

RAPPORT

Raamovereenkomst Klein onderhoud Kunstwerken

Definitief Bestek

Klant: Gemeente Woerden & Oudewater

Referentie: RB2023-03

Status: Definitief/1.0

Datum: 9 oktober 2023



HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Mobility & Infrastructure

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Raamovereenkomst
Klein onderhoud Kunstwerken
Sub titel: Definitief Bestek
Referentie: RB2023-03
Status: Definitief/1.0
Datum: 9 oktober 2023
Projectnaam: Klein onderhoud Kunstwerken
Projectnummer: BH8198
Auteur(s): Lars Grinwis

Opgesteld door: Lars Grinwis

Gecontroleerd door: Philip de Ruiter

Datum: 9 oktober 2023

Goedgekeurd door: Carlos Genders

Datum: 9 oktober 2023

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	8
11 Verwijderen groen	8
12 Reinigen oppervlakken	8
121 Reinigen houten oppervlakken, A< 50 m2	9
122 Reinigen betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken,	9
123 Reinigen betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken,	9
13 Opbreken elementenverhardingen	9
2 VERVANGEN BESCHOEIINGEN EN DAMWANDEN	11
21 Verwijderen beschoeiingen/damwanden	11
22 Aanbrengen beschoeiingen/damwanden	11
221 Lichte beschoeiing op de waterlijn	11
222 Prolock Omega	11
223 Prolock Sigma	12
3 ONDERHOUD BRUG- EN STEIGERDELEN	14
31 Vervangen dekplanken	14
311 Vervangen enkele dekplanken	14
3111 Vervangen houten brugdelen	14
3112 Diverse houten brugdelen	15
312 Vervangen dekplanken, opp. A< 50 m2	15
3121 Vervangen houten brugdelen	15
3122 Diverse houten brugdelen	16
32 Vervangen diverse onderdelen	16
321 Aanbrengen beschermplanken	16
322 Houtreparaties	16
3221 Herstellen houten palen	17
33 Herstel betonwerk	17
331 Afkloppen betonoppervlakken	17

	3311	Afkloppen betonoppervlakken, opp. A< 50 m2	17
	3312	Afkloppen betonoppervlakken, opp. A> 50 m2	17
332		Herstellen betonwerk	18
	3321	Herstellen betonwerk (RE), A< 1 m2	18
	3322	Herstellen betonwerk (RE), A>= 1 m2	19
	3323	Herstellen betonwerk (RT), A< 1 m2	19
	3324	Herstellen betonwerk (RT), A>= 1 m2	20
333		Scheurherstel beton	21
	3331	Herstellen scheuren in beton (I-1), A< 10 m	21
	3332	Herstellen scheuren in beton (I-2), A< 10 m	22
34		Aanbrengen slijtlagen	22
	341	Lokaal herstellen slijtlaag	22
	3411	Slijtlaag op houten planken	22
	3412	Slijtlaag op staal	24
	342	Aanbrengen slijtlaag, opp. A< 30 m2	24
	3421	Slijtlaag op houten planken	24
	3422	Slijtlaag op staal	25
	3423	Slijtlaag op beton	25
	344	Aanbrengen slijtlaag, opp. A> 30 m2	26
	3441	Slijtlaag op houten planken	26
35		Bitumineuze verhardingen	27
	351	Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen,	27
	352	Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen,	27
	353	Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen,	28
	354	Vullen van scheuren	28
	355	Lokale reparaties bitumineuze verhardingen	28
36		Vervangen voegafdichtingen	29
	361	Vervangen kitvoegafdichtingen, A< 10 m	29
	362	Vervangen kitvoegafdichtingen, A> 10 m	29
37		Vervangen asfaltverharding op kunstwerk	29
	371	Vervangen asfaltverharding, A<150 m2	30
	3711	Verwijderen asfaltverhardingen	30
	3712	Aanbrengen asfaltverhardingen	30
38		Vervangen wegmarkering	30
	381	Verwijderen wegmarkering	31
	382	Aanbrengen wegmarkering	31
4		REPAREREN EN VERVANGEN LEUNINGEN	32
	41	Repareren leuning, lengte A< 10 m	32
	411	Ondersabelen	32
	412	Vervangen houten leuning	32
	413	Vervangen stalen leuning	32
	42	Vervangen onderdelen leuning	33
	421	Vervangen houten leuningregels	33
	422	Vervangen houten leuningstijlen	33
5		CONSERVEREN KUNSTWERKEN	34
	51	Vervangen conservering houten onderdelen	34
	511	Vervangen conservering houtoppervlak, A< 30 m2	34
	52	Conserveren (overlagen) stalen onderdelen	34
	521	Conserveren staaloppervlak, A< 30 m2	34
	522	Conserveren staaloppervlak, A> 30 m2	35
	53	Vervangen conservering stalen onderdelen	36
	531	Vervangen conservering staalopp., A< 10 m2	36
	54	Conserveren (overlagen) beton	37
	541	Conserveren beton opp. A< 25 m2	37
6		HERSTELLEN METSELWERK	39

61	Vervangen metselwerkstenen incl voegwerk, A< 10 m2	39
62	Herstellen voegwerk, opp. A< 25 m2	39
63	Injecteren scheuren metselwerk, A < 25 m	40
7	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	41
71	Leveranties	41
	7101 Bulkmateriaal	41
	7102 Verhardingsmateriaal	41
	7103 Opsluitmateriaal	42
72	Afwerking na onderhoud	42
	721 Aanvullen grond en fundering	42
	7211 Aanvullen grond	42
	7212 Herstel funderingen	43
	722 Herstel verhardingen	43
73	Communicatie	44
	7301 Bewonersbrieven	44
74	Vervoers- en acceptatiekosten	44
75	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen	46
	751 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoer	46
76	Werkterrein	47
	7611 Toepassen rijplaten	47
	7612 Toepassen houten loopschotten t.b.v. voetgangers	47
	7613 Toepassen bouwhekken	48
	7614 Toepassen tijd. voorzieningen bescherming beplanting	48
77	Vergunningen en overleg	48
78	Inzetten werknemers en materieel.	48
79	Werkvoorbereiding deelopdracht	50
	791 Offreren deelopdrachten	50
	792 Onderzoeken	52
8	STELPOSTEN	53
9	Staartposten	54

3. Bepalingen 55

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	56
	01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	56
	01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM	60
	01 03 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE UAV 2012	60
	01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	61
	01 08 BIJDAGEN	61
	01 09 KABELS EN LEIDINGEN	61
	01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	64
	01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	65
	01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	66
	01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	68
	01 14 BOUWSTOFFEN	69
	01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	73
	01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	73
	01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	74
	01 25 VAKOPLEIDING	74
	01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	75
	01 30 TRILLING- EN GELUIDSEISEN	76
	01 34 BOUWVERGADERINGEN	76
	01 35 SCHADE	76
	01 90 BEPALINGEN AANSLUITEND OP EN/OF AFWIJKEND VAN DE U.A.V. 2012	77

22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	78
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN.....	78
22 02	EISEN EN UITVOERING	78
22 06	BOUWSTOFFEN	78
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	79
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING.....	79
32 1	MARKERINGEN	79
32 12	EISEN EN UITVOERING	79
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	79
42	TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES.....	80
42 0	BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN.....	80
42 02	EISEN EN UITVOERING: BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN.....	80
42 5	BETONREPARATIES, VOORBEHANDELEN ONDERGROND.....	80
42 52	EISEN EN UITVOERING	80
42 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: VOORBEHANDELEN ONDERGROND	80
42 56	BOUWSTOFFEN: BETONREPARATIES, VOORBEHANDELEN	81
42 6	BETONREPARATIES, OPPERVLAKKEN.....	81
42 62	EISEN EN UITVOERING	81
42 8	BETONREPARATIES, GARANTIES	81
42 85	RISICO-VERDELING EN GARANTIES, BETONREPARATIES.....	81
43	TECHNISCHE BEPALINGEN STAALCONSTRUCTIES.....	81
43 1	STAALCONSTRUCTIES	81
43 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	81
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	82
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	82
51 02	EISEN EN UITVOERING	82
56	TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN	83
56 2	CONSERVERINGSWERKEN, STAAL	83
56 21	BEGRIPPEN	83
56 26	BOUWSTOFFEN	83
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN	83
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	83
62 12	EISEN EN UITVOERING	83
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	84
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	84
62 2	Deelhoofdstuk 62.2.....	85
62 21	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.....	85
80	FUNDERINGSLAGEN	85
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	85
80 12	EISEN EN UITVOERING	85
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	85
81 8	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BEHEER EN ONDERHOUD	85
81 82	EISEN EN UITVOERING	85
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN.....	86
83 1	STRAATWERK.....	86
83 12	EISEN EN UITVOERING	86
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	87

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Woerden
Namens het College van Burgemeester en Wethouders
Team Realisatie en Beheer
Postbus 45
3440 AA WOERDEN

Bezoekadres:
Blekerijlaan 14
3447 GR WOERDEN
Telefoon: 14 0348
Email: gemeentehuis@woerden.nl

Gemeente Oudewater
Namens het College van Burgemeester en Wethouders
Waardsedijk 219
3421 NE OUDEWATER

02 Directie

De directie U.A.V. zal worden gevoerd door of namens de manager van Team Realisatie en Beheer van gemeente Woerden.

Per Deelopdracht wordt de contactpersoon van de directie UAV in de opdrachtbrief van die deelopdracht bekend gemaakt.

03 Locatie

Werkzaamheden conform de raamovereenkomst volgens de RAW-systematiek (RROK) kunnen plaatsvinden op elke locatie binnen het grondgebied van Gemeente Woerden en de Gemeente Oudewater waar zich te onderhouden kunstwerken bevinden.

04 Algemene beschrijving

De inhoud van deze raamovereenkomst bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Klein onderhoud kunstwerken;
- b. Overige bijbehorende werkzaamheden.

De werkzaamheden betreffen een raamovereenkomst. Werkzaamheden als ook bedoeld in de onderhavige RAW-raamovereenkomst die echter onderdeel uitmaken van reeds aanbesteden of nog aan te besteden multidisciplinaire projecten behoren nadrukkelijk niet tot de werkingssfeer van deze RAW-raamovereenkomst.

PAR

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 december 2023 tot en met 31 november 2025. De Opdrachtgever overweegt een verlenging van de werking van de onderhavige serviceovereenkomst met maximaal 2 x 1 jaar. De effectuering van de verlenging is afhankelijk van, in afnemend belang:

1. Effectuering van wijzigingen in aanbestedingsbeleid van de opdrachtgever met betrekking tot mogelijke overgang naar integrale, zogeheten 'gevel tot gevel' overeenkomsten,
2. Prestaties van de aannemer bij uitvoering van opdrachten volgens de onderhavige serviceovereenkomst.

ad 2.

Gedurende de looptijd van de Overeenkomst worden de prestaties van de Aannemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De wijze van beoordeling zal in de gunningsprocedure nader worden uitgewerkt. De onderwerpen waarop wordt gelet betreffen in ieder geval de onderstaande criteria:

- a) Technische prestaties;
- b) Klantvriendelijkheid;
- c) Omgevingsvriendelijkheid;
- d) Duurzaamheid van het proces.

Minstens 3 maanden voorafgaand aan mogelijke effectuering van de verlenging zal de prestatie-beoordeling met de Aannemer worden geëvalueerd. Indien een Opdrachtgever de mogelijkheid tot verlenging effectueert, is de Aannemer verplicht daaraan gehoor te geven. Bij verlenging vindt indexering van de prijzen van de aannemer plaats volgens de procedure in deel 3 van deze serviceovereenkomst.

Indien niet binnen de overeengekomen dan wel verlengde termijn de volledige verrichting van de Deelopdracht is opgeleverd, is de Aannemer aan Opdrachtgever na verloop van een daartoe gestelde termijn, zonder rechterlijke tussenkomst, ingebrekestelling of aanmaning, een korting verschuldigd van 1% van aannemingssom van de Deelopdracht (inclusief BTW) met een minimum van € 250,--, voor elke kalenderdag dat de tekortkoming voortduurt, tot een maximumkorting van 10% van de aannemingssom van de Deelopdracht. Indien nakoming anders dan door overmacht blijvend onmogelijk is geworden, is de maximumkorting onmiddellijk in haar geheel verschuldigd. De korting komt Opdrachtgever toe onverminderd alle andere rechten of vorderingen, daaronder mede maar niet uitsluitend begrepen:

1. haar vordering tot nakoming van de overige overeengekomen verplichtingen;
2. haar recht om de Prestaties na ingebrekestelling voor rekening van Aannemer door een Derde te laten verrichten;
3. haar recht op schadevergoeding, voor zover de schade het bedrag van de boete te boven gaat.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende principe-tekeningen :

Nummer:	Omschrijving:	Datum:
01	Kunststof beschoeiing type Omega	07-03-2023
02	Houten beschoeiing	07-03-2023
03	Beschoeiing op de waterlijn	07-03-2023
04	Kunststof beschoeiing type Sigma	07-03-2023
05	Principetekening duiker	07-03-2023
06	Principetekening houten leuning	07-03-2023
07	Houten damwand	07-03-2023
08	Principetekening stalen leuning	07-03-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

- Indien nodig voor de uitvoering van de werkzaamheden zullen door de opdrachtgever enkele hoogtematen en/of hoofdpunten éénmaal in het werk worden aangewezen of uitgezet;
- De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.;
- De aannemer zorgt voor detail uitzetting en voor het instandhouden van de door de directie aangegeven hoogtematen en hoofdpunten;
- De aannemer beoordeelt en controleert tijdig de maatvoering welke door de opdrachtgever is aangegeven aan de hand van zijn detail uitzetting.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten: Niet van toepassing

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 : V&G-plan ontwerpfase;
- Bijlage 2 : Werkwijze en spelregels Social Return 2020.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN De werkzaamheden in dit hoofdstuk worden uitgevoerd in het kader van onderhoud kunstwerken conform de besteksposten zoals opgenomen in de sectie 2 t/m 6 van dit bestek.			
11			Verwijderen groen			
110010	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van de begroeiing voor beschoeiingen en damwanden. Karakter van de begroeiing: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekpostnr. in sectie 74	are	1,00	F
110020	515101		Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: gemiddeld 0,3-0,5 meter .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekpostnr. in sectie 74	st	10,00	F
110030	515102		Verwijderen stobben. 9. Diameter: gemiddeld 0,3-0,5 meter .3. Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 1 m .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekpostnr. in sectie 74	st	10,00	F
110040	514499		Snoeien bomen. Betreft: wegsnoeien hinderlijk overhangende takken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	st	10,00	F
110050	510103		Maaien gewas. Betreft: grasbermen nabij werk. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	10,00	F
110060	511507		Maaien rietvegetatie. Betreft: waterzijde van de beschoeiing. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 .7. Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), zwaar gelegen; op natte ondergrond .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	are	10,00	F
12			Reinigen oppervlakken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121			Reinigen houten oppervlakken, A< 50 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A<50 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te reinigen houten oppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"			
121010	449999		Bewerken houten oppervlakken. Betreft: reinigen d.m.v. hogedruk waterstralen ca. 200 bar. Horizontale vlakken, verticale vlakken en vlakken met een helling tussen horizontaal en verticaal.	m2	820,00	F
122			Reinigen betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken, A< 50 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A<50 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te reinigen houten oppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"			
122010	449999		Bewerken betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken. Betreft: reinigen d.m.v. hogedruk waterstralen ca. 200 bar. Horizontale vlakken, verticale vlakken en vlakken met een helling tussen horizontaal en verticaal.	m2	350,00	F
123			Reinigen betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken, A> 50 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A > 50 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te reinigen houten oppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"			
123010	449999		Bewerken betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken. Betreft: reinigen d.m.v. hogedruk waterstralen ca. 200 bar. Horizontale vlakken, verticale vlakken en vlakken met een helling tussen horizontaal en verticaal.	m2	2.300,00	F
13			Opbreken elementenverhardingen			

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130010	831799		Opbreken elementenverhardingen.	m2	430,00	F	
			Gemiddeld aandeel in totaal:				
			• tegels 300x300 dik 50 mm 60%				
			• tegels 300x300 dik 80 mm 15%				
			• tegels 400x600 dik 60 mm 10%				
			• grasbetontegels 400x600 dik 120 mm 5%				
			• bss of sbs keiformaat 10%				
			Vrijgekomen materialen welke in aanmerking komen				
			voor herstraten, verwerken volgens bestekpostnr.				
			722020 .				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar				
			een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op				
			toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			VERVANGEN BESCHOEIINGEN EN DAMWANDEN				
21			Verwijderen beschoeiingen/damwanden				
210010	527199		Verwijderen bestaande beschoeiing. Elke bestaand te vervangen beschoeiingsdeel. Beschoeiing bestaande uit verschillende materialen en voorzien van verschillende verduurzaamingsmiddelen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m	300,00	F	
210020	527199		Afzagen verankering. Betreft: het afzagen van schroef en plaatankers. De werkzaamheden omvatten: - Vrijgraven ankers, - Afzagen ankers, - Aanvullen en verdichten sleuf, Betreft het afzagen van bestaande verankering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	st	100,00	F	
210030	527124		Verwijderen gording. Gording van hout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m	300,00	F	
22			Aanbrengen beschoeiingen/damwanden				
221			Lichte beschoeiing op de waterlijn Overeenkomstig met principeprofiel 03.				
221010	522101		Aanbrengen palen. H.o.h. 0,50 m Grondslag: veen 2. Palen van hout: Betreft: naaldhout, gefreesd, niet verduurzaamd en gepunt. Nominale middellijn 100 mm Lengte 4.000 mm 1 Afwerking palen: afzagen	st	300,00	F	
221020	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. 3. Schotten te bevestigen op palen, aangebracht volgens 221010 1. Van hout: Geprefabriceerd: - 4 delen, houtsoort onbehandeld Europees naaldhout, 200x20 mm - klamp h.o.h. 1,00 m, houtsoort onbehandeld Europees naaldhout, 800x100x30 mm - geotextiel, Geolon PP80 - bevestiging paal/schot slotbout M10x80 mm met sluitring (1 st. per paal) - bevestiging klamp/schotdelen middels houtdraadbouten (6x40 mm, 8 st. per klamp)	m m	150,00	F	150,00 I
222			Prolock Omega Overeenkomstig met principeprofiel 01.				
222010	522101		Aanbrengen palen. H.o.h. 0,50 m Grondslag: veen 2. Palen van hout:	st	300,00	F	
				st			300,00 L

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222020	522199		Betreft: naaldhout, gefreesd, niet verduurzaamd en niet gepunt.				
			Nominale middellijn 150 mm				
			Lengte gelijk of groter dan 4.000 mm en kleiner of gelijk aan 6.000 mm				
			Paalkopniveau onder de waterlijn				
			Aanbrengen conform specificaties leverancier.				
		1	Afwerking palen: afzagen				
							
			Aanbrengen kunststof schotten.	m	150,00 F		
			Betreft: kunststof schotten (Prolock Omega), hoogte 2,00 m	m			150,00 L
			Bevestigen op palen, aangebracht volgens 222010				
222030	522199		Inclusief bevestigingsmateriaal, e.e.a. conform voorschriften leverancier				
							
			Aanbrengen dekplanken, hardhout, 300x35 mm.	m	150,00 F		
			Van hout: Angelim Vermelho, duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50, 300x35 mm, voorzien van twee vellingkanten	m			150,00 L
			Inclusief het op juiste lengte maken van de dekplank.				
			Max. lengte 5.000 mm				
			Aan te brengen op de kunststofschootten, aangebracht volgens 222020				
			Inclusief bevestigingsmateriaal, bevestiging middels methode conform opgave leverancier kunststofschootten.				
							
							
222040	522199		Aanbrengen dekplanken, Prolock Omega.	m	150,00 F		
			Van kunststof, Prolock Omega	m			150,00 L
			Inclusief het op juiste lengte maken van de dekplank.				
			Max. lengte 5.000 mm				
			Aan te brengen op de kunststofschootten, aangebracht volgens 222020				
			Inclusief bevestigingsmateriaal, bevestiging middels materialen en methode conform opgave leverancier.				
							
							
							
							
222050	522199		Aanbrengen hoeknaaldprofiel.	st	5,00 F		
			Betreft: hoeknaaldprofiel bij beschoeiingen van kunststof met naaldhouten palen (Prolock Omega)	st			5,00 L
			Lengte gelijk of groter dan 1500 mm en kleiner of gelijk aan 2500 mm				
			Inclusief het op juiste hoogte maken van het hoeknaaldprofiel.				
			Inclusief benodigde bevestigingsmateriaal.				
							
							
							
							
							
222060	522104		Aanbrengen gordingen.	m	150,00 F		
			Inclusief het op juiste lengte maken van de gording.				
			Verbindingen middels een liplas.				
		1.	Rechthoekige houten gording	m			150,00 L
			Afmetingen 150x80 mm				
			Max. lengte 5.000 mm				
			Houtsoort: Angelim Vermelho, duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50				
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen middels slotbouten	st			300,00 L
			M12x280 mm, 0,50 m h.o.h				
			Geheel boven waterlijn aanbrengen.				
223							
			Prolock Sigma				
			Overeenkomstig met princepeprofiel 04.				
							

