

HERSTEL BRUGGEN 2023 en 2024
Recreatieschappen Rottemeren
In de gemeenten Langsingerland, Rotterdam en Zuidplas

Besteknummer: RM060.23602
Versie: 31-05-2024
Status: Bestek inclusief Nota van Inlichtingen

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
08 Zorgvuldig handelen in het kader van de natuurwetgeving	3
09 Inzetten onderaannemer(s)	3
10 Bestek als RSX	4
11 Communicatie	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
04 Locatie, bereikbaarheid en adressen	6
05 Bodemkundige informatie	6
07 Gebruik van het werkterrein	6
08 Opname bestaande situatie	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
10 PLANNEN	9
100 Algemene plannen	9
101 Verkeersplannen	9
102 Plan t.b.v. verven bruggen	9
11 Verkeersmaatregelen	10
111 Verkeersomleidingen	10
112 Wegafzetting	10
12 Klicmelding	11
2 BRUGGEN 2023	12
21 VERKEERSBRUGGEN 2023	12
211 Verkeersbrug 1 Hoekse Park	12
2110 <u>Verven leuning</u>	12
2111 <u>Verven liggers</u>	12
2113 <u>Vervangen regel</u>	12
22 VOETBRUGGEN 2023	13
221 Voetbrug James Bond	13
2210 <u>Aanbrengen stalen schoor constructie</u>	13
2211 <u>Vervangen dek</u>	13
23 FIETSBRUGGEN 2023	14
231 Fietsbrug 1 De Rottemeren	14
2311 <u>Vervangen slijtlaag</u>	14
2312 <u>Vervangen voegrubber</u>	14
2313 <u>Verven leuning</u>	15
2314 <u>Verven onderbouw</u>	15
2315 <u>Verven onderzijde van de brugdek</u>	15
232 Fietsbrug 3 Zevenhuizerplas	15
2320 <u>Verven leuning</u>	15
233 Fietsbrug 4 Zevenhuizerplas	16
2330 <u>Verven leuning</u>	16
234 Fietsbrug 1 Zevenhuizer Zoom	16
2341 <u>Vervangen slijtlaag</u>	16
2342 <u>Verven onderbouw</u>	17
235 BRUG: SYDNEYBRUG	17

2351	<u>Herstel betonwerk</u>	17
3	BRUGGEN 2024	19
31	VERKEERSBRUGGEN 2024	19
310	Verkeersbrug Retraiterie B zoom	19
3101	<u>Vervangen slijtlaag op houten brug</u>	19
311	Pekhuisbrug	19
3111	<u>Vervangen slijtlaag</u>	19
3112	<u>Verven liggers</u>	20
3113	<u>Verven Ballast onderdelen</u>	20
3114	<u>Verven Hameistijlen</u>	20
312	Verkeersbrug 171 HBB	20
3120	<u>Engineering brug</u>	20
3122	<u>Verven leuningwerk</u>	20
3123	<u>Vervangen dek</u>	21
32	VOETBRUGGEN 2024	21
320	VOETBRUG 19 LBB	21
3200	<u>Veerooster</u>	21
3201	<u>Opnemen en afvoeren bestaande brug en landhoofden</u>	21
3202	<u>Leveren en aanbrengen landhoofd nieuwe brug</u>	22
3203	<u>Aanbrengen nieuw brugdek</u>	22
321	VOETBRUG 5 Hoge Bergse Bosch	23
3210	<u>Aanbrengen vleugels van damwand</u>	23
33	FIETSBRUGGEN 2024	23
331	FIETSBRUG 3 BLEISWIJKSEZOOM	23
3310	<u>Verven leuningswerk</u>	24
332	FIETSBRUG 1 HOEKSE PARK	24
3321	<u>Vervangen beschoeiing 6 meter</u>	24
4	BETONREPARATIE	25
41	Fietsbrug 2 Lage Bergse Brug	25
42	Fietsbrug 3 Lage Bergse Brug	25
43	Fietsbrug Lage Bergse Brug	25
8	WERK ALGEMENE AARD	27
81	VOORZIENINGEN	27
83	TER BESCHIKKING STELLINGEN	27
831	Ter beschikking stellen werknemers	27
832	Ter beschikking stellen materieel	28
84	(REVISIE)GEGEVENS	28
9	Staartposten	29
91	Eenmalige kosten	29
95	Stelposten	29

