het eerste contractjaar te veel (minder deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) of te weinig (meer deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) aan Social Return is verricht, vindt een bijstelling plaats.
- 05 Bijstelling vindt eveneens plaats als een contractjaar eindigt. Na beëindiging van een contractjaar zal de gerealiseerde Social return-verplichting niet overeenkomen met de theoretisch berekende Social-Return-verplichting. Dit omdat de waarde van het laatste contractjaar vooraf niet bekend was. Het verschil tussen de gerealiseerde en de vooraf berekende Social-Return-verplichting wordt niet verrekend na het laatste contractjaar.
- 06 Genoemde Social-Return-verplichting betreft een minimale inzet door aannemer. Het is uiteraard toegestaan om te veel gerealiseerde Social-Return-verplichtingen niet te compenseren wanneer de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd.

01 27 Algemene verplichtingen van partijen

01 27 01 Bouwvergaderingen

- 01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen conform § 27 lid 9 van de UAV met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.
- 02 De Opdrachtnemer dient uiterlijk binnen twee weken na gunning de samenstelling en rolverdeling van het aangeboden vaste kernteam met de Opdrachtgever te delen. Vervanging van een kernfunctionaris is uitsluitend toegestaan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever. De vervanger dient ten minste te beschikken over gelijkwaardige kennis, ervaring, beschikbaarheid en beslissingsbevoegdheid.
- 03 De projectleider is technisch en financieel verantwoordelijk voor de totstandkoming, uitvoering en afronding van de deelopdrachten en coördineert onder meer de reinigingswerkzaamheden, het reinigen van duikers en de jaarlijkse CUR 117 A1-schouw. De uitvoerder is het dagelijks aanspreekpunt en coördineert de dagelijkse uitvoering, de afhandeling van meldingen en de planning van herstelwerkzaamheden.

01 29 Bescherming persoonsgegevens

01 29 01 Verwerking persoonsgegevens conform AVG

- 01 Aannemer krijgt bij de uitvoering van deze Opdracht de beschikking over persoonsgegevens.
- 02 Aannemer dient conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) te werken. Dit houdt in dat de aannemer de persoonsgegevens:
 - alleen gebruikt als deze noodzakelijk zijn voor dit werk met het door de directie aangegeven doel;
 - zo min mogelijk gegevens gebruikt;
 - niet deelt met derden;
 - na oplevering van dit werk vernietigt;
 - goed beveiligd door het treffen van passende technisch en organisatorische maatregelen.

01 30 Schade aan peilbuizen

HFD PAR ART LID

01 30 02 Informatie-overdracht

- 01 Alle door hem veroorzaakt schade aan of verlies van peilbuizen en bijbehorende elementen zoals o.a. dataloggers en straatpotten meldt de aannemer terstond aan de directie.

01 30 03 Risicoverdeling

- 01 Indien als gevolg van het handelen van de aannemer peilbuizen en bijbehorende elementen zoals o.a. dataloggers en straatpotten beschadigd raken of verloren gaan, verhaalt de directie de herstel- of vervangingskosten inclusief de bijkomende administratiekosten op de aannemer. Het herstel of de herplaatsing van peilbuizen wordt uitgevoerd door een door de directie in te schakelen partij.
- 02 De aannemer levert bij de eerstvolgende gelegenheid de in voorkomende gevallen uit de gemeentelijke peilbuizen vrijgekomen putdeksels, dataloggers en/of straatpotten in bij de directie.

01 31 Beheersysteem

01 31 01 Beheersysteem en kwaliteitsborging

- 01 De aannemer dient GeoVisia of een gelijkwaardig systeem uiterlijk één maand na gunning voor de werkwijze van deze overeenkomst te hebben aangeschaft en ingericht, doorlopend toegankelijk te maken voor de Opdrachtgever en als centrale informatievoorziening voor alle deelopdrachten te gebruiken. Meldingen worden in beginsel afgehandeld in het meldingssysteem van de Gemeente Gouda en op verzoek van de Opdrachtgever in GeoVisia of een gelijkwaardig systeem geregistreerd.
- 02 De aannemer dient per werklocatie ten minste de status, uitgevoerde hoeveelheden en werkzaamheden, verificaties, bevindingen en representatieve voor-, tijdens en na foto's in het systeem vast te leggen.