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223010	522101		Aanbrengen palen.	st	300,00 F		
			H.o.h. 0,50 m				
			Grondslag: veen				
		2.	Palen van hout:	st			300,00 L
			Betreft: naaldhout, gefreesd, niet verduurzaamd en niet gepunt.				
			Nominale middellijn 100 mm				
			Lengte 4.000 mm				
			Paalkopniveau onder de waterlijn.				
			Aanbrengen conform specificaties leverancier.				
		1	Afwerking palen: afzagen				
223020	522199		Aanbrengen kunststof schotten.	m	150,00 F		150,00 L
			Betreft: kunststof schotten (Prolock Sigma), hoogte 1,00 m	m			
			Bevestigen op palen, aangebracht volgens 223010				
			Inclusief bevestigingsmateriaal, e.e.a. conform voorschriften leverancier				
							
223030	522199		Aanbrengen dekplanken, hardhout, 300x35 mm.	m	150,00 F		150,00 L
			Van hout: Angelim Vermelho, duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50, 300x35 mm, voorzien van twee vellingkanten	m			
			Inclusief het op juiste lengte maken van de dekplank.				
			Max. lengte 5.000 mm				
			Aan te brengen op de kunststofschootten, aangebracht volgens 223020				
			Bevestiging middels methode conform opgave leverancier kunststofschootten.				
							
							
223040	522199		Aanbrengen dekplanken, Prolock Sigma.	m	150,00 F		150,00 L
			Van kunststof, Prolock Sigma	m			
			Inclusief het op juiste lengte maken van de dekplank.				
			Max. lengte 5.000 mm				
			Aan te brengen op de kunststofschootten, aangebracht volgens 223020				
			Bevestiging middels materialen en methode conform opgave leverancier.				
223050	522104		Aanbrengen gordingen.	m	150,00 F		
			Inclusief het op juiste lengte maken van de gording.				
			Verbindingen middels een liplas.				
		1.	Rechthoekige houten gording	m			150,00 L
			Afmetingen 120x80 mm				
			Max. lengte 5.000 mm				
			Houtsoort: Angelim Vermelho, duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen middels slotbouten	st			
			M10x260 mm, 0,50 m h.o.h				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			ONDERHOUD BRUG- EN STEIGERDELEN				
31			Vervangen dekplanken				
311			Vervangen enkele dekplanken				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			A<10 stuks per locatie per deelopdracht. De staffel				
			wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten				
			oppervlakte van een willekeurig te bewerken brug				
			of steiger waarbij tevens als aaneengesloten wordt				
			begrepen plaatselijke onderbreking vanwege				
			kleine obstakels die een werkonderbreking met de				
			maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
			gevolg hebben"				
			2. RVS Bevestigingsmaterialen worden geacht bij de				
			eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				
			4. Geleverd hout dient FSC-gecertificeerd te zijn				
3111			<u>Vervangen houten bruggdelen</u>				
311110	479999		Vervangen houten dekplanken.	st	20,00	F	
			Betreft: het vervangen van beschadigde houten				
			brugdekplanken.				
			Nieuwe dekplank: houtsoort Angelim vermelho,	st			20,00 L
			duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50,				
			30x220 mm				
			Lengte per stuk max. 4.000 mm.				
			Inclusief op maat zagen planken.				
			Tussen brugdekplanken en hoofddraagconstructie				
			voorzien van Densoband.				
			Afmeting: als bestaand.				
			Monteren: nieuwe boutgaten gebruiken.				
			RVS Houtdraadschroef met ronde kop M12-100.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
311120	479999		Vervangen houten dekplanken.	m2	30,00	F	
			Betreft: het vervangen van beschadigde houten				
			brugdekplanken.				
			Nieuwe dekplank: houtsoort Angelim vermelho,	m2			30,00 L
			duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50,				
			40x220 mm				
			Lengte per stuk max. 4.000 mm.				
			Inclusief op maat zagen planken.				
			Tussen brugdekplanken en hoofddraagconstructie				
			voorzien van Densoband.				
			Afmeting: als bestaand.				
			Monteren: nieuwe boutgaten gebruiken.				
			RVS Houtdraadschroef met ronde kop M12-100.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311130	479999		Vervangen houten dekplanken.	m2	20,00	F	
			Betreft: het vervangen van beschadigde houten				
			brugdekplanken.				
			Nieuwe dekplank: houtsoort Angelim vermelho,	m2			20,00 L
			duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50,				
			50x220 mm				
			Lengte per stuk max. 4.000 mm.				
			Inclusief op maat zagen planken.				
			Tussen brugdekplanken en hoofddraagconstructie				
			voorzien van Densoband.				
			Afmeting: als bestaand.				
			Monteren: nieuwe boutgaten gebruiken.				
			RVS Houtdraadschroef met ronde kop M12-100.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
3112			<u>Diverse houten bruggdelen</u>				
311210	522199		Meerprijs uitvoering met safe-grip.	m2	32,00	F	
			Grips h.o.h. 70 mm over volledige lengte van de plank (3				
			grips bij een breedte van 220 mm)				
			Slijtlaag Epoxyhars, ingestrooid met gecalcineerde				
			bauxietkorrels, kleur grijs.				
			Uitvoering volgens specificaties/				
			productinformatie van de gekozen leverancier.				
			Betreft een op te geven meerprijs per strekkende meter				
			ten opzichte van de aan te brengen houten dekplank				
			volgens betreffende bestekspost 311110 t/m 311130				
312			Vervangen dekplanken, opp. A< 50 m2				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			A<50 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel				
			wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten				
			oppervlakte van een willekeurig te bewerken brug				
			of steiger waarbij tevens als aaneengesloten wordt				
			begrepen plaatselijke onderbreking vanwege				
			kleine obstakels die een werkonderbreking met de				
			maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
			gevolg hebben"				
			2. Bevestigingsmaterialen worden geacht bij de				
			eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				
			4. Geleverd hout dient FSC-gecertificeerd te zijn				
3121			<u>Vervangen houten bruggdelen</u>				
312110	479999		Vervangen houten dekplanken.	m2	360,00	F	
			Betreft: het vervangen van beschadigde houten				
			brugdekplanken.				
			Nieuwe dekplank: houtsoort Angelim vermelho,	m2			360,00 L
			duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50,				
			30x220 mm				
			Lengte per stuk max. 4.000 mm.				
			Inclusief op maat zagen planken.				
			Tussen brugdekplanken en hoofddraagconstructie				
			voorzien van Densoband.				
			Afmeting: als bestaand.				
			Monteren: nieuwe boutgaten gebruiken.				
			RVS Houtdraadschroef met ronde kop M12-100.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312120	479999		Vervangen houten dekplanken.	m2	720,00	F	
			Betreft: het vervangen van beschadigde houten				
			brugdekplanken.				
			Nieuwe dekplank: houtsoort Angelim vermelho,	m2			720,00 L
			duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50,				
			40x220 mm				
			Lengte per stuk max. 4.000 mm.				
			Inclusief op maat zagen planken.				
			Tussen brugdekplanken en hoofddraagconstructie				
			voorzien van Densoband.				
			Afmeting: als bestaand.				
			Monteren: nieuwe boutgaten gebruiken.				
			RVS Houtdraadschroef met ronde kop M12-100.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
312130	479999		Vervangen houten dekplanken.	m2	360,00	F	
			Betreft: het vervangen van beschadigde houten				
			brugdekplanken.				
			Nieuwe dekplank: houtsoort Angelim vermelho,	m2			360,00 L
			duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50,				
			50x220 mm				
			Lengte per stuk max. 4.000 mm.				
			Inclusief op maat zagen planken.				
			Tussen brugdekplanken en hoofddraagconstructie				
			voorzien van Densoband.				
			Afmeting: als bestaand.				
			Monteren: nieuwe boutgaten gebruiken.				
			RVS Houtdraadschroef met ronde kop M12-100.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
3122			<u>Diverse houten bruggdelen</u>				
312210	522199		Meerprijs uitvoering met safe-grip.	m2	720,00	F	
			Grips h.o.h. 70 mm over volledige lengte van de plank (3				
			grips bij een breedte van 220 mm)				
			Slijtlaag Epoxyhars, ingestrooid met gecalcineerde				
			bauxietkorrels, kleur grijs.				
			Uitvoering volgens specificaties/				
			productinformatie van de gekozen leverancier.				
			Betreft een op te geven meerprijs per strekkende meter				
			ten opzichte van de aan te brengen houten dekplank				
			volgens betreffende bestekspost 312110 t/m 312130				
32			Vervangen diverse onderdelen				
321			Aanbrengen beschermpanelen				
321010	322299		Aanbrengen kunststof afzetpalen.	st	20,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van afzetpalen.				
			Diamantkoppaal 150 x 150mm.	st			20,00 L
			Lengte: 1,40m				
			Paal voorzien van twee rood/witte reflecterende banden.				
			In het maaiveld/bestrating.				
322			Houtreparaties				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3221			Herstellen houten palen Betreft het volledig in sterkte herstellen van houten objecten als houten meerpalen, jukpalen, langsliggers, kespen, brugconstructies, wrijfstijlen, dukdalven, remmingwerken, gordingen, damwanden, sluisdeuren. d.m.v. de Protek Aqua® methode of een gelijkwaardige Bèta®-polymeerchemische KOMO gecertificeerde herstmethode klasse 3 of hoger volgens BRL 1706. De epoxy die gebruikt wordt bij de methode moet getest zijn op duurzaamheid van de hechting in nat en droog hout, trek- en buigsterkte, en milieu- en weersinvloed door een onafhankelijk onderzoeksinstituut in Nederland. Resultaten van deze testen moeten opvraagbaar zijn. De herstellende constructie dient dezelfde sterkte te hebben als de originele staat van het hout. Op het herstellende hout wordt een garantie gegeven van 20 jaar. Wanneer er sprake is van herstel op de luchtwaterlijn betekent dit dat er 300 mm onder water en 300 mm bovenwater wordt hersteld ca. 50 mm diep, tenzij anders wordt omschreven.			
322110	440099		Verwijderen aangetast/beschadigd hout. Betreft het verwijderen van aangetast en beschadigd hout. Vrijgekomen materialen opvangen met behulp van drijfslangen, en deze verzamelen en afvoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	dm3	20,00	F
33			Herstel betonwerk			
331			Afkloppen betonoppervlakken			
3311			Afkloppen betonoppervlakken, opp. A < 50 m² 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A < 50 m ² per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig af te kloppen betonoppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"			
331110	427199		Afkloppen/afstrijken betonoppervlak. De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s). Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen. Rapportage digitaal aanleveren in enkelvoud.	m2	300,00	F
3312			Afkloppen betonoppervlakken, opp. A > 50 m² 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A > 50 m ² per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig af te kloppen betonoppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"			

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331210	427199		Afkloppen/afstrijken betonoppervlak. De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s). Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen. Rapportage digitaal aanleveren in enkelvoud.	m2	1.700,00	F	
332			Herstellen betonwerk				
3321			<u>Herstellen betonwerk (RE), A < 1 m2</u> 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A < 1 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te bewerken object waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
332110	429999		Betonherstel reparatie (RE) Betreft: herstel van betonoppervlak t.b.v. esthetische betonreparatie	m2	5,00	F	
332111	426101		Verwijderen van beton. Betreft: verwijderen afgedrukt en gescheurd beton 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2			5,00 I
332112	425102		Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft: reinigen oppervlakken na verwijderen beton volgens bestekpostnr. 332111 d.m.v. hogedruk waterstralen ca. 200 bar. .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2			5,00 I
332113	429999		Aanbrengen hechtprimer. Betreft: aanbrengen hechtprimer t.b.v. aanbrengen mortel. Hechtprimer: volgens specificaties leverancier, Hechtprimer geschikt voor gebruik in combinatie met cementgebonden mortel aangebracht volgens bestekpostnr. 332114	m2			5,00 I
332114	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Milieuklasse 3 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R2 1. Cementgebonden mortel (CC) .1. Handmatig aanbrengen .1. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: Conform naastliggend betonwerk. Textuur: Conform naastliggend betonwerk.	m2			5,00 I
				dm3			5,00 L

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3322			<u>Herstellen betonwerk (RE), A>= 1 m2</u> 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A>= 1 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te bewerken object waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
332210	429999		Betonherstel reparatie (RE) Betreft: herstel van betonoppervlak t.b.v. esthetische betonreparatie	m2	5,00	F	
332211	426101		Verwijderen van beton. Betreft: verwijderen afgedrukt en gescheurd beton 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2			5,00 I
332212	425102		Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft: reinigen oppervlakken na verwijderen beton volgens bestekpostnr. 332211 d.m.v. hogedruk waterstralen ca. 200 bar. .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2			5,00 I
332213	429999		Aanbrengen hechtprimer. Betreft: aanbrengen hechtprimer t.b.v. aanbrengen mortel. Hechtprimer: volgens specificaties leverancier, hechtprimer geschikt voor gebruik in combinatie met cementgebonden mortel aangebracht volgens bestekpostnr. 332214	m2			5,00 I
				m2			5,00 L
332214	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Milieuklasse 3 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R2 1. Cementgebonden mortel (CC) .1. Handmatig aanbrengen .1. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: Conform naastliggend betonwerk. Textuur: Conform naastliggend betonwerk.	m2			5,00 I
				dm3			5,00 L
3323			<u>Herstellen betonwerk (RT), A< 1 m2</u> 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A < 1 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te bewerken object waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
332310	429999		Betonherstel reparatie (RT) Betreft: herstel van betonoppervlak t.b.v. technische betonreparatie	m2	12,00	F	

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
332311	426101	 1. 2. .	Verwijderen van beton. Betreft: verwijderen afgedrukt en gescheurd beton Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 20 mm achter de wapening De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		12,00 I
332312	426301	 2. .	Reinigen van blootgelegde wapening. Stralen tot Sa 2 volgens NEN-EN-ISO 8501-1 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		12,00
332313	425102	. .	Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft: reinigen oppervlakken na verwijderen beton volgens bestekpostnr. 332311 d.m.v. hogedruk waterstralen ca. 200 bar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		12,00 I
332314	429999	. .	Aanbrengen hechtprimer. Betreft: aanbrengen hechtprimer t.b.v. aanbrengen mortel. Hechtprimer: volgens specificaties leverancier, hechtprimer geschikt voor gebruik in combinatie met cementgebonden mortel aangebracht volgens bestekpostnr. 332315	m2 m2		12,00 I 12,00 L
332315	426401	. 1. 1. .	Aanbrengen cementgebonden mortel. Milieuklasse 3 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3 Cementgebonden mortel (CC) Handmatig aanbrengen Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: Conform naastliggend betonwerk. Textuur: Conform naastliggend betonwerk.	m2 dm3		12,00 I 24,00 L
3324		. .	Herstellen betonwerk (RT), A>= 1 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A>= 1 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te bewerken object waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"			
332410	429999	. .	Betonherstel reparatie (RT) Betreft: herstel van betonoppervlak t.b.v. technische betonreparatie	m2	93,00 F	
332411	426101	 1. 2. .	Verwijderen van beton. Betreft: verwijderen afgedrukt en gescheurd beton Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 20 mm achter de wapening De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		93,00 I

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332412	426301	 2.9	Reinigen van blootgelegde wapening. Stralen tot Sa 2 volgens NEN-EN-ISO 8501-1 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		93,00	I
332413	425102	. .9	Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft: reinigen oppervlakken na verwijderen beton volgens bestekpostnr. 332411 d.m.v. hogedruk waterstralen ca. 200 bar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		93,00	I
332414	429999	. .	Aanbrengen hechtprimer. Betreft: aanbrengen hechtprimer t.b.v. aanbrengen mortel. Hechtprimer: volgens specificaties leverancier, hechtprimer geschikt voor gebruik in combinatie met cementgebonden mortel aangebracht volgens bestekpostnr. 332415	m2 m2		93,00	I L
332415	426401	 1. 1.1.	Aanbrengen cementgebonden mortel. Milieuklasse 3 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3 Cementgebonden mortel (CC) Handmatig aanbrengen Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: Conform naastliggend betonwerk. Textuur: Conform naastliggend betonwerk.	m2 dm3		93,00 186,00	I L
333			Scheurherstel beton				
3331			<u>Herstellen scheuren in beton (I-1), A< 10 m</u> 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A< 10 m per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de lengte van scheuren op een willekeurig object waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
333110	429999		Betonherstel injecteren scheuren. Betreft: injecteren scheuren in betonoppervlak t.b.v. esthetische betonreparatie	m	5,00	F	
333111	426101	 1.9	Verwijderen van beton. Betreft: Verwijderen beton t.p.v. scheuren Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		0,50	I
333112	425102	. .9	Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft: reinigen scheuren na verwijderen beton volgens bestekpostnr. 333111 d.m.v. het spoelen met water of injectievloeistof. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		0,50	I

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333113	426601		Injecteren van scheuren.	m		5,00	I
			Betreft: te herstellen scheuren in betonwerk				
		1.	Toepassingsklasse I-1				
		.2.	Materiaal: EP-injectievloeistof	dm3		1,00	L
		. .1. . . .	Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
3332			Herstellen scheuren in beton (I-2), A < 10 m				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			A < 10 m per locatie per deelopdracht. De staffel				
			wordt gedefinieerd door "de lengte van scheuren				
			op een willekeurig object waarbij tevens als				
			aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke				
			onderbreking vanwege kleine obstakels die een				
			werkonbreking met de maximale duur van 15				
			minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
333210	429999		Betonherstel injecteren scheuren.	m	36,00	F	
			Betreft: injecteren scheuren in betonoppervlak t.b.v.				
			esthetische betonreparatie				
333211	426101		Verwijderen van beton.	m2		3,60	I
			Betreft: Verwijderen beton t.p.v. scheuren				
		1.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
333212	425102		Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2		3,60	I
			Betreft: reinigen scheuren na verwijderen beton volgens				
			bestekpostnr. 333211 d.m.v. het spoelen met water of				
			injectievloeistof.				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
333213	426601		Injecteren van scheuren.	m		36,00	I
			Betreft: te herstellen scheuren in betonwerk				
		2.	Toepassingsklasse I-2				
		.2.	Materiaal: EP-injectievloeistof	dm3		7,20	L
		. .1. . . .	Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer				
34			Aanbrengen slijtlagen				
341			Lokaal herstellen slijtlaag				
			1. De werkzaamheden betreffen lokale plekken per				
			locatie per deelopdracht. De deelopdracht wordt				
			gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte				
			van een willekeurig te bewerken brugdek waarbij				
			tevens als aaneengesloten wordt begrepen				
			plaatselijke onderbreking vanwege kleine				
			obstakels die een werkonbreking met de				
			maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
			gevolg hebben"				
3411			<u>Slijtlaag op houten planken</u>				
341110	479999		Aanbrengen emulsie slijtlaag.	m2	130,00	F	
			Betreft slijtlaag op houten brugdek.				
							