3. B e p a l i n g e n 30

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	31
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	31
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	31
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	31
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	31
01 08	Bijdragen	32
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	32
01 10	VERGUNNINGEN	32
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	32
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	32
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	33
01 14	BOUWSTOFFEN	34
01 16	VERZEKERINGEN	35
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	36
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	36
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	36
01 22	TE BESCHERMEN PLANTEN EN DIERSOORTEN	37
47	KLEINE KUNSTWERKEN	38
47 0	KLEINE KUNSTWERKEN, ALGEMEEN	38
47 02	EISEN EN UITVOERING	38

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het bestuur van het Recreatieschap Rottemeren
vertegenwoordigd door ing. N.W. de Snoo
Adres: Kantorengedebouw Schiehoeve
Overschiefeweg 310, 3112 NC Schiedam
Postadres: Postbus 2, 3800 AA Amersfoort

02 Directie

De opdrachtgever zal in de opdrachtbrief aangeven wie als directie-U.A.V. zal optreden.
De directievoering geschiedt uitsluitend in het belang van Opdrachtgever en ontslaat Aannemer op generlei wijze van enige contractuele en buiten contractuele verplichting jegens Opdrachtgever.

In aansluiting op paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt gesteld dat de directie-U.A.V. de Opdrachtgever in alle zaken de betreffende opdracht zal vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd. Met uitzondering van het bepaalde in hoofdstuk 10 van de U.A.V.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in het Recreatieschap Rottemeren, in de gemeenten Lansingerland, Rotterdam en Zuidplas.

Voor een overzicht zie tekening: 00 Overzichtstekening locaties

Het gebied is gelegen in het beheersgebied van het hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Conservering staalwerk, met name leuningen
- b. Herstel/ vervangen houten dek/ onderbouw
- c. Vervangen slijtlaag
- d. Opnemen en aanbrengen nieuwe brug
- e. Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

Voor het werk zijn de volgende oplever momenten:
- Alle werkzaamheden 23 december 2024

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 750,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

08 Zorgvuldig handelen in het kader van de natuurwetgeving

De natuurwetgeving is kaderstellend voor dit werk. Op deze opdracht is de Gedragscode beheer Groenvoorzieningen van toepassing. Gezien de aard van de werkzaamheden en het risico op verstoring van de flora en fauna wordt van de aannemer geen Plan van Aanpak verlangd. Wel geldt Algemeen Zorgvuldig Handelen.

09 Inzetten onderaannemer(s)

1. Het is de aannemer conform par. 6 lid 26 van de U.A.V 2012 niet toegestaan bepaalde onderdelen van het werk uit te laten voeren door een onderaannemer zonder schriftelijke toestemming van de directie.
2. Indien de aannemer ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden een onderaannemer wil inschakelen, dan dient hij dit uiterlijk vijf (5) werkdagen voorafgaand aan de aanwezigheid van de onderaannemer op het werk schriftelijk bij de directie te melden.
3. De directie zal goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden indien blijkt dat op de onderaannemer een van de uitsluitingsgronden als bedoeld in artikelen 7.3.1, 7.3.2 en 7.3.4 van het ARW 2016 van toepassing is. De onderaannemer kan worden verzocht tot het overleggen van bewijsstukken als bedoeld in artikelen 7.3.3 en 7.3.5 van het ARW 2016.
4. De directie kan goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden, indien de onderaannemer wordt ingezet ter vervanging van een onderaannemer, waarop tijdens de aanbestedingsprocedure een beroep is gedaan ter voldoening aan de gestelde eis met betrekking tot de technische bekwaamheid. De nieuwe onderaannemer kan worden verzocht tot overleggen van bewijsstukken waaruit blijkt dat hij beschikt over de tijdens de aanbestedingsprocedure vereiste technische bekwaamheid.

PAR**10 Bestek als RSX**

De tekst van dit bestek is RAW Standaard en is middels uitwisselingsformaat (RSX) geplaatst op tenderned.nl.

Na de Nota van Inlichtingen wordt, indien nodig, een RSX-bestand op tenderned.nl geplaatst waarin de eventuele wijzigingen zijn verwerkt.