01 32 Proces deelopdrachten en weekoverzichten

01 32 01 Voorbereiding, uitvoering en afronding deelopdrachten

- 01 De Opdrachtgever bepaalt de inhoud, omvang, wijze verrekening en duur van deelopdrachten.
- 02 De Opdrachtgever dient bij de Opdrachtnemer een offerteaanvraag in om te komen tot een deelopdracht.
- 03 De Opdrachtnemer dient uiterlijk 10 werkdagen na ontvangst van de offerteaanvraag een volledige offerte te verstrekken met ten minste een controleerbaar en herleidbaar kostenoverzicht.
- 04 De Opdrachtgever beoordeelt de offerte van Opdrachtnemer. De vragen en/of opmerkingen worden gedeeld met de Opdrachtnemer.
- 05 Binnen 5 werkdagen verwerkt de Opdrachtnemer de vragen en/of opmerkingen in een definitieve offerte en dient deze in bij de Opdrachtgever.
- 06 Na akkoord op de definitieve offerte verstrekt de Opdrachtgever de deelopdracht.
- 07 Na afronding van iedere deelopdracht stelt de Opdrachtnemer een eindtermijn op waarin de totaal uitgevoerde hoeveelheden per bestekspost zichtbaar en herleidbaar zijn. Bij de eindtermijn worden leverantiebonnen gevoegd of, voor materiaal uit het eigen depot, gedateerde foto's van de geleverde materialen. De uitgevoerde hoeveelheden worden middels foto's (voor, tijdens en na werkzaamheden) en rapportages vastgelegd, zodat de opdrachtgever deze eenvoudig kan toetsen en/of accorderen.
- 08 Facturen dienen herleidbaar te zijn tot de deelopdracht, besteksposten, hoeveelheden, werkbonnen en bewijsstukken. Alle facturen dienen voorzien te zijn van een door de Opdrachtgever getekende prestatieverklaring.

HFD PAR ART LID

01 32 02 Weekoverzichten

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezette personeel en materieel;
- Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
- Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
- schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen;
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.
- 02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 04 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling

- 01 De directie bepaalt het tijdstip van (in)meting en stelt de aannemer hiervan ten minste één werkdag van te voren op de hoogte.

01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder

01 40 02 Eisen inzake geluidhinder door (bouw)machines

- 01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. geluidhinder door (bouw)machines:
- a. Bedrijfsmatige bouw- en sloopwerkzaamheden, vallend onder het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, worden alleen op werkdagen en op zaterdag, tussen 7.00 uur en 19.00 uur verricht.
 - b. Bij het verrichten van die bedrijfsmatige werkzaamheden, vallend onder het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, worden de dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur, genoemd in tabel 7.17 van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, niet overschreden.
 - c. Als niet aan bovenstaande voorschriften voldaan wordt moet een maatwerkvoorschrift aangevraagd worden bij de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH).
 - d. Het is verboden om tussen 07.00 uur en 19.00 uur zonder omgevingsvergunning (bouw)machines, (recreatie)toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben op een zodanige wijze dat voor een omwonende of voor de omgeving onevenredige of langdurige geluidhinder wordt veroorzaakt zonder een omgevingsvergunning.
 - e. Het is verboden om tussen 19.00 uur en 07.00 uur machines, motorvoertuigen, (recreatie)toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten op een zodanige wijze dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt zonder een omgevingsvergunning.
 - f. De bovenstaande verboden zijn niet van toepassing op situaties waarin wordt voorzien bij of krachtens de Omgevingswet, de Zondagswet, de Wet openbare manifestaties, het Vuurwerkbesluit, of de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening, of artikel 2:5 APV Gouda.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 1 Revisie

10 13 Informatie-overdracht

10 13 01 Aanleveren van revisiegegevens

- 01 De aannemer levert binnen 10 werkdagen na de dag waarop het werk of een deel van het werk als opgeleverd wordt beschouwd de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie. Zoals overeengekomen in het plan van aanpak van een desbetreffende deelopdracht. De revisiegegevens zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheersystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik en de constructies zowel ondergronds als bovengronds.
- 02 De revisiegegevens bestaan uit:
- Excelsheet met gewijzigde onderdelen per Kunstwerk incl. hoeveelheden;
 - Foto's van voor en na de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden;
 - garantiecertificaten;
 - productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking).

10 2 Eisen aan emissies werktuigen, voertuigen en vaartuigen

10 21 Begrippen

10 21 01 Algemeen

- 01 Te verstaan is onder:
- a. mobiele werktuigen: werktuigen die in beginsel geen gebruik van de openbare weg maken (met uitzondering van landbouwtrekkers) maar wel mobiel inzetbaar zijn. Ze zijn bijvoorbeeld verrijdbaar of draagbaar. Ze zijn gemotoriseerd met een eigen aandrijving en niet hoofdzakelijk bedoeld voor wegtransport van mensen of goederen. Voorbeelden van mobiele werktuigen zijn graafmachines, wielladers, aggregaten, bulldozers, stationair materieel en mobiele kranen. Binnen deze categorie valt ook al het specialistische materieel voor de aanleg en onderhoud van het spoor.
 - b. voertuigen: bouwtransport voor het vervoer van goederen, bestaande uit bestelauto's, kleine vrachtwagens, trekkers en opleggers.
 - c. vaartuigen: varend bouw materieel dat wordt ingezet bij bouwwerkzaamheden op het water, zowel op binnenwateren als buitengaats, evenals bij werkzaamheden rondom kustlijnverzorg en vaargeulonderhoud. Voorbeelden van vaartuigen die vallen binnen de scope van het convenant Schoen en Emissieloos Bouwen (SEB) zijn kraanschepen, kabelleggers en baggerschepen.

10 22 Eisen en uitvoering

10 22 01 Emissie-eisen werktuigen

- 01 Alle voor het werk te gebruiken werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025" (zie bijlage genoemd in paragraaf 3 van deel 2.1).
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd mobiele en stationaire werktuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis.
- 04 De emissie-eisen (Basis – 2025) zijn gedurende de hele looptijd van de Raamovereenkomst inclusief eventuele verlengingen van toepassing en worden niet tussentijds aangepast.