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341111	479999		Bewerken oppervlakken van hout.	m2		130,00	I
			Verwijderen slijtlaag op houten dekplanken tot het hout.				
			Betreft het verwijderen van de slijtlaag en losse delen,				
			vuil en stof verwijderen.				
			Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen				
			horizontaal en 1:2; bovenzijde.				
			Gebruikte en afkomende materialen verzamelen.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
341112	479999		Aanbrengen emulsie slijtlaag.	m2		130,00	I
			Betreft een emulsie slijtlaag op houten planken.				
			Slijtlaag aanbrengen in twee lagen Latexfalt Safegrip				
			SE, of gelijkwaardig.				
			1e laag:				
			- emulsie 1,0 kg/m2	kg		130,00	L
			- afstrooien met steenslag 1-3 mm, 6 kg/m2	kg		780,00	L
			2e laag:				
			- emulsie 1,2 kg/m2	kg		156,00	L
			- afstrooien met steenslag 1-3 mm, 8 kg/m2	kg		1.040,00	L
			Uitvoering volgens specificaties/ productinformatie van				
			de leverancier.				
			De specificaties/ productinformatie van de gekozen				
			leverancier dienen 3 werkdagen voor aanvang van de				
			werkzaamheden in bezit te zijn van de directie.				
			Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen na benodigde inwerkingperiode.				
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de				
			aannemer. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
341120	479999		Aanbrengen epoxy slijtlaag.	m2	31,00	F	
			Betreft slijtlaag op houten brugdek.				
341121	479999		Bewerken oppervlakken van hout.	m2		31,00	I
			Verwijderen slijtlaag op houten dekplanken tot het hout.				
			Betreft het verwijderen van de slijtlaag en losse delen,				
			vuil en stof verwijderen.				
			Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen				
			horizontaal en 1:2; bovenzijde.				
			Gebruikte en afkomende materialen verzamelen.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
341122	479999		Aanbrengen epoxy slijtlaag.	m2		31,00	I
			Betreft een epoxy slijtlaag op hout.				
			Bestaande uit:				
			- primer: Protek Aqua primer og.				
			- epoxy laag: Protek Aqua Epoxy og.				
			Uitvoering volgens specificaties / productinformatie van				
			de gekozen leverancier.				
			Afstrooien met Amaril/Bauxiet/Mandurax 1-3mm,				
			type/kleur nader te bepalen met directie.				
			Hoeveelheid steenslag 8kg/m2	kg		248,00	L
			Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen na benodigde inwerkingperiode.				
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de				
			aannemer. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
							

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3412			<u>Slijtlaag op staal</u>				
341210	479999		Aanbrengen epoxy slijtlaag. Betreft slijtlaag op stalen brugdek.	m2	10,00 F		
341211	479999		Bewerken oppervlakken van staal. Schoonmaken en stralen van de kale delen met met geschikt straalmiddel. Losse delen verwijderen. Verwijderen tot reinheidsgraad Sa 2,5. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		10,00 I	
341212	479999		Aanbrengen epoxy slijtlaag. Betreft een epoxy slijtlaag op staal. Materiaal: 2-comp. gevulde epoxy slijtlaag: - Grouttech Poxyp Protect SL o.g. Uitvoering volgens specificaties / productinformatie van de gekozen leverancier. Afstrooien met Amaril 1-3mm, Type/kleur nader te bepalen met directie. Hoeveelheid steenslag 10kg/m2 De specificaties/ productinformatie van de gekozen leverancier dienen 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden in bezit te zijn van de directie. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na benodigde inwerkingperiode. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		10,00 I	
				kg		60,00 L	
				kg		100,00 L	
342			Aanbrengen slijtlaag, opp. A< 30 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A<30 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te bewerken brugdek waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
3421			<u>Slijtlaag op houten planken</u>				
342110	479999		Aanbrengen emulsie slijtlaag. Betreft slijtlaag op houten brugdek.	m2	610,00 F		
342111	479999		Bewerken oppervlakken van hout. Verwijderen slijtlaag op houten dekplanken tot het hout. Betreft het verwijderen van de slijtlaag en losse delen, vuil en stof verwijderen. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde. Gebruikte en afkomende materialen verzamelen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		610,00 I	

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342112	479999		Aanbrengen emulsie slijtlaag. Betreft een emulsie slijtlaag op houten planken. Slijtlaag aanbrengen in twee lagen Latexfalt Safegrip SE, of gelijkwaardig. 1e laag: - emulsie 1,0 kg/m2 - afstrooien met steenslag 1-3 mm, 6 kg/m2 2e laag: - emulsie 1,2 kg/m2 - afstrooien met steenslag 1-3 mm, 8 kg/m2 Uitvoering volgens specificaties/ productinformatie van de leverancier. De specificaties/ productinformatie van de gekozen leverancier dienen 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden in bezit te zijn van de directie. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na benodigde inwerkingperiode. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		610,00	I
				kg		610,00	L
				kg		3.660,00	L
				kg		732,00	L
				kg		4.880,00	L
3422			<u>Slijtlaag op staal</u>				
342210	479999		Aanbrengen epoxy slijtlaag. Betreft slijtlaag op stalen brugdek.	m2	120,00	F	
342211	479999		Bewerken oppervlakken van staal. Schoonmaken en stralen van de kale delen met met geschikt straalmiddel. Losse delen verwijderen. Verwijderen tot reinheidsgraad Sa 2,5. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		120,00	I
342212	479999		Aanbrengen epoxy slijtlaag. Betreft een epoxy slijtlaag op staal. Materiaal: 2-comp. gevulde epoxy slijtlaag: - Grouttech Poxyprotect SL o.g. Uitvoering volgens specificaties / productinformatie van de gekozen leverancier. Afstrooien met Amaril 1-3mm, Type/kleur nader te bepalen met directie. Hoeveelheid steenslag 10kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na benodigde inwerkingperiode. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		120,00	I
				kg		720,00	L
				kg		1.200,00	L
3423			<u>Slijtlaag op beton</u>				
342310	479999		Aanbrengen emulsie slijtlaag. Betreft slijtlaag op houten brugdek.	m2	70,00	F	

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342311	479999		Bewerken oppervlakken van beton.	m2		70,00	I
			Schoonmaken, opruwen en stralen gehele oppervlak met met geschikt straalmiddel.				
			Losse delen verwijderen.				
			Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde.				
			Gebruikte en afkomende materialen verzamelen.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74				
342312	479999		Aanbrengen emulsie slijtlaag.	m2		70,00	I
			Betreft een emulsie slijtlaag op beton oppervlak.				
			Slijtlaag aanbrengen in twee lagen Latexfalt Safegrip SE, of gelijkwaardig.				
			1e laag:				
			- emulsie 1,0 kg/m2	kg		70,00	L
			- afstrooien met steenslag 1-3 mm, 6 kg/m2	kg		420,00	L
			2e laag:				
			- emulsie 1,2 kg/m2	kg		84,00	L
			- afstrooien met steenslag 1-3 mm, 8 kg/m2	kg		560,00	L
			Uitvoering volgens specificaties/ productinformatie van de leverancier.				
			De specificaties/ productinformatie van de gekozen leverancier dienen 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden in bezit te zijn van de directie.				
			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na benodigde inwerkingperiode.				
			Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74				
344			Aanbrengen slijtlaag, opp. A> 30 m2				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A> 30 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlakte van een willekeurig te bewerken brugdek waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
3441			<u>Slijtlaag op houten planken</u>				
344110	479999		Aanbrengen emulsie slijtlaag.	m2	350,00	F	
			Betreft slijtlaag op houten brugdek.				
344111	479999		Bewerken oppervlakken van hout.	m2		350,00	I
			Verwijderen slijtlaag op houten dekplanken tot het hout.				
			Betreft het verwijderen van de slijtlaag en losse delen, vuil en stof verwijderen.				
			Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1:2; bovenzijde.				
			Gebruikte en afkomende materialen verzamelen.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344112	479999		Aanbrengen emulsie slijtlaag. Betreft een emulsie slijtlaag op houten planken. Slijtlaag aanbrengen in twee lagen Latexfalt Safegrip SE, of gelijkwaardig. 1e laag: - emulsie 1,0 kg/m2 - afstrooien met steenslag 1-3 mm, 6 kg/m2 2e laag: - emulsie 1,2 kg/m2 - afstrooien met steenslag 1-3 mm, 8 kg/m2 Uitvoering volgens specificaties/ productinformatie van de leverancier. De specificaties/ productinformatie van de gekozen leverancier dienen 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden in bezit te zijn van de directie. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen na benodigde inwerkingperiode. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		350,00	I
				kg		350,00	L
				kg		2.100,00	L
				kg		420,00	L
				kg		2.800,00	L
35			Bitumineuze verhardingen				
351			Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen, A < 10 m				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A > 10 m per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten lengte van een willekeurig te bewerken oppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
351010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Inclusief opvullen met bitumenemulsie. Warm verwerkbaar bitumineuze voegvulmassa zoals Prismo seal, Pertex, o.g.	m	160,00	F	
			1. Asfaltverharding	dm3		5.200,00	L
			2.2. Zaagdiepte gemiddeld 130 mm				
			tot ten hoogste 170 mm				
			9. Zaagsnede breed 25 mm.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74				
352			Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen, 10 <= A <= 25 m				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel 10 <= A <= 25 m per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten lengte van een willekeurig te bewerken oppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	80,00	F	
			Inclusief opvullen met bitumenemulsie. Warm	dm3			2.600,00 L
			verwerkbare bitumineuze voegvulmassa zoals				
			Prismoseal, Pertex, o.g.				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 130 mm				
			tot ten hoogste 170 mm				
		. . .9. . .	Zaagsnede breed 25 mm.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
353			Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen,				
			A> 25 m				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			10 <= A <= 25 m per locatie per deelopdracht. De				
			staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten				
			lengte van een willekeurig te bewerken oppervlak				
			waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen				
			plaatselijke onderbreking vanwege kleine				
			obstakels die een werkonderbreking met de				
			maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
			gevolg hebben"				
353010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	160,00	F	
			Inclusief opvullen met bitumenemulsie. Warm	dm3			5.200,00 L
			verwerkbare bitumineuze voegvulmassa zoals				
			Prismoseal, Pertex, o.g.				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 130 mm				
			tot ten hoogste 170 mm				
		. . .9. . .	Zaagsnede breed 25 mm.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
354			Vullen van scheuren				
354010	810603		Repareren van scheuren in asfalt.	m	25,00	F	
			Betreft: repareren van lokale scheuren in				
			asfaltverharding.				
			Scheurreparatie aan te brengen conform de eisen in				
			deel 3, art. 81 72 04.				
			Scheuren reinigen met heteluchtflans, loszittende delen				
			loshakken				
			Scheuren afgieten met:				
			Gemodificeerde bitumenemulsie of voegvullingsmassa	kg			8,33 L
			Te rekenen op een gemiddelde breedte van 5 mm en				
			diepte 30 mm.				
			Aan te brengen met een overhoogte van 1 - 2 mm en				
			30 mm aan weerszijden breder dan de scheur.				
			(praktijk 80 mm breed)				
			Aanbrengen bitumineuze afdichtband	m			25,00 L
			Afstrooien met leislag 0/3mm. (0,50 kg/m) voordat de	kg			12,50 L
			voegvulling afgekoeld is.				
			Voordat het verkeer wordt toegelaten de losliggend				
			leislag verwijderen.				
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
355			Lokale reparaties bitumineuze verhardingen				
							

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355010	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Inclusief toepassen van kleefmiddel 0,3 kg per laag van 30 - 35 mm c.q. per laag van 60-70 mm indien verwerking in 1 laag verantwoord is Na aanbrengen verdichten met trilplaat. Oppervlakte uitvulplaatsen gem. 2 m2 en ca. 70 mm dik Rekening houden met 0,2 ton per locatie. Koudasfalt: tweecomponenten asfaltbeton 0/8. .3. Op een bestaande verhardingslaag van asfalt c.q. beton koud asfalt regelmatig spreiden en een overhoogte aanhouden van 10 à 15%. Bij temperaturen > 20 graden afstrooien met zand.	ton kg	7,00 F	10,50 L	
36			Vervangen voegafdichtingen				
361			Vervangen kitvoegafdichtingen, A< 10 m 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A< 10 m per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten lengte van een willekeurig te bewerken voeg waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
361010	426799		Vervangen voegvulling in betonconstructie. Betreft de volgende werkzaamheden: -Verwijderen kitvoeg incl. steunrug -aanbrengen steunrug -aanbrengen kit: -terugverende kit op basis polysylfide -bestand tegen alkalisch betonmilieu -goed hechtend op betonnen ondergrond -incl. aanbrengen hechtbrug (primer) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m m m	25,00 F	25,00 L 25,00 L	
362			Vervangen kitvoegafdichtingen, A> 10 m 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A> 10 m per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten lengte van een willekeurig te bewerken voeg waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
362010	426799		Vervangen voegvulling in betonconstructie. Betreft de volgende werkzaamheden: -Verwijderen kitvoeg incl. steunrug -aanbrengen steunrug -aanbrengen kit: -terugverende kit op basis polysylfide -bestand tegen alkalisch betonmilieu -goed hechtend op betonnen ondergrond -incl. aanbrengen hechtbrug (primer) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m m m	230,00 F	230,00 L 230,00 L	
37			Vervangen asfaltverharding op kunstwerk				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371			Vervangen asfaltverharding, A<150 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A< 150 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "het aaneengesloten oppervlak van het willekeurig te bewerken oppervlak asfaltverharding waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
3711			<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>				
371110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: opbreken asfalt ter plaatse van aansluiting met asfalt op kunstwerk. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: nader te bepalen, vooronderzoek uitvoeren volgens bestekspostnr. 792020 .9. Dikte van de af te frezen laag is variabel per locatie, ca. 70 mm. .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m3	20,00	F	
371120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: nader te bepalen, vooronderzoek uitvoeren volgens bestekspostnr. 792020 .1. Dikte gemiddeld 0,70 m .9. Op kunstwerk .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2	2.660,00	F	
3712			<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>				
371210	812101		Aanbrengen kleeflaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	2.660,00	F	0,80 L
371220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfalt. Machinaal aanbrengen met grote asfaltset. Totaal 2660m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 40 mm .9 Op betondek.	ton ton	270,00	F	270,00 L
371230	812101		Aanbrengen kleeflaag. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	2.660,00	F	0,80 L
371240	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfalt. Machinaal aanbrengen met grote asfaltset Totaal 2660m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 371220	ton ton	200,00	F	200,00 L
38			Vervangen wegmarkering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
381		.	Verwijderen wegmarkering			
381010	320141	7.	Volledig verwijderen van een markering. Lengtemarkering ononderbroken Breedte: 0,10 m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op diverse soorten wegverharding.3. . . Verwijderen door middel van gritstralen stofvrij9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2	50,00 F	
381020	320141	7.	Volledig verwijderen van een markering. Lengtemarkering onderbroken Breedte: 0,10 m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op diverse soorten wegverharding.3. . . Verwijderen door middel van gritstralen stofvrij9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2	25,00 F	
381030	320141	5.	Volledig verwijderen van een markering. Puntstuk en/of witte vlakken .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op diverse soorten wegverharding.3. . . Verwijderen door middel van gritstralen stofvrij9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2	25,00 F	
382		.	Aanbrengen wegmarkering			
382010	320106	1.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .9. Op diverse soorten wegverharding.9. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, applicatiemethode ter keuze aannemer, laagdikte 3 mm; gerekend met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	50,00 F	350,00 L
382020	320106	2.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m .9. Op diverse soorten wegverharding.9. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, applicatiemethode ter keuze aannemer, laagdikte 3 mm; gerekend met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	25,00 F	175,00 L
382030	320112	7.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Puntstuk en/of witte vlakken .9. Op diverse soorten wegverharding.9. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, applicatiemethode ter keuze aannemer, laagdikte 3 mm; gerekend met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	25,00 F	175,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			REPAREREN EN VERVANGEN LEUNINGEN			
41			Repareren leuningen, lengte A < 10 m			
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel 'Kleiner dan 10 m' per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten lengte van een willekeurig te bewerken leuning waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"			
			2. Bevestigingsmaterialen worden geacht bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.			
411			Ondersabelen			
411010	426499		Ondersabelen grond/voetplaat. Betreft het repareren van de ondersabeling van voetplaten van de leuning. Afmeting ca. 150 x 200 mm. Ondersabelen met cementgebonden krimparme mortel. Uitvoeren volgens CUR-aanbeveling 24.	st	20,00	F
412			Vervangen houten leuningen			
412010	112499		Verwijderen houten leuning. Betreft: het verwijderen van houten leuning. Leuning overeenkomstig tekeningen 06. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m	240,00	F
412020	479999		Aanbrengen houten leuning met 3 planken. Betreft: leuning van hardhouten onderdelen. Leuning overeenkomstig tekening 06. Leuning samenstellen door middel van mechanische verbindingen. Houtsoort: Angelim Vermelho, duurzaamheidsklasse 1, klimaatklasse 3, kwaliteit D50 Conserveren overeenkomstig besteksposten in sectie 51	m	240,00	F
413			Vervangen stalen leuningen			
413010	112399		Verwijderen stalen leuning. Betreft het verwijderen van stalen leuning. Leuning overeenkomstig tekeningen 08. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m	90,00	F
413020	479999		Aanbrengen stalen leuning. Staalkwaliteit S235. Leuning overeenkomstig tekening 08. Stalen leuningen dienen thermisch verzinkt te zijn en voorzien zijn van conserveringssysteem bestaande uit: - Grondlaag: 1 laag epoxy primer, droge laagdikte min. 75 µm. - Afwerklaag: 1 laag PU eindlaag, droge laagdikte 60 µm. Kleur: conform verwijderde stalen leuning Bevestigingsmiddelen: thermisch verzinkte M16, bevestiging d.m.v. boren/lijmen.	m	90,00	F
						90,00 L

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
42		.	Vervangen onderdelen leuning				
		.	1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
		.	A<5 m per locatie per deelopdracht. De staffel				
		.	wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten lengte				
		.	van een willekeurig te bewerken leuning waarbij				
		.	tevens als aaneengesloten wordt begrepen				
		.	plaatselijke onderbreking vanwege kleine				
		.	obstakels die een werkonderbreking met de				
		.	maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
		.	gevolg hebben"				
		.	2. Bevestigingsmaterialen worden geacht bij de				
		.	eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				
421		.	Vervangen houten leuningregels				
421010	112499	.	Verwijderen houten leuningregel.	m	30,00	F	
		.	Betreft: het verwijderen van houten leuningregel.				
		.	Leuning overeenkomstig met tekening 06.				
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
		.	erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
		.	bestekspostnummer in sectie 74				
421020	479999	.	Aanbrengen houten leuningregel.	m	30,00	F	
		.	Betreft: leuning van hardhouten onderdelen.				
		.	Leuning overeenkomstig tekening 06.				
		.	Leuning samenstellen door middel van thermisch				
		.	verzinkte stalen bevestigingsmiddelen.				
		.	Houtsoort: Angelim Vermelho, duurzaamheidsklasse 1,	m			30,00 L
		.	klimaatklasse 3, kwaliteit D50				
		.	Conserveren overeenkomstig besteksposten in sectie				
		.	51				
422		.	Vervangen houten leuningstijlen				
422010	112499	.	Verwijderen houten leuningstijl.	st	40,00	F	
		.	Betreft: het verwijderen van houten leuningstijl. Leuning				
		.	overeenkomstig met tekening 06.				
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
		.	erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
		.	bestekspostnummer in sectie 74				
422020	479999	.	Aanbrengen houten leuningstijl.	st	40,00	F	
		.	Betreft: leuning van hardhouten onderdelen.				
		.	Leuning overeenkomstig tekening 06.				
		.	Leuning samenstellen door middel van thermisch				
		.	verzinkte stalen bevestigingsmiddelen.				
		.	Houtsoort: Angelim Vermelho, duurzaamheidsklasse 1,	st			40,00 L
		.	klimaatklasse 3, kwaliteit D50				
		.	Conserveren overeenkomstig besteksposten in sectie				
		.	51				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			CONSERVEREN KUNSTWERKEN				
51			Vervangen conservering houten onderdelen				
511			Vervangen conservering houtoppervlak, A< 30 m2				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			A<30 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel				
			wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten				
			oppervlak van een willekeurig te bewerken houten				
			object waarbij tevens als aaneengesloten wordt				
			begrepen plaatselijke onderbreking vanwege				
			kleine obstakels die een werkonderbreking met de				
			maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
			gevolg hebben"				
511010	569999		Conserveren houten oppervlak - lakken.	m2	40,00	F	
511011	569999		Voorbehandelen houten oppervlak.	m2			40,00 I
			Betreft het schrappen en schuren van de houten				
			oppervlak.				
			Het vochtgehalte van het hout voorafgaand aan het				
			conserveren meten.				
			Het vochtgehalte mag niet hoger zijn dan 17%.				
			Indien deze waarde hoger is dan 17% dient het hout				
			eerst te worden gedroogd tot een waarde onder de 17%.				
			Methode: ter keuze van de aannemer.				
			Waar nodig stoppen en/of plamuren, en na harden het				
			oppervlak opschuren en ontstoffen.				
			Omgeving afschermen en alle vrijkomende materialen				
			opvangen.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
511012	569999		Aanbrengen 3 lagen op houten oppervlak.	m2			40,00 I
			Betreft het aanbrengen van 3 lagen op de houten				
			oppervlak.				
			Conserveringssysteem:				
			- 3 lagen Pentorex YZ Hasco beits (ca. 12 m2/l) o.g.	lit			3,33 L
			Kleur: transparant.				
			Applicatiemethode: volgens productspecificatie.				
52			Conserveren (overlagen) stalen onderdelen				
			Betreft: het op locatie overlagen van stalen onderdelen.				
521			Conserveren staaloppervlak, A< 30 m2				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			'Kleiner dan 30 m2 per locatie per deelopdracht. De				
			staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten				
			oppervlak van een willekeurig te bewerken				
			staaloppervlak waarbij tevens als aaneengesloten				
			wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege				
			kleine obstakels die een werkonderbreking met de				
			maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
			gevolg hebben"				
521010	562299		Conserveren staaloppervlak.	m2	920,00	F	