11 Communicatie

Alle correspondentie en overleg tijdens de periode van aanbesteding alsmede tijdens de uitvoering van het werk vindt plaats in de Nederlandse taal.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen, allen met versiedatum 09-05-2024

- 00. Overzichtstekening locaties
- 01. Blad 1 van 3
- 02. Blad 2 van 3
- 03. Blad 3 van 3

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn, indien van toepassing, op de bestekstekeningen aangegeven.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving;
- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- V&G-plan.
- Format brugpaspoort(en);
- Bruggen paspoorten
- Verklaring rechtmatigheid van inschrijving
- VERKLARING INZAKE ONDERAANNEMING
- RM19526 invuldocument ecologisch werkprotocol

Overige bijgevoegde bijlagen

- Bijlage 01 -Sdm.164-012 Rapportage nadere onderzoek drie kunstwerken.pdf
- Bijlage 02 -Sdm.164-013 Bijlage I Formulier Beton metingen.pdf
- Bijlage 03 - Sdm.165-010 Nader onderzoek 3 bruggen.pdf

04 Locatie, bereikbaarheid en adressen

Het recreatiegebied Rottemeren is gelegen in de gemeente Lansingerland, Rotterdam en Zuidplas. De ligging van het recreatiegebied en de situering van het werkterrein zijn weergegeven op de overzichtstekening: 00. Overzichtstekening locaties en tekeningen 01 t/m 03

Het regiokantoor is gelegen aan:
Kooilaan 8, 2665 KR te Bleiswijk

05 Bodemkundige informatie

De grondslag van het gebied is: klei en veen

07 Gebruik van het werkterrein

Binnen het werkterrein zijn randvoorwaarden ten aanzien van de inzet materieel en/of gebruik van het terrein.

Het maximaal toegestane totaalgewicht incl. lading op de fiets en voetpaden in de gebieden is 10 ton en max 5 ton per as.

De breedte van de in te zetten werktuigen mag niet groter zijn dan de breedte van de paden en rijstroken waarover wordt gereden.

De voet en fietspaden hebben een minimale breedte van 1,0 meter en een maximale breedte van 3,50 meter.

De doorvaarhoogte van bruggen is wisselend, met een maximum van 3,50 meter.

De maximale toegestane belasting per brug is wisselend en mag niet overschreden worden.

De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de werkzaamheden mag op grasvelden, bermen, e.d. ten hoogste 30 mm bedragen en op paden ten hoogste 5 mm.

Geen opslag materieel en materiaal, behalve na schriftelijke goedkeuring directie.

Bij overtreding van de in deze paragraaf genoemde randvoorwaarden wordt per overtreding een korting van 0,05 % van de aanneemsom toegepast, met een minimum van € 750,- per geval per dag.