HFD PAR ART LID

10 22 02 Emissie-eisen voertuigen

- 01 Alle voor het werk te gebruiken voertuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025" (zie bijlage genoemd in paragraaf 3 van deel 2.1).
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd voertuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis.
- 04 De emissie-eisen (Basis – 2025) zijn gedurende de hele looptijd van de Raamovereenkomst inclusief eventuele verlengingen van toepassing en worden niet tussentijds aangepast.

10 22 03 Emissie-eisen vaartuigen

- 01 Alle voor het werk te gebruiken vaartuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad "Emissies Vaartuigen: Basis" (zie bijlage genoemd in paragraaf 3 van deel 2.1).
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor vaartuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd vaartuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis.
- 04 De emissie-eisen (Basis – 2025) zijn gedurende de hele looptijd van de Raamovereenkomst inclusief eventuele verlengingen van toepassing en worden niet tussentijds aangepast.

10 23 Informatie-overdracht

10 23 01 Materieelinzetplan

- 01 De werknemers van de aannemer en de werknemers van onderaannemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een certificaat van de cursus "Het Nieuwe Draaien" aan de directie.
- 02 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een materieelinzetplan. Dit plan bevat een overzicht van:
 - welke voertuigen (transportmiddelen), mobiele en stationaire werktuigen en vaartuigen hij conform de eisen van dit bestek gaat inzetten bij de uitvoering van het werk;
 - de in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting:
 - te rijden kilometers van de voertuigen (transportmiddelen);
 - in te zetten aantal dagen van de voertuigen (waarbij een inzet van minimaal 2 uur per dag telt als 1 dag inzet);
 - te maken draaiuren van de mobiele en stationaire werktuigen;
 - in te zetten aantal dagen van de werktuigen (waarbij een inzet van minimaal 2 uur per dag telt als 1 dag inzet);
 - te maken vaar-/draaiuren van de vaartuigen;
 - in te zetten aantal dagen van de vaartuigen (waarbij een inzet van minimaal 2 vaar-/draaiuur per dag telt als 1 dag inzet).Het verstrekken van dit materieelinzetplan dient te gebeuren via het door de aannemer in te vullen "Materieelinzetplan" (waarvan het format in Excelformaat als bijlage bij dit bestek is gevoegd).
- 03 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten voertuigen levert de aannemer schriftelijke conformiteitsverklaringen aan.
Van elk in te zetten voertuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in het materieelinzetplan:
 - a Voertuigbeschrijving
 - b Kenteken
 - c Bouwjaar
 - d (Maximaal) Motorvermogen in kW
 - e Soort voertuig
 - Bestelwagen
 - Vrachtwagen
 - Vrachtwagen (1 TUE)
 - Lichte vrachtwagen (tot 10 ton)
 - Middelzware vrachtwagen (10 tot 20 ton)
 - Zware vrachtwagen (vanaf 20 ton)

HFD PAR ART LID

- Zware vrachtwagen met oplegger
- Zware vrachtwagen met oplegger (2 TUE)
- LVH
- LVH (3 TUE)
- f Klassificatie
 - N1 Bestelauto < 3,5 ton laadvermogen
 - N2 Lichte vrachtwagen 3,5 - 12 ton laadvermogen
 - N3 Zware vrachtwagen > 12 ton laadvermogen
- g Energiedrager
- h Verbruik
- i Emissieklasse
- j Aanleveren c.q. uploaden van een bewijsmiddel van de classificatie (vermogen van het voertuig uitgedrukt in kW)
- k Aanleveren c.q. uploaden van relevante documentatie m.b.t. het voertuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)

04 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen levert de aannemer schriftelijke conformiteitsverklaringen aan.

Van elk in te zetten werktuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in het materieelinzetplan:

- a Werktuigbeschrijving
- b Kenteken of serienummer (typeplaatje)
- c Bouwjaar
- d (Maximaal) Motorvermogen in KW
- e Aard werktuig
 - A. Bouwwerktuigen
 - A2. Vervoerbare industriële uitrustingen
 - B1. Hulpfuncties. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van de opbouw van een voertuig, oplegger of spoorvoertuig (inclusief vrachtautorailvoertuig)
 - B3. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van hulpfunctie op een vaartuig, niet de voortstuwing
 - C. Bouwvoertuigen (N2/N3)
- f Type werktuig
- g Klassificatie
 - f1 Niet stationair
 - Licht (minimaterieel) < 19 kW
 - Zeer licht 19 - 37 kW
 - Licht 37 - 56 kW
 - Middelzwaar 56 - 130 kW
 - Zwaar 130 - 560 kW
 - Specialistisch > 560 kW
 - f2 Stationair
 - Stationair - zeer licht < 37 kW
 - Stationair - licht 37 - 56 kW
 - Stationair - middelzwaar 56 - 130 kW
 - Stationair - zwaar 130 - 560 kW
- h Werktuigcategorie
- i Energiedrager
- j Verbruik
- k Stageklasse
- l Reductiemethode
 - SCR Katalysator
 - Roetfilter
 - SCR Katalysator en roetfilter
- m Aanleveren c.q. uploaden van een bewijsmiddel van de classificatie (vermogen van het werktuig uitgedrukt in kW)
- n Aanleveren c.q. uploaden van relevante documentatie m.b.t. het werktuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)

05 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten vaartuigen levert de aannemer schriftelijke conformiteitsverklaringen aan.