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521011	562299		Voorbehandelen staaloppervlak. Onder het voorbehandelen wordt verstaan: - alle verontreinigingen en vet verwijderen; - loszittende en/of ondeugdelijke verflagen verwijderen; - roest handmatig of mechanisch verwijderen tot reinheidsgraad St 3 volgens ISO8501-2:2001 is bereikt; - zinkzouten verwijderen; - het gehele oppervlak reinigen met behulp van hogedruk reinigingsapparatuur; onder toevoeging van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel; - het gehele oppervlak reinigen door middel van borstelen (nylon sponzen). Omgeving afschermen en alle vrijkomende materialen opvangen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		920,00	I
521012	562299		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal. Betreft het aanbrengen van 1 bijwerklaag op de gedeelten welke ontroest zijn volgens bestekspostnr. 521011 (kale delen). Bijwerklaag aanbrengen met een overlap op het oude systeem (opgegeven m² zijn exclusief overlap). Conserveringssysteem voor de bijwerklaag: - 1 laag epoxy primer, droge laagdikte min. 75 µm. Kleur: ter keuze van de aannemer. Applicatiemethode: kwast.	m2		920,00	I
521013	562299		Aanbrengen 1 afwerklaag op staal. Betreft het aanbrengen van 1 afwerklaag op het bijgewerkte oppervlak. Conserveringssysteem voor de afwerklaag: - 1 laag PU eindlaag, droge laagdikte 60 µm. Kleur: in overleg met de opdrachtgever. Applicatiemethode: kwast.	m2		920,00	I
522			Conserveren staaloppervlak, A> 30 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel 'A> 30 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten oppervlak van een willekeurig te bewerken staaloppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"	m2			
522010	562299		Conserveren staaloppervlak.	m2	790,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522011	562299		Voorbehandelen staaloppervlak. Onder het voorbehandelen wordt verstaan: - alle verontreinigingen en vet verwijderen; - loszittende en/of ondeugdelijke verflagen verwijderen; - roest handmatig of mechanisch verwijderen tot reinheidsgraad St 3 volgens ISO8501-2:2001 is bereikt; - zinkzouten verwijderen; - het gehele oppervlak reinigen met behulp van hogedruk reinigingsapparatuur; onder toevoeging van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel; - het gehele oppervlak reinigen door middel van borstelen (nylon sponzen). Omgeving afschermen en alle vrijkomende materialen opvangen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		790,00	I
522012	562299		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal. Betreft het aanbrengen van 1 bijwerklaag op de gedeelten welke ontroest zijn volgens bestekspostnr. 522011 (kale delen). Bijwerklaag aanbrengen met een overlap op het oude systeem (opgegeven m² zijn exclusief overlap). Conserveringssysteem voor de bijwerklaag: - 1 laag epoxy primer, droge laagdikte min. 75 µm. Kleur: ter keuze van de aannemer. Applicatiemethode: kwast.	m2		790,00	I
522013	562299		Aanbrengen 1 afwerklaag op staal. Betreft het aanbrengen van 1 afwerklaag op het bijgewerkte oppervlak. Conserveringssysteem voor de afwerklaag: - 1 laag PU eindlaag, droge laagdikte 60 µm. Kleur: in overleg met de opdrachtgever. Applicatiemethode: kwast.	m2		790,00	I
53			Vervangen conservering stalen onderdelen Betreft: het vervangen van conservering van stalen onderdelen. Inclusief demonteren, aanbrengen van tijdelijke voorziening, uitvoeren van conserveringswerkzaamheden in werkplaats onder beschermde atmosfeer en terugplaatsen stalen onderdeel.	m2		790,00	I
531			Vervangen conservering staalopp., A < 10 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel A < 10 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "het aaneengesloten oppervlak van een willekeurig te bewerken oppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen dat plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"	m2		790,00	L
531010	562299		Conserveren staaloppervlak..	m2	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531011	562299		Voorbehandelen staaloppervlak. Onder het voorbehandelen wordt verstaan: - alle verontreinigingen en vet verwijderen; - loszittende en/of ondeugdelijke verflagen verwijderen; - roest handmatig of mechanisch verwijderen tot reinheidsgraad St 3 volgens ISO8501-2:2001 is bereikt; - zinkzouten verwijderen; - het gehele oppervlak reinigen met behulp van hogedruk reinigingsapparatuur; onder toevoeging van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel; - het gehele oppervlak reinigen door middel van borstelen (nylon sponzen). Omgeving afschermen en alle vrijkomende materialen opvangen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74	m2		150,00	I
531012	562299		Aanbrengen 1 bijwerklaag op staal. Betreft het aanbrengen van 1 bijwerklaag op de gedeelten welke ontroest zijn volgens bestekspostnr. 531011 (kale delen). Bijwerklaag aanbrengen met een overlap op het oude systeem (opgegeven m² zijn exclusief overlap). Conserveringssysteem voor de bijwerklaag: - 1 laag epoxy primer, droge laagdikte min. 75 µm. Kleur: ter keuze van de aannemer. Applicatiemethode: kwast.	m2		150,00	I
531013	562299		Aanbrengen 1 grondlaag op staal. Betreft het aanbrengen van 1 grondlaag op het bijgewerkte oppervlak. Conserveringssysteem voor de grondlaag: - 1 laag epoxy primer, droge laagdikte min. 75 µm. Kleur: ter keuze van de aannemer, rekeninghoudend met de kleur van de afwerklaag. Applicatiemethode: kwast.	m2		150,00	I
531014	562299		Aanbrengen 1 afwerklaag op staal. Betreft het aanbrengen van 1 afwerklaag op het bijgewerkte oppervlak. Conserveringssysteem voor de afwerklaag: - 1 laag PU eindlaag, droge laagdikte 60 µm. Kleur: in overleg met de opdrachtgever. Applicatiemethode: kwast.	m2		150,00	I
54			Conserveren (overlagen) beton				
541			Conserveren beton opp. A< 25 m2 1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel 'A< 25 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel wordt gedefinieerd door "het aaneengesloten oppervlak van een willekeurig te bewerken betonnen oppervlak waarbij tevens als aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege kleine obstakels die een werkonderbreking met de maximale duur van 15 minuten per obstakel tot gevolg hebben"				
541010	561199		Conserveren betonconstructie. Betreft het voorbehandelen en conserveren betonconstructies.	m2	30,00	F	

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541011	561199		Voorbehandelen betonconstructie.	m2		30,00	I
			Betreft het voorbehandelen van de te conserveren				
			betonoppervlakken.				
			Onder het voorbehandelen van de betonconstructies				
			wordt het volgende verstaan:				
			- alle vuil en verontreinigingen verwijderen.				
			- reinigen met behulp van hogedruk				
			reinigingsapparatuur; bij sterke vervuiling een				
			geschikt 'detergent' aan het water toevoegen.				
			- bestaande conserveringslagen, inclusief eventuele				
			aanwezige graffiti compleet verwijderen.				
			Een en ander volgens specificatie-eisen van het te				
			gebruiken product.				
			Omgeving afschermen en alle vrijkomende materialen				
			opvangen.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
541012	561103		Aanbrengen coating over bestaande coating.	m2		30,00	I
			Betreft: overlagen coatingsysteem				
			9. Conserveringssysteem:				
			- 2 lagen KEIM Soldalan ME o.g.	kg		18,00	L
			Een en ander volgens specificatie-eisen van het te				
			gebruiken product.				
			9. Aanbrengen volgens specificaties leverancier.				
			9. Horizontale en verticale vlakken.				
			9 Omgeving afschermen en alle vrijkomende materialen				
			opvangen.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen. Deze worden afgevoerd naar een daartoe				
			erkende ontvangst locatie, verrekening op toepasselijke				
			bestekspostnummer in sectie 74				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			HERSTELLEN METSELWERK				
61			Vervangen metselwerkstenen incl voegwerk, A< 10 m2				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			A< 10 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel				
			wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten				
			oppervlak van een willekeurig te bewerken				
			metselwerk waarbij tevens als aaneengesloten				
			wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege				
			kleine obstakels die een werkonderbreking met de				
			maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
			gevolg hebben"				
610010	474199		Herstellen metselwerk.	m2	60,00	F	
			Betreft: verwijderen, reinigen metselwerk en				
			aanbrengen te herstellen metselwerk.				
610011	474199		Verwijderen deel van metselwerk.	m2			60,00 I
			Betreft: het verwijderen d.m.v. hakken en inboeten tot				
			steensdiepte.				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen. Deze worden afgevoerd naar				
			een daartoe erkende ontvangst locatie, verrekening op				
			toepasselijke bestekspostnummer in sectie 74				
610012	474199		Reinigen metselwerk.	m2			60,00 I
			Lagedruk waterstralen te herstellen metselwerk				
			oppervlak.				
			Waterdruk maximaal 20 bar.				
610013	474199		Aanbrengen metselwerk.	m2			60,00 I
			Metselwerkstenen, gelijk aan bestaande stenen.	st			4.560,00 L
			Voeg en metselmortel Beamix voegmortel 332 UR+ o.g.				
			Verbruik: 16 kg/m2	kg			960,00 L
610014	479999		Herstellen voegwerk metselwerk.	m2			60,00 I
			Betreft het herstellen van voegen van metselwerk				
			aanbracht volgens bestekpostnr. 610013				
			De werkzaamheden omvatten:				
			- opnieuw voegen metselwerk met voegmortel, Beamix	kg			960,00 L
			voegmortel 332 UR+ o.g.				
			Aan te brengen voegen dienen een minimale				
			voeghardheidsklasse VH45 te bezitten.				
			Voegtype gelijk aan het oorspronkelijke voegtype.				
			Kleur voegmortel gelijk aan het oorspronkelijke				
			voegmortel.				
			Voegmortel aanmaken conform specificaties leverancier.				
62			Herstellen voegwerk, opp. A< 25 m2				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			A<25 m2 per locatie per deelopdracht. De staffel				
			wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten				
			oppervlak van een willekeurig te bewerken				
			oppervlak voegwerk waarbij tevens als				
			aaneengesloten wordt begrepen plaatselijke				
			onderbreking vanwege kleine obstakels die een				
			werkonderbreking met de maximale duur van 15				
			minuten per obstakel tot gevolg hebben"				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620010	479999		Herstellen voegwerk metselwerk.	m2	20,00	F	
			Betreft het herstellen van voegen van metselwerk.				
63			De werkzaamheden omvatten:				
			- verwijderen oude voegwerk;				
			- reinigen metselwerk;				
			- opnieuw voegen metselwerk met voegmortel, Beamix	kg			320,00 L
			voegmortel 332 UR+ o.g.				
			Aan te brengen voegen dienen een minimale				
			voeghardheidsklasse VH45 te bezitten.				
			Voegtype gelijk aan het oorspronkelijke voegtype.				
			Kleur voegmortel gelijk aan het oorspronkelijke				
			voegmortel.				
			Voegmortel aanmaken conform specificaties leverancier.				
			Inclusief het toepassen van hulpmaterieel voor het				
			watervrij maken van het te repareren onderdeel.				
							
			Injecteren scheuren metselwerk, A < 25 m				
			1. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de staffel				
			A < 25 m per locatie per deelopdracht. De staffel				
			wordt gedefinieerd door "de aaneengesloten lengte				
			van een willekeurig te bewerken scheur in				
			metselwerk waarbij tevens als aaneengesloten				
			wordt begrepen plaatselijke onderbreking vanwege				
			kleine obstakels die een werkonderbreking met de				
			maximale duur van 15 minuten per obstakel tot				
			gevolg hebben"				
630010	474199		Injecteren van scheuren.	m	10,00	F	
			Betreft: herstellen scheuren in metselwerk.				
			Toepassingsklasse I-2				
			Materiaal PU-injectievloeistof				
			HA Safefoam NF o.g., flexibel, hydrofiel				
			laagviskeus polyurethaanhars.				
			Eventuele boorgaten afwerken met Unilet 35N,				
			Universele raap-, metsel- en voegmortel, Bofimex o.g.				
			maximale druk 14-15 bar				
			Wijze van injecteren: conform voorschriften leverancier.				
							
							

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
71			Leveranties				
7101			<u>Bulkmateriaal</u>				
710110	220321		Leveren grond.	m3	10,00 F		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.7. . . .	Grondsoort: klei, erosieklasse 2	m3		10,00 L	
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
710120	220321		Leveren grond.	m3	200,00 F		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.7. . . .	Grondsoort: teelaarde	m3		200,00 L	
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
710130	220321		Leveren grond.	m3	10,00 F		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.7. . . .	Grondsoort: straatzand	m3		10,00 L	
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
710140	220321		Leveren grond.	m3	5,00 F		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.7. . . .	Grondsoort: brekerzand	m3		5,00 L	
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
7102			<u>Verhardingsmateriaal</u>				
710210	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	200,00 F		
			Hele klinkers				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		200,00 L	
			Kleur: grijs				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	50,00 F		
			Halve klinkers				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		50,00 L	
			Kleur: grijs				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710230	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	200,00 F		
			Hele klinkers				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		200,00 L	
			Kleur: antraciet				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710240	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	50,00 F		
			Halve klinkers				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		50,00 L	
			Kleur: antraciet				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710250	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	200,00	F	
			Hele klinkers				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			200,00 L
			Kleur: heidepaars				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710260	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	50,00	F	
			Halve klinkers				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			50,00 L
			Kleur: heidepaars				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710270	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			100,00 L
			(NEN-EN 1339) 45				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710280	831604		Leveren betontegels.	st	100,00	F	
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			100,00 L
			(NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
7103			<u>Opsluitmateriaal</u>				
710310	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm kleur grijs	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710320	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710330	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm gazonband, bovenzijde kwart	st			5,00 L
			afgerond, kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710340	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	F	
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm kleur grijs	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710350	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
710360	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
72			Afwerking na onderhoud				
			1. De werkzaamheden in dit hoofdstuk worden				
			uitgevoerd in in het kader van onderhoud				
			kunstwerken conform de besteksposten zoals				
			opgenomen in sectie 2 van dit bestek.				
721			Aanvullen grond en fundering				
7211			<u>Aanvullen grond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
721110	220301		Grond verwerken in aanvulling	m3	210,00	F
			Grondsoort: Klei, erosieklasse 2, aangevoerd volgens	m3		210,00 L
			bestekpostnummer 710110 .			
		9.	Zonder overhoogte.			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,0 m			
		. .9. . . .	Horizontaal			
		. . .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		9. .	Verdichten van klei middels aandrukken.			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
721120	512101		Zaaïen.	are	5,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B2	kg		10,00 L
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2			
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
7212			<u>Herstel funderingen</u>			
721210	220301		Grond verwerken in zandbed.	m3	10,00	F
			Grondsoort: zand voor zandbed, vrijgekomen bij	m3		10,00 I
			ontgraving of geleverd volgens 710130 .			
		5.	Hoogte 0,15 m			
		.1.	Breedte bovenzijde 2,00 m			
		. . .4. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
721220	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	100,00	F
			verhardingslaag.			
			Zandbed aangebracht volgens bestekpostnummer			
			721210 .			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
			van water en afwerken			
		1.	Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen			
			verhardingslaag			
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden			
			gesteld is 0,15 m			
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard			
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de			
			maximumproctordichtheid met de normale proctorproef			
721230	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00	F
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten			
			hoogste 60 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .3. . . .	Brekerzand , vrijgekomen bij ontgraving of geleverd	m3		5,00 I
			volgens 710140			
722			Herstel verhardingen			
			• Eventueel benodigd inboetmateriaal te leveren			
			volgens toepasselijke bestekspost in sectie 71 .			
722020	831199		Aanbrengen elementenverharding.	m2	430,00	F
			Gemiddeld aandeel in totaal:			
			• tegels 300x300 dik 50 mm 60%			
			• tegels 300x300 dik 80 mm 15%			
			• tegels 400x600 dik 60 mm 10%			
			• grasbetontegels 400x600 dik 120 mm 5%			
			• bss of sbs keiformaat 10%			
			Indien sprake van herstel aanbrengen in oorspronkelijk			
			verband			
			Materialen uit depot op werk in depot of geleverd			
			volgens besteksposten in sectie 7102 .			

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
722030	831199		Aanbrengen opsluitingen. Situering: pad langs oever Breedte pad =<1,50 m. Gemiddeld aandeel in totaal: • OB 60x200 mm 20% • OB 100x200 mm of gazonband 45% • OB 120x250 mm 20% • TB 130/150x250 mm 10% • TB 180/200x250 mm 5% Inclusief vervoeren materialen uit depot of geleverd volgens besteksposten in sectie 7102 .	m	10,00	F
722040	830301	 1.2.1. . .	Zagen van bestrating. Bestrating Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 120 mm	m	25,00	F
722050	831502	 2.9.9. . .	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Gemiddeld aandeel in totaal: • OB 60x200 mm 20% • OB 100x200 mm of gazonband 45% • OB 120x250 mm 20% • TB 130/150x250 mm 10% • TB 180/200x250 mm 5%	st	10,00	F
73			Communicatie			
7301			<u>Bewonersbrieven</u>			
730110	610299		Communicatie omwonenden. Betreft: Omwonenden minimaal 7 dagen vooraf huis-aan-huis op de hoogte brengen van de werkzaamheden en de te nemen maatregelen om overlast in of bij het huis te voorkomen Zie eisen m.b.t. inhoud en format van de brief deel 3; 011401 Het format van de brief wordt door de gemeente aangeleverd.	keer	20,00	F
730120	620499		Toepassen tijdelijk informatiebord. Betreft huur en onderhoud informatiebord incl. paal/palen met de volgende kenmerken: - Zwarte tekst op witte achtergrond met logo gemeente Woerden. - Minimale afmeting 0,80x1,00 m - Tekst volgens opgave directie in deelopdracht met minimaal: - naam opdrachtgever; - naam opdrachtnemer; - aard van de werkzaamheden; - locatie van de werkzaamheden; - telefoonnummer aanspreekpunt aannemer (zie verder deel 3 011401 lid 2) Inzake informatievoorziening over uit te voeren werkzaamheden. Inclusief eenmalig verplaatsen naar andere locatie op projectlocatie. Eenheid in stuks x dag.	stxd	20,00	F
74			Vervoers- en acceptatiekosten • Bij de kosten voor afvoer behoren tevens alle kosten verbandhoudend met acceptatie door een erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting.			

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
740010	220399	. .	Afvoer grond, klasse achtergrondwaarde. Betreft : afvoeren naar en storten bij een daartoe erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens betreffende deelopdracht af te voeren grond. Grond voorzien van AP04-keuring, grond voldoet aan eisen van "achtergrondwaarde". Grond: veen, klei, zand of enige combinatie van deze componenten. Indien benodigde partijkeuring, verrekening op stelpost.	ton	10,00	F
740020	220399	. .	Afvoer grond, industrieklasse. Betreft : afvoeren naar en storten bij een daartoe erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens betreffende deelopdracht af te voeren grond. Grond voorzien van AP04-keuring, grond voldoet aan eisen van industrieklasse T1. Grond: veen, klei, zand of enige combinatie van deze componenten. Indien benodigde partijkeuring, verrekening op stelpost.	ton	10,00	F
740030	220399	. .	Afvoer grond, industrieklasse, puinhoudend. Betreft : afvoeren naar en storten bij een daartoe erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens betreffende deelopdracht af te voeren grond. Grond voorzien van AP04-keuring, grond voldoet aan eisen van industrieklasse T1. Grond: veen, klei, zand of enige combinatie van deze componenten. Grond bevat puin; aandeel puin 10<V=<50 % V/V. Indien benodigde partijkeuring, verrekening op stelpost.	ton	10,00	F
740040	220399	. .	Afvoer- en acceptatiekosten asfalt, teervrij. Betreft : afvoeren naar en storten bij erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting van bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren asfalthoudende materialen. Asfalt teerhoudend. DLC-onderzoek volgens bestekpostnr. 792020	ton	450,00	F
740050	220399	. .	Afvoer- en acceptatiekosten steenachtig materiaal. Betreft : afvoeren naar en storten bij erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren steen- en betonachtige materialen. Materiaal niet verontreinigd, evt. na bewerking geschikt als secundaire bouwstof. Geen milieukundige rapportage beschikbaar.	ton	10,00	F
740060	220399	. .	Afvoer- en acceptatiekosten metalen materiaal. Betreft : afvoeren naar en storten bij erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren metalen materialen. Materiaal niet verontreinigd, evt. na bewerking geschikt als secundaire bouwstof.	ton	10,00	F
740070	220399	. .	Afvoer- en acceptatiekosten plantaardig materiaal. Betreft : afvoeren naar en storten bij erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren plantaardige materialen. Materiaal niet verontreinigd.	ton	5,00	F

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
740080	220399		Afvoer- en acceptatiekosten houten delen. Betreft : afvoeren naar en storten bij erkende verwerkings- en/of ontvangstinrichting van alle, bij de uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst, af te voeren houten delen.	ton	20,00	F
75			Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen			
751			Tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoer			
			• Betreft: maatregelen overeenkomstig CROW-publicatie 517 Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b.			
			• Onder toepassen wordt verstaan: plaatsen, tijdens gebruik eventueel verplaatsen en na gebruik wederom verwijderen.			
751010	620299		Aan- en afvoer afzetmaterialen. Betreft: aan- en afvoer afzetmaterieel van aannemer. Verrekening per enkele rit met vracht. Betaling vindt slechts eenmaal plaats per deelopdracht waar deze post onderdeel van is.	st	10,00	F
751020	620299		Toepassen afzethek; huur & onderhoud. Betreft: huur en onderhoud van afzethekken. Aluminium hekken, lengte 2,5 m, rood/wit geblokt, retro-reflecterend, hek voorzien van 2 A-frame's Eenheid in stuks x dag.	stxd	25,00	F
751030	620299		Toepassen geleidebaken + voet; huur & onderh. Betreft: huur en onderhoud van geleidebaken Eenheid in stuks x dag	stxd	25,00	F
751040	620299		Toepassen verkeersbord; huur & onderhoud. Betreft: huur en onderhoud van regulier verkeersbord incl. paal. Eenheid in stuks x dag.	stxd	25,00	F
751050	620299		Toepassen pijlbord; huur & onderhoud. Betreft: huur en onderhoud van pijlbord incl. paal. Pijlbord: zwarte pijl op gele achtergrond Eenheid in stuks x dag	stxd	25,00	F
751060	620299		Toepassen tekstbord; huur & onderhoud. Betreft: huur en onderhoud van tekstbord incl. paal. Tekstbord: zwarte tekst op gele achtergrond. Tekst volgens opgave directie in deelopdracht. Inzake (voor)aankondiging werk of aangeven begin omleiding. Eenheid in stuks x dag	stxd	25,00	F
751070	620299		Toepassen tekstbord; stremming rijverkeer. Betreft: huur en onderhoud van tekstbord incl. paal. Tekstbord: zwarte tekst op gele achtergrond. Tekst "doorgaand rijverkeer gestremd". Eenheid in stuks x dag	stxd	25,00	F