08 Opname bestaande situatie

De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, zoals de ligging van de locatie ten opzichte van de omgeving en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van de werkzaamheden.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10			PLANNEN				
100			Algemene plannen				
100010	623099		Maken werkplan	EUR		N	
			Betreft: het maken van een werkplan waarin het volgende omschreven is:				
			- incl. detail planning				
			- bescherming van de omgeving				
			Uitvoering mag pas starten na goedkeuring van het werkplan door directie.				
101			Verkeersplannen				
101020	623001		Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een plan m.b.t. wegafzetting inclusief (in overleg met directie) benodigde bebording conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		2.	Opzet verkeersplan(nen) ter keuze van aannemer. Plan dient ter goed keuring aan de directie te worden voorgelegd alvorens de uitvoering mag starten.				
101040	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
			Betreft het opstellen van verkeerstekeningen t.b.v. verkeersplan.				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes zoals omschreven in het verkeersplan conform bestekspost 101020				
		.9.	Fasering: aaneengesloten conform opgesteld verkeersplan				
101050	620399		Maken omleidingsplan	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een plan voor de omleidingsroutes t.b.v. alle locaties waarbij een omleidingsroute benodigd is.				
			Het opstellen van het plan is inclusief (in overleg met directie) benodigde verkeersmaatregelen conform CROW-publicatiereeks 96b inclusief te maken bijbehorende ondersteunende tekeningen.				
			Formaat van de tekeningen: A1				
			Tekeningen uitwerken in kleur op schaal 1:500 en digitaal aanleveren.				
			Het plan ter goedkeuring aanbieden aan het bevoegd gezag: gemeente Zuidplas, Lansingerland en Rotterdam.				
			Rapport ter goedkeuring aan de directie digitaal aanleveren 4 weken voor start uitvoering.				
102			Plan t.b.v. verven bruggen				
102010	562299		Opstellen verf advies	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een verf advies voor het verven van de bruggen en het behandelen van roest .				
			Het advies dient te bevatten hoe de bruggen het beste behandeld kunnen worden.				
			Hierin dienen de volgende onderdelen per brug opgenomen te zijn:				
			- Hoe om te gaan met roest				
			- Hoe de ondergrond te gaan voorbehandelen				
			- Welk verfsysteem wordt toegepast				
			weer een goed mooi geheel te laten vormen.				
			Hierin benoemen: het te verven oppervlak en de verf dikte				
			Levensduur voor de conservering na aanbrengen: Aflopend in 5 jaar				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102020	562299		Onderzoek Chroom 6 Betreft: het uitvoeren van onderzoek naar de aanwezigheid van Chroom zet Onderzoek t.b.v. van alle te onderhouden en conserveren van stalen leuningen, liggers en onderbouw. Wijze van uitvoeren: keuze van aannemer. Eventuele vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N	
11			Verkeersmaatregelen				
111			Verkeersomleidingen				
111010	620399		Toepassen vooraankondiging Betreft: toepassen en instandhouden van bebording bij vooraankondiging van een omleiding. Situering: bij fiets- en rijbanen die tijdelijk afgesloten worden. Conform het omleidingsplan volgens bestekspostnr. 101050 Bebording vooraankondiging en afsluitingen plaatsen minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
111020	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsplan gemaakt en goedgekeurd conform bestekspost 101050 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt en goedgekeurd in bestekspost 101050 9. Omleidingsroute op fiets(voet)paden en rijwegen opgesteld in omleidingsplan opgesteld conform bestekspost 101050 . .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
112			Wegafzetting				
112010	620199		Toepassen info-bord bereikbaarheid Betreft: het een week voorafgaande aan de start van de werkzaamheden aanbrengen en daarna instandhouden en verwijderen van tekstborden die recreanten informeert dat gedurende de werkzaamheden de werklocaties niet toegankelijk zijn Bord: afm. minimaal 0,60 x 0,90 m, "full color". Het ontwerp van de borden wordt aangeleverd door de opdrachtgever. Op de borden moet een faseringstekening staan. Borden met onderkant 2.00 m boven het maaiveld twee weken vooraf aanvang werk plaatsen. Met materiaal van de aannemer. Locaties te plaatsen borden op aanwijzing directie.	EUR		N	