Van elk in te zetten vaartuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in het materieelinzetplan:

- a Vaartuigbeschrijving
- b Registratienummer
- c Bouwjaar
- d (Maximaal) Motorvermogen in KW
- e Aard vaartuig
- f Type vaartuig
- g Duurzame energiedrager

HFD PAR ART LID

- h Verbruik
- i Emissieklasse
- j Aanleveren c.q. uploaden van bewijsmiddel van klassificatie (vermogen van het vaartuig uitgedrukt in kW)
- k Aanleveren c.q. uploaden van relevante documentatie m.b.t. het vaartuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)

10 23 04 Aan te leveren bewijsmiddelen m.b.t. emissies werktuigen, voertuigen en vaartuigen

- 01 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de volgende bewijsmiddelen m.b.t. emissies van werktuigen, voertuigen en vaartuigen uiterlijk 5 werkdagen voor oplevering van het werk bij de directie aanlevert:
- Bij inzet stroom: een Stroometiket van het energiebedrijf of exploitant laadgelegenheid waaruit blijkt dat de Garanties van Oorsprong (GvO) van de geleverde stroom groen is.
 - Bij inzet biobrandstoffen (HVO 100): afschriften van tankbonnen bij voertuigen (transportmiddelen) en brandstofleveringsbonnen van werktuigen en vaartuigen.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 02 Ophoging en aanvulling

- 01 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
- 02 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte.
Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 Informatie-overdracht

22 03 01 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand en afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - c. een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
 - a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - c. de winlocatie en het domeinnummer;
 - d. de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Aanvulmaterialen, milieukwaliteit

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde, rivierklei, grond en dienen aantoonbaar verbonden te zijn met de winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

HFD PAR ART LID

22 06 02 Klei voor achter beschoeiing

- 01 Het lutumgehalte (proef 125) moet liggen tussen de 20 g en 35 g per 100 g droge stof.
- 02 De som van het lutumgehalte en siltgehalte ($< 63 \mu\text{m}$) (proef 125) moet minimaal 60 g per 100 g droge stof bedragen.
- 03 Het organische-stofgehalte (proef 124) mag maximaal 5 g per 100 g droge stof bedragen.
- 04 De zuurgraad (pH-KCl) (proef 119) moet liggen tussen 4,5 en 6,5.
- 05 Het kalkgehalte (CaCO_3) (proef 124) mag ten hoogste 25% bedragen.
- 06 Het zoutgehalte (NaCl) (proef 160) mag maximaal 4 g per 100 liter bodemvocht bedragen.
- 07 De vloeigrens (proef 15) mag maximaal 45% bedragen.
- 08 De plasticiteitsindex (proef 15) moet minimaal 18% bedragen.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 01 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij de gereedmelding, alle leverantiebonnen van zand, teelaarde, rivierklei, grond in, die betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam chauffeur;
- naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
- gewicht van de ongeladen vrachtwagen;
- gewicht van de geladen vrachtwagen;
- naam werk met locatie;
- naam en adres leverancier;
- grondsoort;
- hoeveelheid losse m^3 ;
- datum en tijd.

HFD PAR ART LID

42 Technische bepalingen betonwerken

42 0 Betonconstructies, algemeen

42 04 Garantie

42 04 01 Garantie betonherstel

01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde reparatie gedurende een periode van 5 jaar.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen

51 01 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard wordt verstaan onder: doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.
- 02 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 05 van de Standaard wordt verstaan onder groeiseizoen de jaarlijkse periode die valt in de weken met de nummers 10 t/m 48.

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk

- 01 Blijvende grondslag voor profielen van groenvoorzieningen mogen niet worden bereiden.
- 02 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groenvoorziening snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met en morsen of achterlaten van geroerde grond in het te realiseren profiel van groenvoorzieningen.
- 03 Versmering van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen.
- 04 De blijvende grondslag voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen niet roeren.
- 05 Rijplaten toepassen bij machinaal grondverzet, indien de laagdikte tussen de machine en blijvende grond kleiner is dan 0,25 m.
- 06 Ontgraven, verwerken en profileren van grond voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen alleen uitvoeren bij een vochtgehalte van de grond dat niet hoger is dan de veldcapaciteit.
- 07 De aannemer is verplicht de blijvende grondslag natuurlijk te laten inklinken en zetten ten opzichte van het bestaande peil.
- 08 Grond bij te handhaven bomen of beplanting mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken zonder de goedkeuring van de directie.
- 09 Vrijkomend materiaal afvoeren binnen 24 uur nadat het is vrijgekomen.

51 02 02 Insporingsdiepte van het materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 03 Alle voor het onderhoud voor grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.

51 02 03 Grondbewerking

- 01 Grondbewerking mag alleen plaatsvinden als de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit pF 2 (pF 2,5 bij zwaardere gronden).
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen.
- 03 Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

51 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Teelgrond

- 01 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet doorwortelbare laag.