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
751080	620299		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Inclusief het verkeerskundig verantwoord ontwerpen. Digitale ondergrond beschikbaar. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal in .pdf aanleveren Verrekening vindt plaats per keer dat ontwerptekening voor afzetting of omleiding door directie nodig wordt geacht en het ontwerp en bijbehorende tekening door directie wordt goedgekeurd.	st	10,00	F
76			Werkterrein			
7611			<u>Toepassen rijplaten</u>			
761110	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Materiaal: staal of kunststof, ter keuze aannemer. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: werkplek. .9. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Met materialen van de aannemer. 1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	m	10,00	F
761120	101422		In stand houden rijplatenbaan. Materiaal: staal of kunststof, ter keuze aannemer. Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met daadwerkelijk toegepaste meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in dagen. Met materialen van de aannemer. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 761110	m*d	20,00	F
761130	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Materiaal: staal of kunststof, ter keuze aannemer. Verplaatsen: Maximale afstand van verplaatsing over de weg gemeten is kleiner of gelijk aan 250m. 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 761110 of eerder verplaatst.	keer	10,00	F
761140	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Materiaal: staal of kunststof, ter keuze aannemer. Afvoeren naar terrein aannemer. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 761110 of 761130 .	m	10,00	F
7612			<u>Toepassen houten loopschotten t.b.v. voetgangers</u>			
761210	101416		Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). Met materiaal van de aannemer. 1.4. Houten schot: ten minste lang 2 m, breed 0,60 m en dik 24 mm	m	20,00	F
761220	101426		In stand houden platen of schotten (voetgangers). Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met daadwerkelijk toegepaste meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in dagen. 1. Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 761210	m*d	40,00	F

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
761230	101446	.	.	.	.	Verplaatsen platen of schotten (voetgangers). Verplaatsen: maximale afstand van verplaatsing over de weg gemeten is kleiner of gelijk aan 50 m. 1. Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 761210	keer	20,00	F	
761240	101436	.	.	.	.	Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Afvoeren naar terrein aannemer. 1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 761210 of 761230	m	20,00	F	
7613		.	.	.	.	<u>Toepassen bouwhekken</u>				
761310	101502	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft tijdelijke bouwhekken inclusief betonvoet en klem 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afscheiding .5. Type afrastering(en): Stalen bouwhek 3500x2000 mm (lxh)	m	20,00	F	
761320	101599	.	.	.	.	Instandhouden tijdelijke bouwhekken. Betreft het instandhouden van een afrastering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 761310 Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met daadwerkelijk toegepaste meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in dagen.	mxh	40,00	F	
761330	101532	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke afrastering. Afvoeren naar terrein aannemer. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 761310	m	20,00	F	
7614		.	.	.	.	<u>Toepassen tijd. voorzieningen bescherming beplanting</u> <u>Toepassen tijd. voorzieningen bescherming beplanting</u>				
761410	101603	.	.	.	.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: op diverse plaatsen binnen het werkteerrein deelopdrachten. Betreft: het toepassen van boombescherming voor de te handhaven bomen die dicht in de buurt staan van de werkzaamheden volgens dit bestek en/of bomen in de draaicirkels van machines. 9. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	10,00	F	
77		.	.	.	.	Vergunningen en overleg				
770010	102399	.	.	.	.	Overleg met derden. Het betreft overleg met derden, zoals wegbeheerders, rioolbeheerders, waterschap, brandweer, politie enz. in verband met de uitvoering van de werkzaamheden.	keer	5,00	F	
770020	109999	.	.	.	.	Uitvoeren meldingen. Het betreft het uitvoeren van meldingen bij het hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden voor het uitvoeren van werkzaamheden genoemd in dit bestek.	keer	5,00	F	
78		.	.	.	.	Inzetten werknemers en materieel.				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
780010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft : werknemer voor de uitvoering van eenvoudige werkzaamheden. Werknemers dienen de beschikking te hebben over eenvoudig handgereedschap en persoonlijke beschermende middelen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
780020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft : werknemer voor de uitvoering van specialistische werkzaamheden. Werknemer dient de beschikking te hebben over een schop en persoonlijke beschermende middelen. De werknemer dient te beschikken over het diploma "vakman wegenbouw". Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
780030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft : koppel voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden. Straatmaker dient geslaagd te zijn voor de opleiding "vakman straatmaker". Koppel dient te beschikken over : - voor de uitvoering van de werkzaamheden geschikt handgereedschap; - trilplaat; - bandenzaag; - persoonlijk beschermende middelen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
780040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft : koppel voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden op diverse locaties. Straatmaker dient geslaagd te zijn voor de opleiding "vakman straatmaker". Koppel dient te beschikken over : - voor de uitvoering van de werkzaamheden geschikt handgereedschap; - pick-up voorzien van tilhulp; - trilplaat; - kruiwagen; - bandenzaag; - persoonlijk beschermende middelen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
780050	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van verkeersregelaar. Verkeersregelaar opgeleid door een gecertificeerd Kerninstructeur; voorzien van toepasselijke PBM's en communicatiemiddelen tbv uitvoering van zijn taak. Toepassing volgens deze post in cluster van 2 uur tijdens spijstijden. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal begeleiders dat gedurende minimaal 2 uur op normale werktijden in opdracht zijn toegepast. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
780060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van verkeersregelaar. Verkeersregelaar opgeleid door een gecertificeerd Kerninstructeur; voorzien van toepasselijke PBM's en communicatiemiddelen tbv uitvoering van zijn taak. Toepassing volgens deze post in cluster van 8 uur aaneensluitend. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal begeleiders dat gedurende minimaal 8 uur op normale werktijden in opdracht zijn toegepast. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
780070	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
		. 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
780080	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
		. 1. . . .	Wielgraafmachine op luchtbanden, voorzien van trilblok t.b.v. beschoeiingswerk alsmede graafbakken.			
780090	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
		2.	Bakinhoud: ten minste 0,3 m3			
		. 2. . . .	Rupsgraafmachine voorzien van trilblok tb.v. beschoeiingswerk alsmede graafbakken.			
780100	100599		Inzetten van ponton klein. Betreft het ter beschikking stellen van een kunststof drijvend ponton. Laadvermogen minimaal 10 ton. Inclusief transport.	dag	5,00	F
780110	100599		Inzetten van ponton midden. Betreft het ter beschikking stellen van een kunststof drijvend ponton. Laadvermogen minimaal 30 ton. Inclusief transport.	dag	5,00	F
780120	100599		Inzetten van ponton groot. Betreft het ter beschikking stellen van een stalen drijvend ponton. Laadvermogen minimaal 200 ton. Inclusief transport.	dag	5,00	F
79			Werkvoorbereiding deelopdracht			
791			Offreren deelopdrachten			

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
791010	109999		Offreren deelopdracht =< € 10.000,--.	st	50,00	F
			Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende			
			werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking			
			deelopdracht met een waarde kleiner of gelijk aan			
			€10.000,--.			
			Werkzaamheden:			
			- opnemen werk deelopdracht volgens opgave cq			
			tekening directie;			
			- werk splitsen in posten volgens deze RAW			
			raamovereenkomst;			
			- per post hoeveelheden vaststellen;			
			- per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden			
			niet in de RAW raamovereenkomst voorkomen;			
			- opstellen gespecificeerde concept offerte voor			
			deelopdracht;			
			- vermelden omstandigheden die de uitvoering van			
			de deelopdracht kunnen belemmeren, zoals			
			particulier gebruik van de openbare ruimte,			
			aanwezigheid straatmeubilair, voorzieningen van			
			nutsbedrijven etc. etc;			
			- werkplan met behandeling van VGM-aspecten;			
			- in overleg treden met directie omtrent de			
			concept offerte;			
			- met directie UAV tevens overeenkomen de			
			uitvoeringsplanning;			
			- na overleg uitbrengen definitieve offerte.			
791020	109999		Offreren deelopdracht €10.000,-->€=<€25.000,--.	st	15,00	F
			Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende			
			werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking			
			deelopdracht met een waarde groter dan € 10.000,-- en			
			gelijk of kleiner als € 25.000,--			
			Werkzaamheden:			
			- opnemen werk deelopdracht volgens opgave cq			
			tekening directie;			
			- werk splitsen in posten volgens deze RAW			
			raamovereenkomst;			
			- per post hoeveelheden vaststellen;			
			- per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden			
			niet in de RAW raamovereenkomst voorkomen;			
			- opstellen gespecificeerde concept offerte voor			
			deelopdracht;			
			- vermelden omstandigheden die de uitvoering van			
			de deelopdracht kunnen belemmeren, zoals			
			particulier gebruik van de openbare ruimte,			
			aanwezigheid straatmeubilair, voorzieningen van			
			nutsbedrijven etc. etc;			
			- werkplan met behandeling van VGM-aspecten;			
			- in overleg treden met directie omtrent de			
			concept offerte;			
			- met directie UAV tevens overeenkomen de			
			uitvoeringsplanning;			
			- na overleg uitbrengen definitieve offerte.			
						

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
791030	109999		Offreren deelopdracht €25.000,-->€=<€100.000,--. Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking deelopdracht met een waarde groter dan € 25.000,-- en gelijk of kleiner als € 100.000,-- Werkzaamheden: - opnemen werk deelopdracht volgens opgave cq tekening directie; - werk splitsen in posten volgens deze RAW raamovereenkomst; - per post hoeveelheden vaststellen; - per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de RAW raamovereenkomst voorkomen; - opstellen gespecificeerde concept offerte voor deelopdracht ; - vermelden omstandigheden die de uitvoering van de deelopdracht kunnen belemmeren, zoals particulier gebruik van de openbare ruimte, aanwezigheid straatmeubilair, voorzieningen van nutsbedrijven etc. etc; - werkplan met behandeling van VGM-aspecten; - in overleg treden met directie omtrent de concept offerte; - met directie UAV tevens overeenkomen de uitvoeringsplanning; - na overleg uitbrengen definitieve offerte.	st	5,00	F
792			Onderzoeken			
792010	265399		Opzoeken en verklikken kabels en leidingen. Betreft het opzoeken en verklikken van de in de bermen en watergang aanwezige kabels en leidingen. Uitvoeringswijze ter keuze van de aannemer. Indien wenselijk in overleg met de betreffende nutsbeheerder..	keer	10,00	F
792020	810199		Boren en analyseren boorkernen (DLC). Betreft het boren, transporteren en analyseren van asfaltkernen t.b.v. het vervoeren van freesasfalt. Voor freeswerkzaamheden die vallen binnen dit bestek. Onderzoeken met de DLC methode De analyseresultaten dienen verwerkt te worden in een analyserapport, digitaal aanleveren aan directie.	st	10,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
8			STELPOSTEN			
800010	109999		Stelpost - Onvoorzien. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: alle onvoorziene kosten met betrekking tot werkzaamheden uitgevoerd volgens dit bestek. Kosten welke verrekend worden op deze stelpost TER ACCEPTATIE van de directie. Hoogte van stelpost: EUR 60.000 Verrekenbaar.	st	1,00	F

DEFINITIEF BESTEK

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

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Daarnaast zijn op dit werk de volgende publicaties nadrukkelijk van toepassing:
 1. CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding';
 2. CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase'.
 3. CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces" uitgegeven door de stichting CROW.
- 05 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werken, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming a.g.v. deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de eventuele afstemming of het gebrek aan naleving van de afstemming leidt tot hogere kosten voor de uitvoering dan vooraf voorzien, is het bepaalde in §47 van de U.A.V. 2012 van toepassing.
- 02 In afwijking van het gestelde in lid 03 van artikel 01.01.10 van de Standaard 2020 worden alleen de kosten van het opruimen van deze voorwerpen vergoed indien de werkzaamheden daartoe aan hem worden opgedragen, de kosten van de onderbreking komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 03 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 van de Standaard 2020 de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de Directie U.A.V. of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 05 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 06 Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van "zeer kleine leveringen" (te denken aan b.v. nagels), als aangegeven in de Handleiding RAW 00.06 blz. 13 en 14 blijven van toepassing.
- 08 De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie UAV. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

HFD PAR ART LID

01 01 13 WERKZAAMHEDEN OP PARTICULIER(E) (BEHEERDE) TERREINEN

- 01 Minimaal 10 werkdagen voordat de aannemer voornemens is om werkzaamheden. Op particuliere terrein in uitvoering te nemen neemt hij contact op met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02 De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. Indien de afstemming leidt tot hogere uitvoeringskosten, behoren deze kosten tot het risico van de aannemer. De aannemer stelt de Directie U.A.V. schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.
- 03 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de Directie U.A.V. verstrekt.
- 04 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer tezamen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op. Enige schade a.g.v. de uitvoering dient de aannemer tot genoegen van de eigenaar/gebruiker te herstellen. De daaruit voortvloeiende kosten behoren tot het risico van de aannemer.
- 05 Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar/gebruiker is opgeleverd maakt de aannemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar/gebruiker is ondertekend. De aannemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de Directie U.A.V.. Indien een dergelijk rapport ontbreekt leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk.

01 01 14 BIJBEHORENDE VERPLICHTING: TE VERSTREKKEN GEGEVENS

- 01 Na afloop van de uitvoering van een deelopdracht dient de aannemer de onderstaande gegevens te verstrekken aan de directie UAV:
 - a. productcertificaten keuring van bouwstoffen, zie artikel 01.01.16;
 - b. materiaalspecificaties, zie artikel 01.01.17;
 - c. rapport met tenminste foto's van uitgevoerde deelopdracht en eventuele melding van mogelijke gebreken, zie artikel 01.01.18.Een deelopdracht komt pas dan in aanmerking voor eindafrekening indien de gegevens vermeld bij sub a t/m c zijn ingeleverd bij en zijn goedgekeurd door de directie UAV.
- 02 Het verstrekken van de gegevens behoort tot de algemene kosten van de aannemer.

01 01 16 PRODUCTCERTIFICATEN, KEURING VAN BOUWSTOFFEN.

- 04 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;
 - FSC-certificaat voor hout of uit hout vervaardigde producten;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Het transport, de opslag en de verwerking van deze bouwstoffen moet geschieden overeenkomstig de richtlijnen in de KOMO-kwaliteitsverklaringen. Een overzicht van de producten en bouwdelen die met een kwaliteitsverklaring van KOMO leverbaar zijn kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit (SBK), Treubstraat 1, 2288 EG Rijswijk (Z-H).
- 06 Aangevoerde materialen die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie UAV van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.
- 07 Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn
- 08 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze

HFD PAR ART LID

bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie UAV gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie UAV kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie UAV aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

Het bovenstaand bepaalde is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

- 09 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie UAV is afgegeven en de bouwstoffen door de directie UAV op het werk zijn geïnspecteerd.
- 10 Hout of uit hout vervaardigde producten met een certificaat van het Forest Stewardship Council (FSC) of gelijkwaardig aan de materiële norm van FSC voor verantwoord bosbeheer met inachtneming van het hieronder bepaalde FSC-gecertificeerd leveren. Hout dat onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur van het FSC-gecertificeerde bedrijf: Op deze factuur moet staan:
- Naam en adres van de koper
 - Datum uitgifte
 - Productbeschrijving
 - Hoeveelheid product
 - Chain-of-Custody certificaat code
 - FSC-productgroep
 - FSC Pure, of FSC Mix, of FSC Recycled

Bij aanlevering van de goederen moet een geldige pakbon worden overhandigd met daarop vermeld de bovengenoemde onderdelen.

Voor bedrijven die niet in het bezit zijn van een geldig FSC CoC certificaat en de FSC-gecertificeerde goederen niet als zodanig kunnen factureren, geldt dat dit project gecertificeerd moet worden volgens de standaard "FSC standard for project certification" (FSC-STD-40-006 (Version 1-0) EN). In deze standaard staat beschreven waaraan een (bouw)project moet voldoen. De standaard is te downloaden via: www.fsc.org. Hout dat bij projectcertificering onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van een FSCprojectcertificaat. Op dit projectcertificaat moet staan:

- FSC-projectcertificaatnummer: FSC-PRO-00xxxx
- Projectnaam
- Locatie van het project
- Datum van uitgifte van het certificaat
- Scope: producten specificatie (volledige opgave in certificeringsrapport)

Aan het begin van het project moet de certificerende instantie vaststellen of bij het project aan alle vereisten is voldaan. Het project krijgt dan de status van 'kandidaat project ("applicant project")'. Het project krijgt een voorlopig projectcertificaatnummer.

HFD PAR ART LID

01 01 17 MATERIAALSPECIFICATIES

- 01 Van alle materialen, door de aannemer in het werk gebracht, dienen afzonderlijke specificaties te worden aangeleverd uiterlijk drie weken na de oplevering van het werk volgens de deelopdracht. De specificaties hebben de volgende inhoud:
- aard van het materiaal;
 - kwaliteit van het materiaal; aanduiding volgens toepasselijke NEN-norm;
 - milieukundige kwaliteit van het materiaal, voor zover dit onderscheidend is. Indien de Wet beperkingen stelt aan de toepassing van het materiaal, dient van het materiaal een certificaat overlegd te worden waaruit de actuele milieukundige kwaliteit afdoende blijkt;
 - afmeting van het materiaal.

01 01 18 MELDINGEN GEBREKEN

- 01 Indien de aannemer gebreken heeft waargenomen aan beschoeiings-, steiger- en of brugconstructies, dient hij deze binnen 7 dagen na constatering, aan de directie UAV mede te delen. Deze mededeling bestaat:
- een omschrijving van het geconstateerde gebrek;
 - de exacte locatie door middel van opgave adres en op tekening;
 - de mogelijke oplossing(en) om het gebrek te herstellen;
 - datum van constatering.

01 01 19 COORDINATIEVERPLICHTING VAN DE AANNEMER

- 01 Uitgezonderd deelopdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de aannemer 7 dagen voor aanvang van de uitvoering van een deelopdracht de aanwonende(n) grenzend aan het werk overeenkomstig de deelopdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:
- start van de uitvoering;
 - beëindiging van de uitvoering;
 - gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
 - gevolgen voor afvalinzameling;
 - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
 - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.
- Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie UAV ter goedkeuring en correctie voorgelegd.
- 02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen na aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief. Elke week overlegt de contactpersoon de directie UAV een logboek waarin
- aangegeven:
- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
 - de aard van de vraag of opmerking;
 - de aard van het antwoord of reactie.
- Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie UAV doorgegeven.
- 03 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie UAV.

HFD PAR ART LID

01 01 20 GELIJKWAARDIGHEID LEVERANTIES

- 01 Indien in de aannemingsovereenkomst bij leveranties de term "of gelijkwaardig" of een ander term met vergelijkbare strekking wordt gebezigd, heeft de aannemer het recht een andere, functioneel gelijkwaardig, product te leveren. Onder gelijkwaardigheid van functies wordt in dit kader verstaan een volstrekte gelijkwaardigheid aan alle specificaties volgens in het bestek genoemde leverantie. Voorafgaand aan de leverantie van een gelijkwaardig product dient de aannemer de directie UAV de volstrekte gelijkwaardigheid aan te tonen middels een vergelijking van attesten tussen het in het bestek benoemde leverantie en het vermeend gelijkwaardige product. Indien de leverantie een product betreft die na verwerking zichtbaar blijft, dient de aannemer tevens monsters aan te leveren zowel van het oorspronkelijke in het bestek bedoelde product als van zijn gelijkwaardig product. Pas na goedkeuring door de directie UAV is toepassing van het gelijkwaardig product toegestaan. Indien de directie UAV niet akkoord gaat met toepassing van het gelijkwaardige product vestigt dit geen recht op enige vergoeding.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM**01 02 01 Betaling**

- 01 De betaling van een termijn wordt uitgesteld tot de volgende periode van 4 weken als het uit te betalen bedrag minder bedraagt dan € 5.000,-- exclusief omzetbelasting.
- 02 De deelopdrachten zijn inclusief bijdrage "RAW-systematiek" en "Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving". Elke decembermaand gedurende de looptijd van de Serviceovereenkomst is de aannemer gehouden om de bijdragen van de deelopdrachten van het voorafgaande 12 maanden af te dragen. Een kopie van de ontvangst bewijzen van de betalingen dient binnen 2 weken na ontvangst bij de opdrachtgever afgegeven te worden.