112030	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: afzettingen conform verkeersplan opgesteld in bestekspost 101020 en bijbehorende tekeningen opgesteld in bestekspost 101040 9. Statuinaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks WiU 96a/96b .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112040	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden t.p.v. of in buurt van wegen. Afzettingen conform besteksposten 101020 en 101040 9. Statuinaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks WiU 96a/96b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer 12 Klicmelding	EUR		N	
120010	102199		Uitvoeren Klic melding Betreft: het aanvragen en verwerken tot een bruikbaar overzicht van klic melding. Klickmelding dient voor aanvang werk aan directie aangeleverd worden	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			BRUGGEN 2023				
21		. . . . .	VERKEERSBRUGGEN 2023				
211		. . . . .	Verkeersbrug 1 Hoekse Park				
		. . . . .	RM4Ba068				
2110		. . . . .	<u>Verven leuning</u>				
		. . . . .	Lengte leuning: 17,1 m, aantal leuningen 2 stuks				
211010	562299	. . . . .	Conserveren leuning	m	34,20	V	
		. . . . .	Betreft: het conserveren van de stalen leuning				
		. . . . .	bestaande uit regels en staanders.				
		. . . . .	Het conserveren van de leuning omhelst het				
		. . . . .	voorbehandelen en verven van de leuning.				
		. . . . .	Het voorbehandelen en verven conform verf advies				
		. . . . .	opgesteld in bestekspost 102010				
		. . . . .	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
		. . . . .	materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing)				
		. . . . .	opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .	Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals				
		. . . . .	omschreven in het verf advies				
2111		. . . . .	<u>Verven liggers</u>				
		. . . . .	Lengte ligger: 17,1 m aantal liggers 8 stuks				
211130	562299	. . . . .	Conserveren liggers	m	137,00	V	
		. . . . .	Betreft het conserveren van de stalen liggers.				
		. . . . .	Het conserveren van de liggers omhelst het				
		. . . . .	voorbehandelen en verven van de liggers.				
		. . . . .	Het voorbehandelen en verven conform verf advies				
		. . . . .	opgesteld in bestekspost 102010				
		. . . . .	Aantal liggers: 8 stuks				
		. . . . .	Lengte per ligger: 17,10m				
		. . . . .	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
		. . . . .	materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing)				
		. . . . .	opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .	Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals				
		. . . . .	omschreven in het verf advies				
2113		. . . . .	<u>Vervangen regel</u>				
		. . . . .	Het vervangen van de regels omvat het vervangen 2				
		. . . . .	regels van ca 20 meter per stuk				
211320	473199	. . . . .	Opnemen bestaande leuningregel	m	40,00	V	
		. . . . .	Betreft: het opnemen van bestaande leuning t.b.v.				
		. . . . .	vervangen.				
		. . . . .	Afmeting: Ø 90mm				
		. . . . .	Lengte: 2 maal 20 meter.				
		. . . . .	Elke regel bestaat uit 5 stuk (2 maal 2,50m en 3 x 5				
		. . . . .	meter)				
		. . . . .	Elke segment is bevestigd met 3 bouten				
		. . . . .	Materiaal hout.				
		. . . . .	Bestaande bevestigings middelen opnemen t.b.v.				
		. . . . .	hergebruik.				
		. . . . .	Overige materialen vervoeren naar een erkende be-,				
		. . . . .	eind- of verwerkingsinrichting				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211330	473199		Aanbrengen leuningsregel	m	40,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van leuningsregel				
		. . . . .	Aantal: 2 stuk				
		. . . . .	Materiaal: hout	m			40,00 L
		. . . . .	Hout: sterkteklasse D50, duurzaamheidsklasse 1				
		. . . . .	Certificering: FSC of PEFC.				
		. . . . .	Afmeting: Ø 90mm				
		. . . . .	Lengte: 2 x 20 meter				
		. . . . .	Bevestigen aan stijl met materiaal vrijgekomen conform				
		. . . . .	bestekspost 211320				
22			VOETBRUGGEN 2023				
221			Voetbrug James Bond				
		. . . . .	Voetbrug James Bond				
		. . . . .	RM2Bv007				
2210			<u>Aanbrengen stalen schoor constructie</u>				
		. . . . .	De brug bevat over een gedeelte een schoor constructie				
221010	432199		Aanbrengen schoorconstructie	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van				
		. . . . .	schoorconstructie in bestaande brug				
		. . . . .	Situering: in bestaande brug constructie waar er nog				
		. . . . .	geen schoorconstructie aanwezig is.				
		. . . . .	Aan te brengen schoorconstructie op zelfde wijze				
		. . . . .	aanbrengen als bestaande schoorconstructie.				
		. . . . .	Dit houdt in het aanbrengen van 3 maal een kruis	st			3,00 L
		. . . . .	bestaande uit 2 hoekstalen.				
		. . . . .	Afmeting vlak per kruis: 1,275 m x 2,838 m				
		. . . . .	Voor tekening brug zie figuur 3 en 4 van document:				
		. . . . .	Sdm.164-012; nader onderzoek drie objecten.				
		. . . . .	Schoorconstructie bestaande uit:				