51 06 02 Straatzand op bomenzand

- 01 Straatzand aangebracht op bomenzand dient te bestaan uit grof, zoet, humusloos zand met een M50-cijfer > 420 micron en een EC-waarde < 1 mS/cm.

51 06 03 Bomenzand

- 01 In afwijking op artikel 51.06.03 van de Standaard dient bomenzand te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 3 uit het Handboek Bomen 2018.

51 07 Meet- en verrekenmethoden

51 07 07 Controle verdichting, indringingsweerstand

- 01 Bij de verdichting van de grondverbetering ten behoeve van groenvoorzieningen (betreft bestaande en nieuwe beplanting) controlemetingen verrichten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat dat voldoet aan onderstaande specificatie:
- a. meetprincipe - veersysteem;
 - b. registratie - zelfregistrerend en continue;
 - c. meetbereik - 0,80 meter;
 - d. diameter stang - 8 mm;
 - e. conus - 100 mm²;
 - f. tophoek conus - 60 graden.
- 02 De locatie van de controlemetingen op tekeningen vastleggen.
- 03 De resultaten van de volgens lid 01 uitgevoerde metingen overhandigen aan de directie de werkdag volgend op de dag van het uitvoeren van deze metingen.

51 1 Water en watergangen

51 15 Bijbehorende verplichtingen

51 15 01 Grondwerk t.b.v. aanleg natuurvriendelijke oevers

- 01 Tot het inrichten van een nieuwe natuurvriendelijke oever wordt tevens gerekend het verwijderen van alle aanwezige wortelstokken (zoals liesgras) inclusief grond en het vervolgens leveren en verwerken van nieuwe grond.

HFD PAR ART LID

52 Kust- en oeverwerken

52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen

52 06 Bouwstoffen

52 06 01 Houten onderdelen

- 01 Voor de levering van nieuw hout, verwerking en toepassing van nieuw hout verwerkt in te leveren (hout)producten voor zover die dienen te behoeve van de realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven gelden de aanvullende voorwaarden:
Al het hout (inclusief houten producten) dat bij de uitvoering van de opdracht wordt geleverd, verwerkt of toegepast, moet aantoonbaar voldoen aan de specificaties conform bijlage 1 "Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda".

52 06 02 Eisen aan bouwstoffen

- 01 Al het hout op bestek gezaagd overeenkomstig (de maatvoering) op bestektekening.
- 02 Indien het bestek geen specifieke houtsoort vermeldt, heeft de toe te passen houtsoort de goedkeuring van de directie.
- 03 Indien verschillende soorten hout worden toegepast mogen geen kleurverschillen in de zichtvlakken (zoals deze uiteindelijk) zichtbaar zijn.

52 06 03 Eisen aan samengestelde beschoeiing

- 01 Alle uit kunststof en houten delen samengestelde beschoeiing moet gelijkwaardig zijn aan beschoeiing type Gouda van HIP Groen. De directie toetst de gelijkwaardigheid van de door de aannemer aangeboden beschoeiing conform lid 2 van dit artikel.
- 02 De samengestelde beschoeiing moet voldoen aan de functionele hoofd- en subeisen die zijn opgenomen in LIOR-standaarddetail 7WA-03-01 "Eisen en principe samengestelde beschoeiing" dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 Alle tijdelijke verkeersmaatregelen behalve omleidingen vallen onder verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 02 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen op wegen is toestemming nodig van de bereikbaarheidsmanager van de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR). De directie dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag zijn het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekening(en).
- 03 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan laat de directie de gemeentelijke (raam)overeenkomsthouder een omleidingsplan maken op basis van het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen. Omleidingen kunnen in overleg met de directie aangevraagd worden via vkm@gouda.nl.
- 04 Onderstaande procedure is van toepassing voor alle planbare werkzaamheden, ten aanzien van tijdelijke verkeersmaatregelen:
 - Voor uitvoering van werkzaamheden op of vanaf de openbare weg dient een TVM te worden aangevraagd in Melvin. Voor het aanvragen van inloggegevens voor 'Melvin' dient de opdrachtnemer een mail te sturen aan de Directie.
 - De aanvraag voor een verkeersmaatregel dient minimaal 2 (twee) weken van tevoren te worden ingediend i.v.m. behandeltermijn. Als er sprake is van parkeerverboden of algehele afsluitingen is de minimale aanvraagtermijn 4 (vier) weken. Bij hoge uitzondering kan hier van af worden geweken.
 - Vooraankondigingen m.b.t. wegafsluitingen en/ of P- verboden dienen (na goedkeuring TVM) tenminste 2 (twee) weken voorafgaand aan de start werkzaamheden te worden geplaatst. De aanvraag dient compleet te zijn, met alle benodigde info (toelichting werkzaamheden, tekeningen van de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen etc.).
 - Omdat tekeningen openbaar zijn, gaat de opdrachtnemer bij het doen van een aanvraag automatisch akkoord met het openbaar maken van deze gegevens. Voor meer informatie kunt u ook kijken op onze website: <https://www.gouda.nl/direct-regelen/stad-en-projecten/verkeer-vervoer-en-parkeren/verkeersmaatregel>
 - De afzetting dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het CROW 96b.
- 05 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de volgende behandeltermijnen tussen het moment van het door hem bij de directie indienen van het verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen en de start van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden op of vanaf de openbare weg waarvoor de toestemming van de bereikbaarheidsmanager nodig is:
 - minimaal 5 weken bij een volledige wegafsluiting en/of het instellen van tijdelijke parkeerverboden;
 - minimaal 3 weken bij overige verkeersmaatregelen.
- 06 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als:
 - de bereikbaarheidsmanager formeel toestemming heeft gegeven voor het toepassen van de tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - de directie de door de aannemer geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
 - de gemeentelijke raamovereenkomsthouder de omleidingsroute heeft ingesteld.