01 03 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE UAV 2012**01 03 01 WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012 PAR 36 LID 4.**

- 01 De tekst in UAV 2012 par 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst. Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kosten consequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen.
 - hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid.
 - de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal.
 - De totale kosten consequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten die normaliter tot de staatkosten behoren, worden geacht te zijn inbegrepen.
- Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:
- de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend)

HFD PAR ART LID

- materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat.
- f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
- g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
- h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 TOEPASSELIGHEID RISICOREGELING

- 01 De prijzen in de inschrijvingstaat zoals bij de inschrijving worden ingediend zijn geldig voor de periode 1 juni 2023 t/m 31 mei 2024.

Indien de opdrachtgever ertoe overgaat de werking van deze RROK te verlengen, is ten aanzien van de risicoregeling voor de daarop volgend jaar van toepassing het prijsindexatiecijfer zoals door CBS wordt gepubliceerd (in de statlinerubriek "Prijsindexcijfers Grond- water er wegenbouw" in de tabel "waterbouwkundige werken").

De te volgen procedure is als volgt:

- Als uitgangspunt geldt het prijsindexcijfer op moment van aanbesteding.
- Per 31 mei 2024 wordt een toe te passen verrekeningsfactor bepaald door het geldende prijsindexcijfer (CBS) van 31 mei 2024 te delen door het prijsindexcijfer op het moment van aanbesteding.
- Vervolgens worden per 31 mei 2024 de eenheidsprijzen uit de inschrijvingstaat gemuteerd door het te vermenigvuldigen met de berekende verrekeningsfactor. De aldus berekende nieuwe eenheidsprijzen de volgende 12 maanden van toepassing. De eenheidsprijzen na het subtotale in de inschrijvingstaat worden niet gemuteerd, de percentages die bij inschrijving zijn te herleiden voor de onderdelen éénmalige kosten, winst, risico, algemene kosten en uitvoering blijven ongewijzigd van toepassing.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, wordt verlangd. Het betalingsbewijs van de CROW dient voor de eerste termijn overhandigd te zijn aan de directie.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2020, wordt verlangd. Het betalingsbewijs van de CROW dient voor de eerste termijn overhandigd te zijn aan de directie.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.09.02 van de Standaard 2020, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, op zijn vroegst 20 en uiterlijk 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd d.m.v. een graafmelding via het Kadaster (www.kadaster.nl/klic of 0800-0080). En daarnaast een melding bij de niet KLIC-deelnemers (particulieren etc.). Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de Directie U.A.V. omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de Directie U.A.V. Aan de door de opdrachtgever c.q. Directie U.A.V. verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de Directie U.A.V., waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 moet de aannemer de ligging van de aanwezige appendages van de kabels en leidingen, door middel van piketten markeren.
- 03 Binnen een afstand van 2,00 m t.o.v. aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 05 Brandkranen, sifons, afsluiters en kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de Directie U.A.V. aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 Indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, moet dit onverwijld aan de Directie U.A.V. en de leidingbeheerder(s) moet worden gemeld. Indien een kabel wordt aangetroffen dien volgens de verstrekte informatie niet aanwezig had moeten zijn, moet dit tevens onverwijld aan de Directie U.A.V. en de leidingbeheerder(s) moet worden gemeld.
- 07 Kabels en leidingen die in of in nabijheid van een ontgravingen aanwezig zijn, dienen te worden beschermd tegen horizontale en verticale deformatie. Hierbij gelden de volgende voorschriften.

Gas- en water(transport)leidingen:

- dagmaat bij kruisingen 0,40 meter;
- dagmaat bij parallel ligging 1,00 meter.

In geval van afwijkende afstanden dient de ligging van de leiding te worden gewaarborgd middels een hulpconstructie, tevens geldt dat binnen 1,00 meter van de leiding geen palen mogen worden aangebracht. Ter plaatse van leiding geen machinale ontgraving.

Elektra-, telecom- en glasvezelkabels:

- dagmaat bij kruisingen 0,20 meter;
- dagmaat bij parallel ligging 0,50 meter;
- boringen/sonderingen minimaal 0,50 meter bij kabels vandaan;
- heien/trillen 2,00 meter uit kabel tracé;
- hulpconstructie wordt vereist bij een niet ondersteunde lengte groter dan 2,00 meter.

Alle constructies, ter voorkoming van horizontale en verticale deformatie, dienen ter

HFD PAR ART LID

goedkeuring van de betreffende kabel- of leidingbeheerder minimaal één week voorafgaand aan de ontgraving te worden ingediend.

- 08 In afwijking van het gesteld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 houdt de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden een bouwbespreking met aanwezigheid van de betrokken kabel- en leidingbeheerder(s), om zich op de hoogte te stellen van de juiste ligging van de zich in het werk bevindende kabels en leidingen, en hoe hier tijdens de uitvoering mee moet worden omgegaan. De aannemer moet de directie bij deze bespreking uitnodigen.
- 09 De vaste stand van afsluiters van waterleidingen, brandkranen etc. alsmede gasafsluiters, moet te alle tijden verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst, onvindbaar of onbereikbaar worden gemaakt.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Het bestek vermeldt, indien noodzakelijk, in het kader van een zorgvuldig graafproces:
- het aantal te graven proefsleuven of de gecumuleerde lengte daarvan;
 - de wijze waarop meldingen voor het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten worden verrekend.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 wordt de aannemer er op attent gemaakt dat de volgende kabelgegevens niet door het KLIC worden verstrekt:
- voedingskabels voor de NV Nederlandse Spoorwegen;
 - bovengrondse HS-kabels elektriciteitsproducenten;
 - defensie-communicatiekabels via KPN afd. CVO;
 - door de opdrachtgever ter beschikking gestelde gegevens.
- Tot de verplichtingen van de aannemer behoort, het melden van de werkzaamheden en het opvragen van de kabels- en leidingentekeningen bij de betrokken nutsbedrijven.
- 03 Indien de aannemer ondergrondse kabels en leidingen beschadigt, dient hij hiervan melding te maken aan de betreffende kabel- of leidingbeheerder en aan de opdrachtgever.
- 04 De aannemer overlegt met de opdrachtgever en de betreffende kabel- of leidingbeheerders over te nemen maatregelen t.b.v. bescherming van kabels, leidingen, merktekens, straatpotten, etc.

01 09 04 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de Directie U.A.V. hiervan onmiddellijk in kennis.
- 02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de Directie U.A.V. en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de Directie U.A.V. opnieuw stellen.

HFD PAR ART LID

01 09 05 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Bij ontgravingswerkzaamheden nabij kabels en leidingen door de aannemer dient deze de juiste ligging van deze kabels en leidingen vast te stellen door het maken van proefsleuven.
- 02 Binnen een strook van 2,00 meter c.q. 1,00 meter voor respectievelijk transport-c.q. distributiekabels en leidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabels/of leidingbeheerder.
- 03 De aannemer verbindt zich tegenover de opdrachtgever, de leidingbeheerder desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toe gebrachte schade op de schadeveroorzaker.
- 04 De aannemer blijft verantwoordelijk voor door hem aangebrachte beschadigingen aan kabels en leidingen en zal dus rekening moeten houden met het eventueel graven van proefsleuven.
- 05 In afwijking van §5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de Directie U.A.V. aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 De volgende vergunningen worden door de opdrachtgever verzorgd:
 - Omgevingsvergunning (WABO);
 - Watervergunning;
 - Keurvergunning.Vergunningen zijn als bijlage of ter info aan het bestek toegevoegd.
- 02 Voor permanente geluidshinder, zoals bijvoorbeeld pompen voor bemalingen en/of aggregaten voor deze, zijn de volgende maximaal toelaatbare equivalente geluidsniveaus (bAeq) bepaald. Zie artikel 01.19.04 van dit bestek.
- 03 Binnen gemeente Woerden mag gewerkt worden op maandag t/m vrijdag van 07:00 uur 's ochtends tot 19:00 uur 's avonds en, in overleg met Directie U.A.V., op zaterdag van 09:00 uur 's ochtends tot 17:00 uur 's avonds.
- 04 Het is de aannemer zonder toestemming van de Directie U.A.V. niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
 - op maandag t/m vrijdag voor 07:00 uur 's ochtends en na 19:00 uur 's avonds;
 - op zaterdag voor 09:00 uur 's ochtends en na 17:00 uur 's avonds;
 - op zon- en feestdagen.Bovenstaande werktijden dienen te worden afgestemd met de Directie U.A.V. en dienen goedgekeurd te worden door de Arbeidsinspectie.

HFD PAR ART LID

01 10 02 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - vergunning/ontheffing bij Rijkswaterstaat en Provincie Utrecht voor het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen (tekst- en verkeersborden) ivm omleidingsroutes over rijks- en provincialen wegen;
 - vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden.
 - Lozingsvergunning bij de waterkwaliteitsbeheerder;
 - Vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden.
- 02 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijk toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen e.d. door de opdrachtgever of de aannemer zelve zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.
- 04 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen:
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in §31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan bestaande en nieuwe kabels en leidingen;
 - werkzaamheden uitgevoerd door nevenaannemers.
 - bouwwerkzaamheden uitgevoerd door particulieren;
 - werkzaamheden uitgevoerd door andere overheden;
 - regulier en groot onderhoud uitgevoerd in opdracht van de gemeente.
- 02 Het werk moet zodanig uitgevoerd worden dat de werkzaamheden genoemd in lid 01 onbelemmerd uitgevoerd kunnen worden.
- 03 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de Directie U.A.V. of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of de hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedooft.
- 04 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de Directie U.A.V. bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 05 Met uitbreiding van het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.
- 06 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen. De aannemer maakt de notulen van de bouwvergaderingen.

01 11 02 COÖRDINATIEVERPLICHTING AANNEMER

- 01 Daar waar nodig hoort de coördinatieverplichting volgend uit de in artikel 01.11.01 van dit bestek genoemde in elkaar grijpende werken tot de verplichting van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 11 03 ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk moet een door de Directie U.A.V. aangestelde archeoloog in de gelegenheid worden gesteld het werk archeologisch te begeleiden. Onder archeologische begeleiding wordt verstaan:
- afspraken maken over precieze werkwijze en overleg over planning;
 - controle tijdens uitvoering op aanwezigheid van archeologische waarden;
 - documenteren, foto's nemen, voorwerpen veilig stellen of een kleine tekening maken grondsporen of profielwand van een sleuf maken.

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

- 01 De aannemer mag zonder toestemming van de Directie U.A.V. geen wegen voor verkeer afsluiten. Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste (verkeers-)maatregelen te zijn getroffen.
- 02 De aannemer is onder alle omstandigheden verantwoordelijk voor de veiligheid van het verkeer. De aannemer levert en plaatst de afzettingen en de verkeersborden volgens de richtlijnen CROW-publicatie 96b "Verkeersvoorzieningen in uitvoering binnen de bebouwde kom". Tijdens de werkzaamheden houdt de aannemer deze verkeersmaatregelen in stand. Na afloop van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen verwijderd te worden.
- 03 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen, etc. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten van en naar deze bestemmingen. Alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, zieken vervoer, openbaar vervoer, e.d.
- 04 De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij de uitvoering van werken steeds gewaarborgd blijven. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de belanghebbende(n), moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de Directie U.A.V. vrijwaren van klachten van betrokkenen. Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben. Indien de aannemer een grotere lengte dan 40 meter rijweg wil opbreken dienen er rijplaten te worden aangebracht t.b.v. bereikbaarheid van panden en percelen door de hulpdiensten. De rijplaten dienen zodanig te worden aangebracht dat de Directie U.A.V. gevrijwaard blijft van klachten van de hulpdiensten en overige betrokkenen.
- 05 De gemeente Woerden werkt via het programma LTC TVM (Tijdelijke Verkeersmaatregelen). Alle werkzaamheden waarvoor wegen worden afgesloten, dienen te worden ingevoerd in LTC TVM. Een account kan gratis aangevraagd worden via support@ltcworld.com of via 088-2100 350. Verzoeken tot afsluiting die op een andere manier binnenkomen dan via LTC neemt gemeente Woerden niet in behandeling. De gemeente Woerden hanteert de volgende termijnen:
- afsluitingen met minimaal effect op verkeer (enkele uren/max. één werkdag in een woonstraat): 2 dagen voor aanvang werkzaamheden;
 - afsluitingen met enig effect op verkeer (meerdere dagen/meerdere straten in een woonwijk): 1 week voor aanvang werkzaamheden;
 - afsluitingen met groot effect op verkeer (werkzaamheden op doorgaande 50 km/u wegen): 2 weken voor aanvang werkzaamheden.
- 06 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT- en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren.
- 07 De afzetting dient dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer op zijn juistheid worden gecontroleerd, en indien nodig worden hersteld.

HFD PAR ART LID

- 08 Bij werkonderbreking groter dan 3 dagen (inclusief weekenden) dient de aannemer trottoirs dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met Directie U.A.V..
- 09 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer opdrachten van de Directie U.A.V. niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.200,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingssom worden ingehouden.
- 10 Het op- en afrijden van het voor de uitvoering bestemde terrein en/of werkgebied moet plaatsvinden via door de directie goed te keuren, danwel door de directie aan te wijzen locatie's.
- 11 Tijdens de duur van de uitvoering mogen er op het werk geen schaftwagens en voertuigen geplaatst worden. Deze kunnen gestald worden op een nader door de directie te bepalen plaats nabij het werkterrein.
- 12 Voor het verrichten van de benodigde werkzaamheden dient de aannemer rekening te houden met de onderstaande randvoorwaarden:
- werkvaklengte;
 - al dan niet doorgaande fietsstromen/ landbouwverkeerstromen/ verkeersstromen.
- 13 De detail invulling van de verkeersmaatregelen dient door de aannemer te worden gespecificeerd overeenkomstig het verkeersplan.
- 14 De materialen, het materieel enz. steeds zo opslaan, dat er geen hinder en gevaar voor het verkeer kan ontstaan. Materialen welke ten gevolge van de uitvoering van het werk op de verharding en bermen zijn gekomen, onmiddellijk verwijderen.
- 15 De aannemer is aansprakelijk voor eventuele schade welke door het verkeer aan de tijdelijke verkeersvoorzieningen mocht worden toegebracht.
- 16 Het verkeer moet zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer moet er zonodig voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 De locatie keuze voor opslag dient vooraf in overleg met de Directie U.A.V. plaats te vinden.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 Schoonmaakkosten worden geacht in de uit te voeren werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

01 12 06 VEILIGHEID IN RELATIE TOT DE OMGEVING

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden
- 02 De opdrachten, door de Directie U.A.V. in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de Directie U.A.V. over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de Directie U.A.V. aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de vertegenwoordiger van de veiligheidsregio.
- 05 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de Directie U.A.V. op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 06 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de Directie U.A.V. terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de Directie U.A.V. aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de Directie U.A.V. ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 07 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de Directie U.A.V. het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 12 07 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET SPOORWEGVERKEER

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van of aan spoorwegen dient de aannemer een certificaat "Veiligheidsladder NEN" van het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) te bezitten.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard 2020, is bepaald dat de aannemer, ongeacht of hij beschikt over een kwaliteitssysteem, de verplichtingen volgend uit de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2020 naleeft.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema per deelopdracht verlangd als bedoeld in §26 van de U.A.V. 2012. Het algemeen tijdschema dient binnen 6 werkdagen na opdracht van deelopdracht ter acceptatie aan de Directie U.A.V. te worden voorgelegd.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema mogen slechts worden aangebracht na overleg en goedkeuring van de Directie U.A.V..
- 04 Bij het opmaken van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met:
 - werkzaamheden voor en door nutsbedrijven;
 - bereikbaarheid van woningen en bedrijven.
- 05 Het werk moet worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 18.00 uur tenzij de deelopdracht uitdrukkelijk anders bepaalt. Afwijkingen op deze werktijden zijn alleen toegestaan na overleg met, en na goedkeuring van, de directie.
- 07 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema en het gedetailleerde werkplan door de directie worden begonnen.

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een een gedetailleerd werkplan per deelopdracht verlangd als bedoeld in §26 van de U.A.V. 2012. Het (gedetailleerd) werkplan dient binnen 6 werkdagen ter acceptatie aan de Directie U.A.V. te worden voorgelegd.
- 02 Bij het opmaken van het (gedetailleerd) werkplan, dient de aannemer rekening te houden met het gestelde in deel 1 lid 05 van dit bestek.
- 03 In aanvulling op §26 van de U.A.V. 2012 dient in het (gedetailleerd) werkplan, de volgende onderdelen te worden opgenomen:
 - een omschrijving van de werkzaamheden;
 - een samenvatting van het door de aannemer in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n);
 - een overzicht van door derden uit te voeren werkzaamheden, welke invloed hebben op de werkzaamheden genoemd in dit bestek;
 - de maatregelen die de aannemer hiervoor neemt;
 - een overzicht van door onderaannemers uit te voeren werkzaamheden, als ook de duur en het aantal te verwachten werknemers voor dit onderdeel;
 - een gedetailleerde planning waarin onder meer de inzet van onderaannemers, werken van derden, te leveren bouwstoffen, in te zetten materieel en hulpmiddelen zijn omschreven;
 - welke werkzaamheden overlast voor omwonenden bezorgen alsmede de maatregelen die de aannemer neemt om deze overlast te beperken;
 - de omgang met vrijkomende materialen;
 - te verwachten knelpunten;
 - vakanties en roostervrijedagen;
 - de te nemen verkeersmaatregelen.
- 04 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de Directie U.A.V. dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht etc. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 05 Wijzigingen in het (gedetailleerd) werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg en goedkeuring van de Directie U.A.V..

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen t.b.v. kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen t.b.v. gasleidingen.
- Met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 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.
- 03 Het transport, de opslag en de verwerking van deze bouwstoffen moet geschieden overeenkomstig de richtlijnen in de KOMO-kwaliteitsverklaringen. Een overzicht van de producten en bouwdelen die met een kwaliteitsverklaring van KOMO leverbaar zijn kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit (SBK), Visseringlaan 22b, 2288 ER te Rijswijk (Z-H).
- 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 U.A.V. gekeurd overeenkomstig §18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De Directie U.A.V. kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de Directie U.A.V. aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de Directie U.A.V. te overleggen. Het bovenstaand bepaalde is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- wegenverf en verdunner;
 - glasparels;
 - thermoplastisch markeringsmateriaal.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van §18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de Directie U.A.V. is afgegeven en de bouwstoffen door de Directie U.A.V. op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Tijdverlies ontstaan door keuring van bouwstoffen komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.
- 07 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- wegenverf en verdunner;
 - glasparels;
 - thermoplastisch markeringsmateriaal
 - staal;
 - betonmortel;
 - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202);
 - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton(BRL-9201);
 - metselwerkgranulaat;
 - menggranulaat en/of betongranulaat.
- 08 Aangevoerde materialen die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de Directie U.A.V. van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.
- 09 Voor bedrijven die niet in het bezit zijn van een geldig FSC CoC certificaat en de FSC-gecertificeerde goederen niet als zodanig kunnen factureren, geldt dat dit project gecertificeerd moet worden volgens de standaard "FSC standard for project

HFD PAR ART LID

certification" (FSC-STD-40-006 (Version 1-0) EN). In deze standaard staat beschreven waaraan een (bouw)project moet voldoen. De standaard is te downloaden via www.fsc.nl. Hout dat bij projectcertificering onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van een FSCprojectcertificaat. Op dit projectcertificaat moet staan:

- FSC-projectcertificaatnummer: FSC-PRO-00;
- projectnaam;
- locatie van het project;
- datum van uitgifte van het certificaat;
- scope: producten specificatie (volledige opgave in certificeringsrapport).

Aan het begin van het project moet de certificerende instantie vaststellen of bij het project aan alle vereisten is voldaan. Het project krijgt dan de status van 'kandidaat project ("applicant project").

Het project krijgt een voorlopig projectcertificaatnummer.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 De aannemer verstrekt het bewijsmiddel zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2020 uiterlijk een week voor de door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof.
- 02 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 milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de Directie U.A.V. in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 14 07 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een aflevering bon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de Directie U.A.V..

01 14 08 VERWERKEN BOUWSTOFFEN, ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 De bouwstoffen welke worden gekeurd ,door of vanwege de Directie U.A.V., zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de Directie U.A.V. is ontvangen.

HFD PAR ART LID

01 14 09 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de Directie U.A.V. een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - annex I: Category A Evidence;
 - application form for system manager;
 - assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - annex II: Category B Evidence;
 - appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - appendix 2: Checklist Legality;
 - appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

HFD PAR ART LID

01 14 11 TIJDELIJKE OPSLAG MATERIALEN.