		. . . . .	Hoekstalen 80x80x8 mm.				
		. . . . .	Nieuwe constructie bevestigen d.m.v. bouten inclusief				
		. . . . .	het behandelen van de boorgaten.				
2211			<u>Vervangen dek</u>				
221110	112499		Verwijderen dekplaken	m2	19,50	V	
		. . . . .	Betreft: het opnemen en afvoeren bestaand dek t.b.v.				
		. . . . .	vervanging				
		. . . . .	Globale afmetingen steiger: lengte 15,00 m breedte				
		. . . . .	1,30 m				
		. . . . .	Bestaande uit:				
		. . . . .	- hardhouten planken, ca 190 x 40 x 1300 mm				
		. . . . .	Inclusief safegrip				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221120	530199		Aanbrengen dekplanken. Betreft: planken voor het brugdek Houten vlakke geschaafde dekplanken, afm. ca 190 x 40 x 1300 mm Hout: sterkteklasse D50, duurzaamheidsklasse 1 Certificering: FSC of PEFC. Per plank 2 gelijkmatig verdeelde groeven voorzien van safegrip in zwaluwstaartvormige groef. Tussen dekplank en liggers een EPDM-rubberstrip met dikte van 3 mm aanbrengen Dekplank bevestigen aan liggers met RVS slotbouten aanbrengen, 6 stuks per plank.RVS slotbouten gelijk aan bestaande bouten. Onderlinge afstand planken 10 mm Afstand tussen planken en palen 10 mm Schroeven indraaien met een tipje Vaseline o.g. Alle bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, kwaliteit 8.8	m2	19,50	V	
				st			75,00 L
				m			30,00 L
				st			108,00 L
23			FIETSBRUGGEN 2023				
231			Fietsbrug 1 De Rottemeren Fietsbrug 1 De Rottemeren RM1Bf144				
2311			<u>Vervangen slijtlaag</u>				
231110	531199		Vervangen slijtlaag. Betreft: vervangen slijtlaag op gehele stalen brugdek. Afmetingen dek: 35,6 m x 3,20m Het vervangen van de bestaande slijtlaag bestaat uit de volgende handelingen: - Verwijderen bestaande slijtlaag Betreft: het verwijderen van de bestaande slijtlaag op het stalen dek. Methode van verwijderen ter keuze aannemer. De vrijgekomen materialen en middelen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele storkosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen. - Verhardingsoppervlak voorbereiden Betreft: het schoonmaken en voorbereiden van het oppervlak. Dit omvat al de benodigde werkzaamheden die nodig zijn om de nieuwe slijtlaag aan te brengen zoals schoonmaken en voorbereiden van het oppervlak - Aanbrengen Epoxy slijtlaag bestaande uit: - Primeren ondergrond - Aanbrengen epoxy slurry - Instrooien met gecalcineerde bauxietkorrels 1-3 mm, hoeveelheid minimaal 8 kg/m2	m2	115,00	V	
				m2			115,00 I
				m2			115,00 I
				m2			115,00 L
				kg			920,00 L
2312			<u>Vervangen voegrubber</u> Lengte te vervangen voeg: 4,0m aan noordzijde				
231220	426799		Lev./aanbr. voegvulling Vervangen bestaande voegvulling	m	4,00	V	
231221	426799		Opzagen dwarsvoeg - kunstwerk Breedte: 8 mm zaagdiepte: 25 mm Voeg schoonborstelen	m			4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231222	426701		Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft; het aanbrengen van nieuwe voeg	m		4,00	I
		2.	Voeg tussen beton en staal				
		.1.	Voegbreedte 8 mm, voegdiepte 25 mm				
		. . .6. . .	Materiaal: bitumineuze gietmassa	dm3		0,80	L
2313			<u>Verven leuning</u> Betreft: het conserveren van de leuning van de brug. Lengte: 40,6 m per zijde				
231330	562299		Conserveren leuning Betreft het conserveren van de stalen leuning bestaande uit regels en staanders. Het conserveren van de leuning omhelst het voorbehandelen en verven van de leunings. Het voorbehandelen en verven conform verf advies opgesteld in bestekspost 102010 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals omschreven in het verf advies	m	81,20	V	
2314			<u>Verven onderbouw</u> Betreft: het conserveren van de onderbouw van de brug				
231430	562299		Conserveren onderbouw Betreft het conserveren van de stalen onderbouw. Het conserveren van de onderbouw omhelst het voorbehandelen en verven van de onderbouw. Het voorbehandelen en verven conform verf advies opgesteld in bestekspost 102010 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals omschreven in het verf advies	m2	115,00	V	
2315			<u>Verven onderzijde van de brugdek</u> Betreft: het conserveren van de onderzijde van het brugdek inclusief de staten liggers. Lengte: 36 m				
231530	562299		Conserveren onderzijde brug Betreft het conserveren van de stalen onderzijde van de brugdek inclusief de ronde liggers. Het conserveren van de onderzijde omhelst het voorbehandelen en verven van de onderzijde van de brugdek Het voorbehandelen en verven conform verf advies opgesteld in bestekspost 102010 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals omschreven in het verf advies	m2	115,00	V	
232			Fietsbrug 3 Zevenhuizerplas RM7Bf189				