62 12 02 BLVC-plan

- 01 De aannemer geeft invulling aan de eisen en randvoorwaarden op het gebied van bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie zoals die door hem zijn omschreven in het door hem aangevulde BLVC-plan.
De verrekening van de kosten voor het nemen van de maatregelen, het treffen van voorzieningen, het uitvoeren van de werkzaamheden en het verzorgen van de communicatie die in het BLVC-plan zijn omschreven, geschiedt volgens de posten die opgenomen dienen te worden binnen de daarvoor op te stellen betreffende deelopdracht. In afstemming met en op goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

62 12 03 Voorzieningen t.b.v. waarborgen bereikbaarheid

- 01 In verband met de bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen door de brandweer en overige hulpdiensten mag de op te breken lengte van de rijbaan (= het "werkvak"):
- maximaal 80 meter zijn in het geval dat de hulpdiensten het werkvak van beide kanten kunnen benaderen of;
 - maximaal 40 meter zijn in het geval dat de hulpdiensten het werkvak slechts van één kant kunnen benaderen.
- 02 In aanvulling op lid 1 mag het werkvak ook langer zijn dan 80 meter maar dan alleen onder de voorwaarde dat een brandweervoertuig binnen het werkvak tot op maximaal 40 meter moet kunnen doorrijden naar het perceel waar de brandweer hulp moet verlenen.
- 03 De aannemer waarborgt altijd de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de binnen het werkterrein aanwezige brandkranen en houdt deze daarom vrij van opslag, opstelplaatsen voor materieel en bouwketen.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 03 Bekendmaking

- 01 De afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda zorgt namens de opdrachtgever voor de benodigde vergunningen en/of het op de hoogte brengen van de hulpdiensten met betrekking tot de wegafsluitingen en omleidingsroutes. De opdrachtgever zorgt voor bekendmaking aan de burgers, omwonenden en belanghebbenden.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 01 In stand houden verkeersmaatregelen en werkafzetting buiten werktijden

- 01 Het in stand houden van de verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dient ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) plaats te vinden. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitennummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werkterrein aanwezig te zijn om de verkeersmaatregelen in de juiste staat terug te brengen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden de naam en het calamiteitennummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.

62 16 Bouwstoffen

62 16 01 Tijdelijke bebording en materialen t.b.v. afzettingen

- 01 Alle bebording en materialen t.b.v. het afzetten van werkvakken dienen te worden uitgevoerd als retroflecterend klasse II.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 4 TECHNISCHE BEPALINGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING

81 42 EISEN UITVOERNG

81 42 03 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 02 Van de slijtlaag dient de aannemer 4 weken voor verwerken een kleurmonster ter acceptatie aan de directie te leveren.

81 43 INFORMATIE OVERDRACHT

81 43 01 VAKBEKWAAMHEID APPLICATEURS SLIJTLAGEN

- 01 Werkzaamheden m.b.t. het verwijderen en aanbrengen van slijtlagen moeten door vakbekwame applicateurs worden uitgevoerd.
- 02 De applicateurs moeten minimaal 3 jaar aantoonbare ervaring hebben met het in buitensituaties verwijderen en aanbrengen van slijtlagen op zowel houten, stalen, betonnen en kunststof oppervlakken.
- 03 Minimaal 3 jaar praktijkervaring aantoonbaar maken door het verstrekken referentieprojecten van de in te zetten applicateurs. Deze referentieprojecten voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekken aan de directie.

81 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 44 02 GARANTIE

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde werkzaamheden en toepaste slijtlaagsystemen gedurende een periode van 5 jaar. Dit op de hechting, slijtvastheid en kleurvastheid.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 01 Begrippen

83 01 02 Vervoeren bestratingsmateriaal

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 02 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 5 mm per meter te bedragen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 Bouwstoffen

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|---------|---------|-------------------------------|
| in mm | kei- | dik- | waal- | |
| | formaat | formaat | formaat | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
- De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een 100% kleurechte slijtlaag door toepassing van natuursteenfractie met een korrelgrootte 1-3. De dikte van deze slijtlaag dient minimaal 8 millimeter te zijn.
- 03 De intensiteit van de kleur van de in lid 02 genoemde slijtlaag dient minimaal gelijkwaardig te zijn aan de intensiteit van de kleur van de slijtlaag van een Spectrum-betonstraatsteen.
- 04 Voor een goede vorstdooizoutbestendigheid moet het cement in de betonstraatstenen zijn van het type CEMIII 52,5 L.
- 05 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een splintervrije kop ter voorkoming van beschadiging aan de steen.