- 01 Indien de aannemer bij het werk vrijgekomen materialen, of t.b.v. het werk nieuw aan te brengen materialen tijdelijk in de nabijheid van het werk wenst op te slaan, is dat alleen toegestaan binnen een middels stalen bouwhekken omsloten depot. Toegang tot dit depot dient afsluitbaar te zijn middels een cilinderslot. Altijd wanneer direct visueel toezicht namens de aannemer op dit depot ontbreekt, dient het depot afgesloten te zijn. De kosten voor het depot worden geacht in de prijzen per eenheid te zijn inbegrepen. Ontvreemding uit het depot is altijd het risico van de aannemer.
- 02 Indien materialen in depot worden gezet waarvan de milieukundige kwaliteit niet bekend is, of de milieukundige kwaliteit daartoe aanleiding geeft, dient de aannemer de opslag in te richten in overeenstemming met aanwijzingen van het daartoe bevoegd gezag. De kosten voor de inrichting worden geacht in de prijzen per eenheid te zijn inbegrepen.
- 03 De exacte locatie van het depot als bedoeld in lid 01 van dit artikel is slechts op aangeven van de directie UAV. De transport afstand tussen het depot en de be- of verwerkingslocatie is het risico van de aannemer.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 10 FORMULIEREN AFVALSTROMEN**

- 01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Indien te sparen beplanting t.g.v. de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 02 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen t.b.v. de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2020 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 - bij herstelbare schade € 25,-- per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,-- per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.
- 02 De in lid 01 vermelde schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,-- per boom per geval.
- 02 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- bij herstelbare schade € 25,-- per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,-- per m2 vegetatie, met een minimum van 400,-- per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplant voortvloeiend uit deze nalatigheid.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 04 GELUIDSHINDER

- 01 Alle werkzaamheden verrichten tussen 7.00 uur en 17.00 uur behalve op zon- en feestdagen of buiten deze periode mits e.e.a tevoren tijdig is gemeld aan resp. goedgekeurd door opdrachtgever.
- 02 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
 - b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
 - c. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II).

01 25 VAKOPLEIDING

HFD PAR ART LID

01 25 01 TE WERK STELLEN VAN LEERLINGEN

- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband Praktijkopleiding in de Grond-, Weg- en Waterbouw (SPG).
- 02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, dienen te werk te worden gesteld als:
 - a. aankomend straatmaker of straatmaker;
 - b. GWW-werker of vakkracht GWW.
- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de Directie U.A.V. de volgende gegevens:
 - a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
 - b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
 - c. een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De leerlingen dienen te worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door de Stichting Beroepsopleidingen Weg- en Waterbouw (SBW).
- 05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen (SBW) en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 SOCIAL RETURN**

- 01 Social Return on Investment is onderdeel van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen. De gemeente Woerden hecht grote waarde aan het verbeteren van de positie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Hiervoor neemt de gemeente bij aanbestedingen waar mogelijk Social Return verplichtingen op.

Bij deze aanbesteding is Social Return als contractvoorwaarde opgenomen, waarbij in het contract staat opgenomen dat 2% van de totale inschrijfsom als Social Return verplichting gerealiseerd moet worden. In de bijlage Werkwijze en spelregels Social Return 01-02-2020 Woerden staat opgenomen hoe deze contractverplichting ingevuld moet worden.

Spelregels Social Return:

1. De Opdrachtnemer is verplicht om conform het in zijn inschrijving vastgelegde percentage Social Return verplichting (percentage van de totale inschrijfsom) naar aanleiding van de Opdracht aan te wenden voor Social Return inspanningen conform het gestelde in de onlosmakelijk aan deze overeenkomst verbonden bijlage "Werkwijze en spelregels Social Return 01-02-2020".
2. Ferm Werk adviseert en faciliteert als uitvoeringsorganisatie van de participatiewet de Opdrachtnemer bij de invulling van Social Return. Ferm Werk zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten aan de Opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer om aan de Social Return-verplichting te voldoen.

HFD PAR ART LID

3. Opdrachtnemer levert binnen 6 weken na definitieve gunning van de opdracht aan Opdrachtgever een door Ferm Werk goedgekeurd plan van aanpak waarin beschreven staat hoe aan de Social Return-verplichting te voldoen. Voor het opstellen van dit plan en het bepalen van de waarde van de inspanningen in Social Return, wordt het gestelde in de onlosmakelijk aan deze overeenkomst verbonden bijlage "Werkwijze en spelregels Social Return 01-02-2020" gevolgd.
4. Binnen 2 maanden na beëindiging van de Overeenkomst levert de Opdrachtnemer een door Ferm Werk goedgekeurde eindevaluatie aan Opdrachtgever. Hierin staat in ieder geval de daadwerkelijk gerealiseerde waarde Social Return en de daadwerkelijk gebruikte bouwblokken opgenomen. De bewijslast van goedkeuring berust bij de Opdrachtnemer.
5. Ferm Werk heeft de bevoegdheid de realisatie van Social Return te verifiëren. Opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige medewerking. De eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de Opdrachtgever verhaald worden.
6. Indien de Opdrachtnemer werkt met onderaannemers (of andere partijen) blijft de Opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze Social Return verplichting.
7. Indien Opdrachtnemer geen goedgekeurde eindevaluatie aan Opdrachtgever kan overleggen en/of de gerealiseerde waarde Social Return niet aan lid 1 van dit artikel voldoet kan opdrachtgever de betaling van de laatste termijn opschorten totdat er wel aan de verplichtingen is voldaan.
8. Indien Ferm Werk geen of geen geschikte kandidaat kan leveren, staat het de Opdrachtnemer vrij de Social Return verplichting af te nemen bij een andere organisatie binnen de regio Woerden met een gelijke maatschappelijke doelstelling.

01 30 TRILLING- EN GELUIDSEISEN

01 30 01 EISEN AAN GELUID

- 01 Werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.
- 02 De aannemer dient maatregelen te treffen om overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder

01 34 BOUWVERGADERINGEN

01 34 01 BOUWVERGADERINGEN, VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de Directie U.A.V. te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de Directie U.A.V. notulen worden opgemaakt welke, indien de Directie U.A.V. zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de Directie U.A.V. voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 35 SCHADE

HFD PAR ART LID

01 35 01 VOORKOMING MILIEUSCHADE

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten worden gemorst a.g.v. tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Tevens dient de aannemer te voorkomen dat resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bodem en/of het oppervlaktewater worden gebracht.
- 02 Indien er toch sprake blijkt te zijn van milieuschade als gevolg van bovenstaande oorzaken dient de aannemer de verontreiniging voor eigen rekening te verwijderen ter goedkeuring van de Directie U.A.V..
- 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
- 04 De te bewaren grondstoffen moeten worden opgeslagen op een door de Directie U.A.V. aan te wijzen locatie.
- 05 Indien naar het oordeel van de Directie U.A.V. de uitvoering van het werk of werkonderdelen t.g.v. weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de Directie U.A.V. genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de Directie U.A.V.. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig §14 van de U.A.V. 2012.
- 06 De aannemer dient zich ervan op de hoogte te stellen of er voor het werkterrein aanvullende bepalingen gelden. Indien werkzaamheden volgens het bestek in strijd zijn met deze aanvullende bepalingen dient de aannemer de Directie U.A.V. hiervan onmiddellijk in kennis te stellen.

01 35 03 MELDEN VAN SCHADE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de Directie U.A.V., voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
- 02 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De Directie U.A.V. dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
 - honderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
 - honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 5.
- 04 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de Directie U.A.V. heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 3.
- 05 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

01 90**BEPALINGEN AANSLUITEND OP EN/OF AFWIJKEND VAN DE U.A.V. 2012**

HFD PAR ART LID

01 90 01 AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN

- 01 In aanvulling op §1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2020 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
- te verstaan is onder 'Toepassen': het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

01 90 05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 In afwijking van het gesteld in §5 lid 1 van de U.A.V. 2012 houdt de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden een bouwbespreking met aanwezigheid van de betrokken kabel- en leidingbeheerder(s), om zich op de hoogte te stellen van de juiste ligging van de zich in het werk bevindende kabels en leidingen, en hoe hier tijdens de uitvoering mee moet worden omgegaan. De aannemer moet de Directie U.A.V. bij deze bespreking uitnodigen.

01 90 17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling §17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.

01 90 31 VERBAND MET ANDERE WERKEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in §31 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.

01 90 49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

- 01 In afwijking van §49 van de U.A.V. 2012 zullen alle geschillen worden voorgelegd aan de gewone rechter.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval alsmede vrij van stobben en stronken.
- 03 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.
- 04 De aannemer moet met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt.
- 05 Indien vrijkomende grond in een tijdelijk depot moet worden gezet, dient tussen het bestaande maaiveld en de te deponeren grond een vloeistofdichte folie, met overlappingsen van ten minste 0,30 meter, te worden aangebracht. Kosten voor het leveren en aanbrengen van de folie zijn voor rekening van de aannemer.

22 06 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING

- 01 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte tussen 12 en 17 gewichtsprocenten hebben.
- 02 Het slibgehalte van het te leveren zand mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.
- 03 Zand in aanvulling of zand in zandbed mag maximaal 35 mg/kgds chloride bevatten.
- 04 Het te leveren zand moet klasse AW grond zijn, overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit.

22 06 02 TEELAARDE IN AANVULLING OF OPHOGING

- 01 De volgens volgens deze overeenkomst te leveren teelgrond dient te voldoen aan onderstaande specificaties; de aannemer dient voorafgaand aan levering hiervan schriftelijk bewijs te overleggen:
 - zuurgraad 4,8 < Ph < 7,5
 - zoutbelasting 5 mS/cm
 - gehalte organische stof 5% < OS < 15 %
 - krimp =< 30 %
 - homogeniteit geen kluiten > 20 mm
 - zichtbare verontreiniging geen.
 - classificatie in het kader van het bouwstoffenbesluit: "schone grond".
- 02 De volgens deze RROK te leveren klei erosieklasse 2 dient te voldoen aan onderstaande specificaties; de aannemer dient voorafgaand aan levering hiervan schriftelijk bewijs te overleggen:
 - locatie van herkomst;
 - classificatie in het kader van het bouwstoffenbesluit: "schone grond";
 - classificatie in het kader van weerstand tegen erosie: "erosiebestendigheid klasse 2".

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel, in vaste m3. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht, tenzij in de betreffende bestekspost anders is aangegeven.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 1 MARKERINGEN****32 12 EISEN EN UITVOERING****32 12 03 PROCESCERTIFICAAT**

- 01 Markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenvverf en met thermoplastisch markeringsmateriaal dienen onder KOMO-procescertificaat te worden uitgevoerd.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**32 13 01 PROCESCERTIFICAAT**

- 01 De aannemer verstrekt de Directie U.A.V. een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven, vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenvverf en/of thermoplastisch markeringsmateriaal.

HFD PAR ART LID

32 13 02 GEGEVENS T.B.V. UITZETWERK

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2020 moeten de assen door de aannemer worden uitzet.

42 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONCONSTRUCTIES**42 0 BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN****42 02 EISEN EN UITVOERING: BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN****42 02 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op al het betonwerk is van toepassing:
- CUR-aanbeveling nr. 31: Nabehandeling en bescherming van beton;
 - CUR-aanbeveling nr. 47: Plaatmaterialen voor bekistingsdoeleinden (triplex/multiplex);
 - CUR-aanbeveling nr. 54: Betonreparatie met handmatig aangebracht of gegoten cementgebonden mortels;
 - NEN 6722: 2002: Voorschriften beton. Uitvoering (VBU);
 - NEN-EN 12878: 2005: Pigmenten voor het kleuren van bouwmaterialen, gebaseerd op cement en/of kalk. Eisen en beproevingsmethode.

42 02 02 TOLERANTIES ZAGEN VAN BETON

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

42 5 BETONREPARATIES, VOORBEHANDELEN ONDERGROND**42 52 EISEN EN UITVOERING****42 52 11 GRITSTRALEN VAN BETON**

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

42 52 12 WATERSTRALEN VAN BETON

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

42 52 13 HECHTSTERKTE ONDERGROND EN REPARATIEMORTEL

- 01 De beproeving van de hechtsterkte van de ondergrond en de daarop aan te brengen reparatiemortelmortel dient te voldoen aan:
- De beproeving dient te worden uitgevoerd door een bedrijf dat voor de betreffende werkzaamheden is gecertificeerd.
 - Uitvoering beproeving op hechtsterkte incl. verslaglegging conform Methode 1 uit CUR-Aanbeveling 20 "Bepaling van de hechtsterkte van mortels op beton".
 - De diameter van de proefvlakjes dient tenminste 50 mm te bedragen.
 - De resultaten van de beproevingsen schriftelijk vastleggen en binnen 10 werkdagen doen toekomen aan de directie.

42 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: VOORBEHANDELEN ONDERGROND

HFD PAR ART LID

42 55 01 MAATREGELEN TEGEN VERVUILING VAN DE OMGEVING

- 01 Lid 01 van artikel 42.55.01 van de Standaard wordt vervangen door;
Ten behoeve van het opvangen van de bij het stralen vrijgekomen hoeveelheden vuil, straalmiddel, roest en betonresten, passende maatregelen treffen die aansluiten bij de verplichtingen vanuit de milieuwetgeving.

42 56 BOUWSTOFFEN: BETONREPARATIES, VOORBEHANDELEN ONDERGROND**42 56 01 ALGEMEEN**

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

42 6 BETONREPARATIES, OPPERVLAKKEN**42 62 EISEN EN UITVOERING****42 62 13 EISEN AAN HET RESULTAAT, REPARATIE MET SPUITBETON**

- 01 Het achteraf aanbrengen van vellingkanten door middel van slijpen is niet toegestaan.

42 62 14 EISEN AAN HET RESULTAAT, REPARATIE MET KUNSTHARSGEBONDEN MORTELS

- 01 Het achteraf aanbrengen van een vellingkant door middel van slijpen is niet toegestaan.

42 8 BETONREPARATIES, GARANTIES**42 85 RISICO-VERDELING EN GARANTIES, BETONREPARATIES****42 85 01 GARANTIE**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte reparatie.
02 De garantie van de reparatiemortel houdt in dat de aannemer zich verbindt het gerepareerde te herstellen, indien blijkt dat de reparatiemortel loslaat binnen de in lid 03 gestelde termijn. De onvolkomenheden dienen op eerste aanzetting van de opdrachtgever binnen één week na de aanzegging te worden hersteld.
03 Deze garantie als bedoeld in lid 02 geldt voor de periode van vijf (5) jaar waarbij de dag van oplevering genoemd in paragraaf 10 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangemerkt als de eerste dag van deze periode.

43 TECHNISCHE BEPALINGEN STAALCONSTRUCTIES**43 1 STAALCONSTRUCTIES****43 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****43 13 05 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een fabriekskeurings- document van het door hem geleverde staal t.b.v hoofdonderdelen van dit werk, afgegeven door de producent hiervan.

HFD PAR ART LID

43 13 06 KEURINGSRAPPORTEN

- 01 Staal met een kwaliteit S185 of S235JR volgens EN 10027 leveren met een fabrieksverklaring; staal met een hogere kwaliteit leveren met een keuringsrapport volgens EN 10204.
- 02 Indien het attest als bedoeld in lid 01 ontbreekt of indien hierover onduidelijkheid bestaat het staal laten keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstantie. De keuringscriteria zijn dezelfde als geldend voor het in lid 01 bedoelde attest. De resultaten van deze keuring in een rapport vastleggen. Een afschrift van dit rapport moet zo spoedig mogelijk aan de directie worden verstrekt.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 02 Aanvullingen op bestaande maaiveld en grondlichamen zodanig uitvoeren dat een goede aansluiting ontstaat op het omliggende maaiveld
- 03 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 51.02.01 van de Standaard 2020 mag de insporingsdiepte van materieel t.b.v. het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 04 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag op onverhard terrein ten hoogste 20 mm bedragen.
- 05 Indien de in lid 01 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikelen 01.18.04 gestelde verrekenmethode.

51 02 04 ROOIWERK

- 01 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie.

51 02 05 INZAAIEN

- 01 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.

51 02 06 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOOM

- 01 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Onder de boomkronen of binnen een afstand van ten minste 3 meter is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke te plaatsen.
- 03 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via de vooraf vastgestelde bouwwegen te geschieden.
- 04 Indien een boom verloren gaat, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.05 in rekening bij de aannemer gebracht.

51 02 07 ONTGRAVINGEN BIJ TE HANDHAVEN BOOM

- 01 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels -indien mogelijk- ingenomen en een wondbehandeling toe gepast. Het ontgraven van de sleuf wordt, voor zover niet vermeld als meerwerk vergoed.

HFD PAR ART LID

51 02 08 SCHADE AAN BOMEN

- 01 Indien bij de uitvoering van dit werk schade aan een of meerdere bomen wordt toegebracht door medewerkers van de aannemer of door medewerkers die namens de aannemer zijn ingezet, verbeurt de aannemer een schadebedrag welke middels methode Raad is vastgesteld. Dit schadebedrag zal in mindering worden genomen om de aannemingssom van de deelopdracht zonder dat daarvoor een afzonderlijke aansprakelijkstelling benodigd is.

56 TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN**56 2 CONSERVERINGSWERKEN, STAAL****56 21 BEGRIPPEN****56 21 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.

56 26 BOUWSTOFFEN**56 26 01 VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN**

- 01 Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS, in het Engels VOC) de in de tabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.

Product Subcatagory	VOC limit - g/l (ready for use):
---------------------	----------------------------------

a. Multi-pack primers and intermediates	290
b. Zinc primers	460
c. 1-pack primers and intermediates	420
d. Multi-pack finishes	420
e. 1-pack finishes	440
f. Tank linings	370
g. Intumescent coatings:Solvent borne	440
h. Water borne	140

- 02 De aannemer overhandigt de Directie U.A.V. de productspecificaties van de toe te passen verfsystemen, waaruit blijkt dat de in lid 01 aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

56 26 02 CONSERVERINGSPRODUCTEN

- 01 In conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 dienen alle woningen, woonboten, winkels en bedrijven altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer, ophaaldienst van huisvuil en voor de bewoners/gebruikers.
- 02 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen etc. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en in overleg met de Directie U.A.V..
- 03 Het verkeer op de wegen mag niet gehinderd worden dan onvermijdelijk noodzakelijk is
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijden.
- 05 In geval van ongeluk en/of calamiteiten kunnen werkzaamheden stil worden gelegd. Dit geeft geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 De voor het werk benodigde bouwstoffen, dan wel vrijkomende bouwstoffen mogen het verkeer en de bereikbaarheid in algemene zin niet belemmeren.
- 07 Op het werk is van toepassing de CROW publicatie 96b.
- 08 Borden, hekken en andere verkeersvoorzieningen dienen te zijn voorzien van schoon en onbeschadigd retroreflecterend materiaal.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de Directie U.A.V. gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer controleert zowel tijdens, als buiten de werktijden de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten terstond worden hersteld.
- 02 De Directie U.A.V. bepaalt de tijdstippen waarop wegafzettingen etc. kunnen worden aangebracht of verwijderd in verband met verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid. De aannemer kan hieraan geen aanspraak op schadevergoeding ontlenen.
- 03 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de Directie U.A.V..
- 04 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen cq afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen cq afdekking verwijderen.
- 05 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

HFD PAR ART LID

62 15 02 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN

- 02 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.
- 03 De aannemer zorgt ervoor dat de overlast voor de aanbieder en de inzamelaar van regulier afval als gevolg van de uitvoering van het werk tot een minimum wordt beperkt. De aannemer dient zich hiervoor op de hoogte te stellen van de plaats en het tijdstip van het aanbieden van huisvuil.
- 04 Op aanwijzing van de directie draagt de aannemer zorg voor het verplaatsen van de huisvuilcontainers van de aanwonenden naar het dichtstbijzijnde verzamelpunt van de ophaaldienst en terug naar de woningen.
- 05 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.

62 15 03 HANDHAVING VERKEERSVOORZIENINGEN

- 01 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in U.A.V.2012 par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, politie of de wegbeheerder herstellen.
- 02 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.

62 2 Deelhoofdstuk 62.2**62 21 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 21 01 AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 02 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 8 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, BEHEER EN ONDERHOUD****81 82 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

81 82 04 UITVOERING SCHEURREPARATIE

- 01 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een heteluchtlan waarvan de uitstroomlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar.
Concentratiefactor van de uitstroomlucht is 65% op een diameter van 10mm, gemeten op 50mm afstand van het te bewerken oppervlak.
- 02 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 03 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C.
- 04 Rubberbitumen 'thorma-seal' verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 °C-190 °C. de hiervoor te gebruiken 'Hot-Pot' bitumen smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben:
Oliebadverwarming om oververhitting van de rubbervitumen te voorkomen.
Vulopening met sluis om contact van de machinist met opspattende hete bitumen te voorkomen.
Lastafhankelijke pneumatisch aangedreven roerwerk.
Lasafhankelijk pneumatisch aangedreven pomp.
Automatische temperatuurbewaking op zowel de opspattende hete bitumen te voorkomen.
Automatische brander in- en uitschakeling.
Elektronische brander bewaking c.q. beveiliging
- 05 Rubberbitumen 'Thorma-seal' in de scheur of naad brengen zonder kans op afkoeling.
Het hiervoor te gebruiken 'Conti-Press' pompsysteem dient de volgende eigenschappen te hebben:
Continue rondpompsysteem (om temperatuurverlies van de rubberbitumen in het slangenstelsel te voorkomen). Pompdruk instelbaar tussen 0 en 80 Bar.
- 06 De rubberbitumen dient o.a. te bevatten;
rubbergranulaat met een massapercentage van 10 zand van 63 ìm tot 250 ìm met een massapercentage van 30, als stabilisator.
- 07 Voor een gelijkmatige verdeling van de rubberbitumen over de scheur dient men gebruik te maken van een gesleept rechthoekig verdeelbakje van 30, 50 of 70 mm breed (keuze opdrachtgever)
- 08 De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 to 70 mm breed zijn en in één vlak met de bovenzijde van het wegdek liggen.
- 09 De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het wegdek hecht.
- 10 Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur tot 140 °C deze afstrooien met een leislag.