2320			<u>Verven leuning</u> Betreft: 2 leuningen van 11 m per stuk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232030	562299		Conserveren leuning Betreft het conserveren van de stalen leuning. Het conserveren van de leuning omhelst het voorbehandelen en verven van de leuning. Het voorbehandelen en verven conform verf advies opgesteld in bestekspost 102010 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals omschreven in het verf advies	m	22,00	V	
233			Fietsbrug 4 Zevenhuizerplas RM7Bf188				
2330			<u>Verven leuning</u> Betreft: 2 leuningen van 11 m per stuk				
233030	562299		Conserveren leuning Betreft het conserveren van de stalen leuning bestaande uit regels en staanders. Het conserveren van de leuning omhelst het voorbehandelen en verven van de leuning. Het voorbehandelen en verven conform verf advies opgesteld in bestekspost 102010 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals omschreven in het verf advies	m	22,00	V	
234			Fietsbrug 1 Zevenhuizer Zoom RM8Ba086				
2341			<u>Vervangen slijtlaag</u> Afmeting rijbaan: 35,70 x 4,50 m				
234110	531199		Vervangen slijtlaag op stalen brug. Betreft: vervangen slijtlaag op gehele stalen brugdek. Het vervangen van de bestaande slijtlaag bestaat uit de volgende handelingen: - Verwijderen bestaande slijtlaag Betreft: het verwijderen van de bestaande slijtlaag op stalen brug. Methode van verwijderen ter keuze aannemer. De vrijgekomen materialen en middelen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. - Verhardingsoppervlak voorbereiden Betreft: het schoonmaken en voorbereiden van het oppervlak. Dit omvat al de benodigde werkzaamheden die nodig zijn om de nieuwe slijtlaag aan te brengen zoals schoonmaken en voorbereiden van het oppervlak - Aanbrengen Epoxy slijtlaag bestaande uit: - Primeren ondergrond - Aanbrengen epoxy slurry - Instrooien met gecalcineerde bauxietkorrels 1-3 mm, hoeveelheid minimaal 8 kg/m2 Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Voegen tussen dekplanken dienen open te blijven. De vrijgekomen materialen en middelen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	161,00	V	
				m2			161,00 I
				m2			161,00 I
				m2			161,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2342			<u>Verven onderbouw</u> Lengte: 35 m				
234230	562299		Conserveren liggers Betreft het conserveren van de stalen liggers Het conserveren van de liggers omhelst het voorbehandelen en verven van de liggers. Het voorbehandelen en verven conform verf advies opgesteld in bestekspost 102010 Aantal liggers: 10 stuks Lengte per ligger: 35m De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals omschreven in het verf advies	m	350,00	V	
235			BRUG: SYDNEYBRUG RM9Ba202				
2351			<u>Herstel betonwerk</u>				
235110	473199		Reparatie betonwerk aan brug Betreft: reparatie van beton t.p.v. ondersabeling van leuningstijl. Schade betreft: ontbrekend/afgebrokkeld beton aan leuningstijl zuid oostzijde. Gerekend is met totaal 0,10m2	st	1,00	V	
235111	426101		Verwijderen van beton. Betreft: verwijderen overtollig beton t.b.v. betonreparatie 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer 3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard 9. Diverse kleine te saneren plekken, diepte tot ca. 50mm 6. Alle in het zicht zijnde vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Inrichting dient in bezit te zijn van een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2			0,10 I
235112	426199		Reinigen van betonoppervlakken Betreft: reinigen van het te behandelen betonoppervlak Wijze van reiniging ter keuze van de aannemer Na sanering en reiniging van het beton dient de hechtsterkte van de ondergrond naar behoren te zijn. Niet te reinigen gedeelten beschermen/ afdekken. De bij de reiniging vrijgekomen materialen en middelen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2			0,10 I
235115	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: aanbrengen cementgebonden mortel Milieuklasse XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3: R3 9. Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Verwerken volgens voorschriften leverancier Mortel leveren conform bestekspost 1. Handmatig aanbrengen 1. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: gelijk aan bestaand aansluitend oppervlak Textuur: gelijk aan bestaand aansluitend oppervlak	m2			0,10 I
				dm3			0,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235116	423181		Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel. Betreft: aanbrengen curing compound ter voorkoming vroegtijdige uitdroging mortel Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel aangebracht volgens bestekspostnr(s). 235115 5. Methode van afwerken betonoppervlak nabehandelen met curing compound, geschikt voor toepassing. Verwerking volgens voorschriften leverancier.	m2		0,10	I
						