83 16 06 Betontegels

- 01 Rode betontegels in fietspaden moeten zijn voorzien van een kleur- en slijtvaste toplaag. De dikte van deze toplaag dient minimaal 4 millimeter te zijn.

HFD PAR ART LID

BIJLAGE 1 BIJ BESTEK: MINIMALE EISEN VERANTWOORD BOSBEHEER

Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda

De inschrijver dient op evenwichtige wijze rekening te houden met de sociale, ecologische en economische aspecten die bij verantwoord bosbeheer horen. Inschrijver dient hiertoe bewijsmiddelen te overleggen waarin staat dat hij in ieder geval voldoet aan onderstaande specificaties:

- " Het wettelijke en/of gewoonterecht van de inheemse bevolking om land te bezitten en gebruiken, wordt erkend en gerespecteerd. De bosbeheerder mag deze bestaansmiddelen of eigendomsrechten niet aantasten, direct of indirect.
- " De bosbeheerder moet het economische en sociale welzijn van haar werknemers en de lokale bevolking in stand houden en waar mogelijk verbeteren.
- " De bosbeheerder is verantwoordelijk voor het behoud van de biodiversiteit en daaraan verbonden waarden zoals waterbronnen, voedselrijke bodems en unieke en fragiele ecosystemen en landschappen.
- " Bosbeheer in bossen met hoge ecologische of culturele beschermingswaarde ('high conservation value forests') moet bijdragen aan het behoud of de versterking van deze unieke kwaliteiten.

Het doel van de gemeente Gouda is om alleen houtproducten toe te passen die gemaakt zijn van hout dat aantoonbaar afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen. De gemeente Gouda verstaat onder verantwoord bosbeheer dat dit bosbeheer wordt uitgevoerd volgens een aantal principes en criteria. Deze principes en criteria (hierna: principes) gelden voor tropische, gematigde en noordelijke bossen (principes 1-9) en voor plantages en bossen die deels zijn herplant (principes 1-10). De principes zijn aanvullend aan elkaar en opgesomd in willekeurige volgorde.

Principe 1. Naleving met wetgeving en verdragen

Bosbeheer mag niet in strijd zijn met wetgeving van het land waarin het bosbeheer plaatsvindt, of met internationale regels of verdragen waaraan het land zich verbindt (bijvoorbeeld CITES, ILO).

Principe 2. Het recht van eigendom, gebruiksrechten en verantwoordelijkheden

Lange termijn-eigendoms- en gebruiksrechten van het bosgebied zijn door de bosbeheerder rechtmatig verkregen en helder gedefinieerd en vastgelegd. Lokale gemeenschappen met wettelijk of gewoonterecht over grondeigendom of -gebruik behouden dat recht, voor zoverre dat nodig om in hun bestaan te voorzien. Dit heeft voorrang boven activiteiten van de bosbeheerder tenzij genoemde recht in onderling overleg en met uitwisseling van alle relevante informatie is overgedragen.

Principe 3. Rechten inheemse bevolking

Het wettelijke en/of gewoonterecht van de inheemse bevolking om land te bezitten en gebruiken moet worden erkend en gerespecteerd. De bosbeheerder zal deze bestaansmiddelen of eigendomsrechten niet aantasten, direct of indirect. (Deel-)gebieden met een bijzondere culturele, ecologische, economische of religieuze waarde worden door de bosbeheerder in overleg met de lokale bevolking geïdentificeerd, gerespecteerd én beschermd door de bosbeheerder.

Principe 4. Lokale gemeenschappen en arbeidsomstandigheden

De bosbeheerder zal het economisch en sociaal welzijn van haar werknemers en de lokale bevolking in stand houden en waar mogelijk verbeteren. Hierbij gaat het onder meer om werkverschaffing en opleiding. De bosbeheerder houdt zich aan wetten en regels op het gebied van gezondheid en veiligheid bij de behandeling van werknemers en hun families. De bosbeheerder biedt werknemers de mogelijkheid zich te organiseren en op vrijwillige basis te onderhandelen over hun arbeidssituatie (cf. Conventions 87/98 ILO). De bosbeheerder is verplicht consultatierondes te houden met groepen werknemers (zowel mannen als vrouwen) over de sociale impact van het bosbeheer.

Principe 5. Profiteren van het bos

Bosbeheer moet ertoe leiden dat de diverse door het bos te leveren producten zo efficiënt mogelijk worden benut opdat economisch bestaansrecht wordt bereikt maar ook een brede range aan sociale en ecologische voordelen. Daarbij wordt beschadiging van het bos en de productie van afval beperkt.

Ook streeft het bosbeheer ernaar dat de lokale economie niet afhankelijk wordt van een enkel te oogsten product. Het is de taak van de bosbeheerder om specifieke ecologische diensten zoals waterscheidingen of visrijke gebieden te signaleren, te behouden en zo mogelijk te verbeteren.

Principe 6. Impact op het milieu

De bosbeheerder is verantwoordelijk voor het behoud van de biodiversiteit en daaraan verbonden waarden zoals waterbronnen, voedselrijke bodems en unieke en fragiele ecosystemen en landschappen. Hiermee blijven de ecologische functies en het karakter van het bos in stand.