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

83 12 01 BOUWSTOFFEN

- 01 Bij het schrappen van betonsteen en/of klinkerverharding is het gebruik van roltrommels niet toegestaan.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan
- 03 Bestratingsmaterialen van één soort met dezelfde kleur in een vlak straten.
- 04 Betonbanden op maat zagen; pashakken is niet toegestaan.
- 05 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken en uitvoeren met behulp van een knipmachine. Pashakken is niet toegestaan.
- 06 Elke dag de voegen van de op die dag bestrate gedeelten met zand invegen, waarna de bestrating wordt schoongeveegd en vervolgens wordt afgetrild.
- 07 Schraalbeton moet zijn een mengsel van zand, grof toeslagmateriaal, cement en water, waarvan de karakteristieke kubusdruksterkte (27) na 90 dagen verharding tenminste 4,0 N/mm² bedraagt.
- 08 Bij leverantie van een aan de besteksomschrijving gelijkwaardig materiaal dient de gelijkwaardigheid door de aannemer te worden aangetoond door aanlevering van een representatief monster en bijbehorende kwaliteitsdocumenten van het materiaal zoals omschreven en het gelijkwaardig geachte materiaal. De beide materialen dienen ook qua kleur en textuur geen verschil te vertonen.
- 09 De te leveren inboetmaterialen dienen qua maatvoering en kleur overeen te komen met de aanwezige materialen.

83 12 02 STRAATSTENEN

- 01 Bij het straten van parkeerhavens c.q. -vakken het eventuele hakwerk langs de goot aanbrengen. Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 02 Geen bestratingsmateriaal op z'n kant aanbrengen.
- 03 Gebakken straatmateriaal moet met behulp van de hamer aangebracht worden.
- 04 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht met een staal groter dan 1,50 meter, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel in de langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.

83 12 03 TEGELVERHARDING

- 01 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht met een staal groter dan 1,50 meter, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel in de langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.
- 02 Naast trottoirbanden eindigen met hele tegels.

83 12 04 VERANTWOORD AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Ten aanzien van het aanbrengen van elementenverhardingen is op dit werk van toepassing CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', uitgegeven door de stichting CROW.

83 12 05 EISEN AAN DE UITVOERING

- 07 Het knipwerk van bestratingen op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate streklaag van te verwerken materiaal.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard 2020 behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het benodigde zaagwerk van betonbanden en betontegels.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: RB2023-03

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: RB2023-03

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: RB2023-03

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	Verwijderen groen				
110010	Verwijderen begroeiing.	are	1,00F	150,00	
110020	Verwijderen bomen.	st	10,00F	200,00	
110030	Verwijderen stobben.	st	10,00F	75,00	
110040	Snoeien bomen.	st	10,00F	350,00	
110050	Maaien gewas.	are	10,00F	35,00	
110060	Maaien rietvegetatie.	are	10,00F	40,00	
12	Reinigen oppervlakken				
121	Reinigen houten oppervlakken, A< 50 m2				
121010	Bewerken houten oppervlakken.	m2	820,00F	7,50	
122	Reinigen betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken, A< 50 m2				
122010	Bewerken betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken.	m2	350,00F	6,00	
123	Reinigen betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken, A> 50 m2				
123010	Bewerken betonnen/stalen/kunststoffen oppervlakken.	m2	2.300,00F	5,00	
13	Opbreken elementenverhardingen				
130010	Opbreken elementenverhardingen.	m2	430,00F	6,00	
2	VERVANGEN BESCHOEIINGEN EN DAMWANDEN				
21	Verwijderen beschoeiingen/damwanden				
210010	Verwijderen bestaande beschoeiing.	m	300,00F	40,00	
210020	Afzagen verankering.	st	100,00F	2,50	
210030	Verwijderen gording.	m	300,00F	6,00	
22	Aanbrengen beschoeiingen/damwanden				
221	Lichte beschoeiing op de waterlijn				
221010	Aanbrengen naaldhouten palen.	st	300,00F	25,00	
221020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	150,00F	30,00	
222	Prolock Omega				
222010	Aanbrengen naaldhouten palen, lengte 4,00<=A<=6,00 m.	st	300,00F	90,00	
222020	Aanbrengen kunststof schotten, hoogte 2,00 m.	m	150,00F	240,00	
222030	Aanbrengen dekplanken, hardhout, 300x35 mm.	m	150,00F	38,00	
222040	Aanbrengen dekplanken, Prolock Omega.	m	150,00F	50,00	
222050	Aanbr. hoeknaaldprofiel, lengte 1,50 =>A<= 2.50m.	st	5,00F	300,00	
222060	Aanbrengen gordingen, 150x80 mm.	m	150,00F	41,00	
223	Prolock Sigma				
223010	Aanbrengen naaldhouten palen, lengte 4,00 m.	st	300,00F	80,00	
223020	Aanbrengen kunststof schotten, hoogte 1,00 m.	m	150,00F	225,00	
223030	Aanbrengen dekplanken, hardhout, 300x35 mm.	m	150,00F	38,00	
223040	Aanbrengen dekplanken, Prolock Sigma.	m	150,00F	45,00	
223050	Aanbrengen gordingen, 120x80 mm.	m	150,00F	38,00	
3	ONDERHOUD BRUG- EN STEIGERDELEN				
31	Vervangen dekplanken				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311	Vervangen enkele dekplanken				
3111	<u>Vervangen houten brugdelen</u>				
311110	Vervangen houten dekplanken, dikte 30 mm.	st	20,00F	65,00	
311120	Vervangen houten dekplanken, dikte 40 mm.	m2	30,00F	76,00	
311130	Vervangen houten dekplanken, dikte 50 mm.	m2	20,00F	86,50	
3112	<u>Diverse houten brugdelen</u>				
311210	Meerprijs uitvoering met safe-grip.	m2	32,00F	5,00	
312	Vervangen dekplanken, opp. A< 50 m2				
3121	<u>Vervangen houten brugdelen</u>				
312110	Vervangen houten dekplanken, dikte 30 mm.	m2	360,00F	47,00	
312120	Vervangen houten dekplanken, dikte 40 mm.	m2	720,00F	58,00	
312130	Vervangen houten dekplanken, dikte 50 mm.	m2	360,00F	69,00	
3122	<u>Diverse houten brugdelen</u>				
312210	Meerprijs uitvoering met safe-grip.	m2	720,00F	5,00	
32	Vervangen diverse onderdelen				
321	Aanbrengen beschermpanelen				
321010	Aanbrengen kunststof afzetpanelen.	st	20,00F	125,00	
322	Houtreparaties				
3221	<u>Herstellen houten palen</u>				
322110	Verwijderen aangetast/beschadigd hout.	dm3	20,00F	525,00	
33	Herstel betonwerk				
331	Afkloppen betonoppervlakken				
3311	<u>Afkloppen betonoppervlakken, opp. A< 50 m2</u>				
331110	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	m2	300,00F	12,50	
3312	<u>Afkloppen betonoppervlakken, opp. A> 50 m2</u>				
331210	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	m2	1.700,00F	10,00	
332	Herstellen betonwerk				
3321	<u>Herstellen betonwerk (RE), A< 1 m2</u>				
332110	Betonherstel reparatie (RE)	m2	5,00F	1.500,00	
3322	<u>Herstellen betonwerk (RE), A>= 1 m2</u>				
332210	Betonherstel reparatie (RE)	m2	5,00F	1.250,00	
3323	<u>Herstellen betonwerk (RT), A< 1 m2</u>				
332310	Betonherstel reparatie (RT)	m2	12,00F	2.000,00	
3324	<u>Herstellen betonwerk (RT), A>= 1 m2</u>				
332410	Betonherstel reparatie (RT)	m2	93,00F	1.750,00	
333	Scheurherstel beton				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3331	<u>Herstellen scheuren in beton (I-1), A< 10 m</u>				
333110	Betonherstel injecteren scheuren.	m	5,00F	350,00	
3332	<u>Herstellen scheuren in beton (I-2), A< 10 m</u>				
333210	Betonherstel injecteren scheuren.	m	36,00F	300,00	
34	Aanbrengen slijtlagen				
341	Lokaal herstellen slijtlaag				
3411	<u>Slijtlaag op houten planken</u>				
341110	Aanbrengen emulsie slijtlaag.	m2	130,00F	150,00	
341120	Aanbrengen epoxy slijtlaag.	m2	31,00F	150,00	
3412	<u>Slijtlaag op staal</u>				
341210	Aanbrengen epoxy slijtlaag.	m2	10,00F	200,00	
342	Aanbrengen slijtlaag, opp. A< 30 m2				
3421	<u>Slijtlaag op houten planken</u>				
342110	Aanbrengen emulsie slijtlaag.	m2	610,00F	130,00	
3422	<u>Slijtlaag op staal</u>				
342210	Aanbrengen epoxy slijtlaag.	m2	120,00F	150,00	
3423	<u>Slijtlaag op beton</u>				
342310	Aanbrengen emulsie slijtlaag.	m2	70,00F	90,00	
344	Aanbrengen slijtlaag, opp. A> 30 m2				
3441	<u>Slijtlaag op houten planken</u>				
344110	Aanbrengen emulsie slijtlaag.	m2	350,00F	120,00	
35	Bitumineuze verhardingen				
351	Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen, A< 10 m				
351010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	160,00F	300,00	
352	Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen, 10 <= A <= 25 m				
352010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	80,00F	275,00	
353	Inzagen asfaltverharding en opvullen rubberbitumen, A> 25 m				
353010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	160,00F	250,00	
354	Vullen van scheuren				
354010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	25,00F	35,00	
355	Lokale reparaties bitumineuze verhardingen				
355010	Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt.	ton	7,00F	800,00	
36	Vervangen voegafdichtingen				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
361	Vervangen kitvoegafdichtingen, A< 10 m				
361010	Vervangen voegvulling in betonconstructie.	m	25,00F	150,00	
362	Vervangen kitvoegafdichtingen, A> 10 m				
362010	Vervangen voegvulling in betonconstructie.	m	230,00F	30,00	
37	Vervangen asfaltverharding op kunstwerk				
371	Vervangen asfaltverharding, A<150 m2				
3711	<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>				
371110	Frezen teevrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	20,00F	850,00	
371120	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	2.660,00F	37,50	
3712	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>				
371210	Aanbrengen kleeftlaag, op betondek.	m2	2.660,00F	0,85	
371220	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton, d=40mm.	ton	270,00F	135,00	
371230	Aanbrengen kleeftlaag, op onderlaag.	m2	2.660,00F	0,75	
371240	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, d=30mm.	ton	200,00F	160,00	
38	Vervangen wegmarkering				
381	Verwijderen wegmarkering				
381010	Volledig verwijderen markering, lengte, ononderbroken	m2	50,00F	29,00	
381020	Volledig verwijderen markering, lengte, onderbroken	m2	25,00F	29,00	
381030	Volledig verwijderen markering, vlakmarkering	m2	25,00F	29,00	
382	Aanbrengen wegmarkering				
382010	Aanbrengen lengtemark. - thermoplastisch - ononderbroken.	m	50,00F	25,00	
382020	Aanbrengen lengtemark. - thermoplastisch - onderbroken.	m	25,00F	35,00	
382030	Aanbrengen overige mark. - thermoplastisch - vlakmarkering.	m2	25,00F	55,00	
4	REPAREREN EN VERVANGEN LEUNINGEN				
41	Repareren leuningen, lengte A< 10 m				
411	Ondersabelen				
411010	Ondersabelen grond/voetplaat.	st	20,00F	32,00	
412	Vervangen houten leuningen				
412010	Verwijderen houten leuning.	m	240,00F	30,00	
412020	Aanbrengen houten leuning met 3 planken.	m	240,00F	175,00	
413	Vervangen stalen leuningen				
413010	Verwijderen stalen leuning.	m	90,00F	35,00	
413020	Aanbrengen stalen leuning.	m	90,00F	240,00	
42	Vervangen onderdelen leuningen				
421	Vervangen houten leuningregels				
421010	Verwijderen houten leuningregel.	m	30,00F	7,00	
421020	Aanbrengen houten leuningregel.	m	30,00F	17,50	
422	Vervangen houten leuningstijlen				

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
422010	Verwijderen houten leuningstijl.	st	40,00F	12,50	
422020	Aanbrengen houten leuningstijl.	st	40,00F	25,00	
5	CONSERVEREN KUNSTWERKEN				
51	Vervangen conservering houten onderdelen				
511	Vervangen conservering houtoppervlak, A< 30 m2				
511010	Conserveren houten oppervlak - lakken.	m2	40,00F	27,50	
52	Conserveren (overlagen) stalen onderdelen				
521	Conserveren staaloppervlak, A< 30 m2				
521010	Conserveren staaloppervlak.	m2	920,00F	55,00	
522	Conserveren staaloppervlak, A> 30 m2				
522010	Conserveren staaloppervlak.	m2	790,00F	45,00	
53	Vervangen conservering stalen onderdelen				
531	Vervangen conservering staalopp., A< 10 m2				
531010	Conserveren staaloppervlak..	m2	150,00F	75,00	
54	Conserveren (overlagen) beton				
541	Conserveren beton opp. A< 25 m2				
541010	Conserveren betonconstructie.	m2	30,00F	70,00	
6	HERSTELLEN METSELWERK				
61	Vervangen metselwerkstenen incl voegwerk, A< 10 m				
610010	Herstellen metselwerk.	m2	60,00F	1.400,00	
62	Herstellen voegwerk, opp. A< 25 m2				
620010	Herstellen voegwerk metselwerk.	m2	20,00F	150,00	
63	Injecteren scheuren metselwerk, A < 25 m				
630010	Injecteren van scheuren.	m	10,00F	325,00	
7	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
71	Leveranties				
7101	<u>Bulkmateriaal</u>				
710110	Leveren klei, erosieklasse 2.	m3	10,00F	25,00	
710120	Leveren teelaarde.	m3	200,00F	22,00	
710130	Leveren straatzand.	m3	10,00F	20,00	
710140	Leveren brekerzand.	m3	5,00F	20,00	
7102	<u>Verhardingsmateriaal</u>				
710210	Leveren betonstraatstenen, hele klinkers, grijs.	st	200,00F	0,50	
710220	Leveren betonstraatstenen, halve klinkers, grijs.	st	50,00F	0,30	
710230	Leveren betonstraatstenen, hele kl, antraciet.	st	200,00F	0,50	
710240	Leveren betonstraatstenen, halve kl, antraciet.	st	50,00F	0,30	
710250	Leveren betonstraatstenen, hele kl, heidepaars.	st	200,00F	0,50	
710260	Leveren betonstraatstenen, halve kl, heidepaars.	st	50,00F	0,30	
710270	Leveren betontegels. 300x300x50 mm, grijs	st	100,00F	1,25	
710280	Leveren betontegels. 300x300x80 mm, grijs	st	100,00F	1,50	

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7103	Opsluitmateriaal				
710310	Leveren rechte opsluitband van beton; 60x200 mm.	st	5,00F	9,00	
710320	Leveren rechte opsluitband van beton; 100x200 mm.	st	5,00F	14,00	
710330	Leveren rechte gazonband van beton; 100x200 mm.	st	5,00F	14,00	
710340	Leveren rechte opsluitband van beton; 120x250 mm.	st	5,00F	18,00	
710350	Leveren rechte trottoirband; 130/150x250 mm.	st	5,00F	15,00	
710360	Leveren rechte trottoirband; 180/200x250 mm.	st	5,00F	15,00	
72	Afwerking na onderhoud				
721	Aanvullen grond en fundering				
7211	Aanvullen grond				
721110	Kleigrond verwerken in aanvulling	m3	210,00F	3,00	
721120	Zaaien.	are	5,00F	125,00	
7212	Herstel funderingen				
721210	Grond verwerken in zandbed.	m3	10,00F	3,00	
721220	Afwerken zandbed.	m2	100,00F	2,50	
721230	Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00F	2,50	
722	Herstel verhardingen				
722020	Aanbrengen elementenverharding.	m2	430,00F	17,50	
722030	Aanbrengen opsluitingen.	m	10,00F	1,50	
722040	Zagen van bestrating.	m	25,00F	30,00	
722050	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00F	4,00	
73	Communicatie				
7301	Bewonersbrieven				
730110	Communicatie omwonenden.	keer	20,00F	3,00	
730120	Toepassen tijdelijk informatiebord.	stxd	20,00F	100,00	
74	Vervoers- en acceptatiekosten				
740010	Afvoer grond, klasse achtergrondwaarde.	ton	10,00F	10,00	
740020	Afvoer grond, industrieklasse.	ton	10,00F	15,00	
740030	Afvoer grond, industrieklasse, puinhoudend.	ton	10,00F	15,00	
740040	Afvoer- en acceptatiekosten asfalt, teervrij.	ton	450,00F	15,00	
740050	Afvoer- en acceptatiekosten steenachtig materiaal.	ton	10,00F	10,00	
740060	Afvoer- en acceptatiekosten metalen materiaal.	ton	10,00F	50,00	
740070	Afvoer- en acceptatiekosten plantaardig materiaal.	ton	5,00F	50,00	
740080	Afvoer- en acceptatiekosten houten delen.	ton	20,00F	50,00	
75	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen				
751	Tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoer				
751010	Aan- en afvoer afzetmaterialen.	st	10,00F	150,00	
751020	Toepassen afzethak; huur & onderhoud.	stxd	25,00F	9,00	
751030	Toepassen geleidebaken + voet; huur & onderh.	stxd	25,00F	4,00	
751040	Toepassen verkeersbord; huur & onderhoud.	stxd	25,00F	7,50	
751050	Toepassen pijlbord; huur & onderhoud.	stxd	25,00F	7,50	
751060	Toepassen tekstbord; huur & onderhoud.	stxd	25,00F	100,00	
751070	Toepassen tekstbord; stremming rijverkeer.	stxd	25,00F	100,00	
751080	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	10,00F	150,00	
76	Werkterrein				
7611	Toepassen rijplaten				
761110	Aanbrengen rijplaten.	m	10,00F	5,00	
761120	In stand houden stalen rijplaten.	m*d	20,00F	3,00	

DEFINITIEF BESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
761130	Verplaatsen rijplaten.	keer	10,00F	6,00	
761140	Verwijderen rijplaten.	m	10,00F	5,00	
7612	<u>Toepassen houten loopschotten t.b.v. voetgangers</u>				
761210	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	m	20,00F	4,00	
761220	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	m*d	40,00F	2,00	
761230	Verplaatsen platen of schotten (voetgangers).	keer	20,00F	5,00	
761240	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	m	20,00F	4,00	
7613	<u>Toepassen bouwhekken</u>				
761310	Toepassen tijdelijke bouwhekken.	m	20,00F	4,00	
761320	Instandhouden tijdelijke bouwhekken.	mxd	40,00F	3,00	
761330	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	20,00F	4,00	
7614	<u>Toepassen tijd. voorzieningen bescherming beplanting</u>				
761410	Toepassen stamommanteling - 0,30-0,80 m.	st	10,00F	28,50	
77	Vergunningen en overleg				
770010	Overleg met derden.	keer	5,00F	100,00	
770020	Uitvoeren meldingen.	keer	5,00F	60,00	
78	Inzetten werknemers en materieel.				
780010	Inzetten van werknemer, grondwerker.	uur	8,00F	48,00	
780020	Inzetten van werknemer, vakman GWW.	uur	8,00F	49,00	
780030	Inzetten van koppel straatmaker + opperman.	uur	8,00F	87,00	
780040	Inzetten van mobiele ploeg straatmaker + opperman.	uur	8,00F	125,00	
780050	Inzetten van verkeersregelaar per duur van 2 uur.	uur	8,00F	90,00	
780060	Inzetten van verkeersregelaar per duur van 8 uur.	uur	8,00F	70,00	
780070	Inzetten van vrachtauto.	uur	8,00F	90,00	
780080	Inzetten van hydraulische mobiele graafmachine.	uur	8,00F	102,00	
780090	Inzetten van hydraulische graafmachine, minikraan.	uur	8,00F	52,00	
780100	Inzetten van ponton klein.	dag	5,00F	95,00	
780110	Inzetten van ponton midden.	dag	5,00F	120,00	
780120	Inzetten van ponton groot.	dag	5,00F	150,00	
79	Werkvoorbereiding deelopdracht				
791	Offreren deelopdrachten				
791010	Offreren deelopdracht =< € 10.000,--.	st	50,00F	75,00	
791020	Offreren deelopdracht €10.000,-->€=<€25.000,--.	st	15,00F	150,00	
791030	Offreren deelopdracht €25.000,-->€=<€100.000,--.	st	5,00F	200,00	
792	Onderzoeken				
792010	Opzoeken en verklikken kabels en leidingen.	keer	10,00F	50,00	
792020	Boren en analyseren boorkernen (DLC).	st	10,00F	750,00	
8	STELPOSTEN				
800010	Stelpost - Onvoorzien.	st	1,00F	60.000,00	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	3,00		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				