De impact van het bosbeheer op de biodiversiteit wordt zo veel mogelijk vóór de ingreep getaxeerd, en zorgvuldig vertaald in beheerplannen en activiteiten. In gebieden met unieke of kwetsbare plant- of diersoorten worden speciale voorzieningen getroffen. Afhankelijk van de kwetsbaarheid van het gebied worden regels gesteld met betrekking tot exploitatie, bijv. jacht, visserij of verzamelen voedsel.

Ter voorkoming van bodemerosie, schade bij de houtkap, het aanleggen van afvoerwegen en mogelijke

mechanische verstoringen worden schriftelijke richtlijnen opgesteld en uitgevoerd. Dit geldt ook voor de bescherming van waterbronnen.

Bij het bosbeheer wordt gestreefd naar het ontwikkelen en toepassen van milieuvriendelijke bestrijdingsmiddelen en de inzet van chemische middelen zo veel mogelijk voorkomen (*).

De omzetting (conversie) van het te beheren bos naar plantages of andere niet-bosfuncties is verboden, tenzij aan drie randvoorwaarden wordt voldaan:

1. de omzetting een zeer klein deel omvat van het totaal te beheren gebied;
2. het geen onderdeel is van een gebied met een hoge natuurbeschermingswaarde ('high conservation value forest');
3. het leidt tot een langdurige en substantiële ecologische meerwaarde van het bosbeheergebied als totaal.

(*) World Health Organization Type 1A and 1B and chlorinated hydrocarbon pesticides; pesticides that are persistent, toxic or whose derivatives remain biologically active and accumulate in the food chain beyond their intended use; as well as any pesticides banned by international agreement, shall be prohibited.

Principe 7. Beheerplan

De bosbeheerder stelt een beheerplan op en voert deze uit. In het beheerplan staan de lange termijn doelen van het bosbeheer. Daarnaast komen in het beheerplan aan de orde:

- " te exploiteren diensten, de milieubeperkingen, de status van eigendomsrechten en kenmerken van aangrenzende gebieden;
- " te nemen bosbouwtechnische maatregelen;
- " jaarlijkse opbrengst, beschrijving van de te oogsten producten;
- " wijze van monitoring van de bosontwikkeling (kwaliteit/kwantiteit);
- " beschermingsmaatregelen op basis van ecologisch vooronderzoek;
- " beschrijving en onderbouwing van te gebruiken materieel voor de oogst.

Het beheerplan dient periodiek te worden bijgesteld op basis van nieuwe inzichten uit de monitoring of veranderende sociale, ecologische of economische omstandigheden. De bosbeheerder is verplicht haar werknemers voldoende te trainen en aan te sturen op het juist uitvoeren van het beheerplan.

Principe 8. Monitoring en beoordeling

Monitoring wordt uitgevoerd om te bepalen of de maatregelen en doelstellingen uit het beheerplan zijn gerealiseerd. Daarbij moet in ieder geval worden getoetst op de toestand van het bos (groei, herstel), het aantal geoogste bosproducten, veranderingen in de biodiversiteit, milieu- en sociale impact en de gemaakte kosten en productiviteit. De resultaten van de monitoring zijn input voor actualisatie van het beheerplan en worden in samengevatte vorm openbaar gemaakt.

Principe 9. Behoud van bossen met hoge beschermingswaarde

Bosbeheer in bossen met hoge ecologische of culturele beschermingswaarde ('high conservation value forests') moet bijdragen aan het behoud of de versterking van de unieke kwaliteiten van zo'n bos. Beslissingen betreffende maatregelen in deze bossen worden altijd gemaakt vanuit het voorzorgsprincipe (bewijslast van niet-schade).

Bij de totstandkoming van het beheerplan ligt de nadruk op het identificeren van de unieke kwaliteiten van deze bossen en het formuleren van maatregelen die specifiek gericht zijn op behoud van deze kwaliteiten. Jaarlijks wordt het effect van de maatregelen gemonitord.

Principe 10. Plantages

Plantages worden ingericht en beheerd volgens de criteria zoals in 1-10 beschreven. Plantages kunnen een belangrijke rol spelen in het vervullen van economische en sociale behoeften, en daarnaast bijdragen aan de algemene vraag naar hout. Ook van belang is dat plantages bijdragen aan, of de druk verminderen op, het herstel en behoud van (aangrenzende) natuurlijke bossen.

De infrastructuur van het bos, bijvoorbeeld aangelegde natuurlijke verbindingzones en bosaanplant van verschillende leeftijden, sluit aan bij de behoeften van aangrenzende natuurlijke bosgebieden.

De selectie van (boom)soorten voor de plantage sluit aan bij de mogelijkheden van het gebied en de beheerdoelstellingen. Om de biodiversiteit zo veel mogelijk te dienen krijgen inheemse soorten de voorkeur, tenzij exoten tot duidelijk betere presentaties leiden. In dat geval wordt nauwkeurig geëvalueerd of sprake is van optredende ziektes, insectenplagen of andere negatieve effecten.

Ook worden maatregelen genomen om de bodemstructuur te behouden en waar mogelijk te versterken met het oog op vruchtbaarheid en verhoogde biodiversiteit.