						
						
						
		5.					
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			BRUGGEN 2024				
31			VERKEERSBRUGGEN 2024				
310			Verkeersbrug Retraiterie B zoom				
			RM2Ba011				
3101			<u>Vervangen slijtlaag op houten brug</u>				
310110	531199		Vervangen slijtlaag.	m2	28,00	V	
			Betreft: vervangen slijtlaag op houten brugdek.				
			Afmetingen dek: 7,0 x 4,0 m				
			Het vervangen van de bestaande slijtlaag bestaat uit de				
			volgende handelingen:				
			- Verwijderen bestaande slijtlaag	m2			28,00 I
			Betreft: het verwijderen van de bestaande slijtlaag op het				
			houten dek.				
			Methode van verwijderen ter keuze aannemer.				
			De vrijgekomen materialen en middelen opvangen,				
			verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning. Eventuele stortkosten dienen in				
			de prijs te zijn inbegrepen.				
			- Verhardingsoppervlak voorbereiden	m2			28,00 I
			Betreft: het schoonmaken en voorbereiden van het				
			oppervlak.				
			Dit omvat al de benodigde werkzaamheden die nodig				
			zijn om de nieuwe slijtlaag aan te brengen zoals				
			schoonmaken en voorbereiden van het oppervlak	m2			28,00 L
			- Aanbrengen	m2			28,00 L
			Epoxy slijtlaag bestaande uit:				
			- Primeren ondergrond				
			- Aanbrengen epoxy slurry				
			- Instrooien met gecalcineerde bauxietkorrels 1-3 mm,	kg			224,00 L
			hoeveelheid minimaal 8 kg/m2				
311			Pekhuisbrug				
			RM2Ba100				
3111			<u>Vervangen slijtlaag</u>				
311110	531199		Vervangen slijtlaag.	m2	185,00	V	
			Betreft: vervangen slijtlaag op gehele stalen brugdek.				
			Afmetingen dek: 56,6 m x 3,25m				
			Het vervangen van de bestaande slijtlaag bestaat uit de				
			volgende handelingen:				
			- Verwijderen bestaande slijtlaag	m2			185,00 I
			Betreft: het verwijderen van de bestaande slijtlaag op het				
			stalen dek.				
			Methode van verwijderen ter keuze aannemer.				
			De vrijgekomen materialen en middelen opvangen,				
			verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een				
			door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning. Eventuele stortkosten dienen in				
			de prijs te zijn inbegrepen.				
			- Verhardingsoppervlak voorbereiden	m2			185,00 I
			Betreft: het schoonmaken en voorbereiden van het				
			oppervlak.				
			Dit omvat al de benodigde werkzaamheden die nodig				
			zijn om de nieuwe slijtlaag aan te brengen zoals				
			schoonmaken en voorbereiden van het oppervlak	m2			185,00 L
			- Aanbrengen	m2			185,00 L
			Epoxy slijtlaag bestaande uit:				
			- Primeren ondergrond				
			- Aanbrengen epoxy slurry				
			- Instrooien met gecalcineerde bauxietkorrels 1-3 mm,	kg			1.480,00 L
			hoeveelheid minimaal 8 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3112			<u>Verven liggers</u>				
311230	562299	. . . . .	Conserveren liggers	m1	285,00	V	
		. . . . .	Betreft het conserveren van de stalen liggers				
		. . . . .	Het conserveren van de liggers omhelst het				
		. . . . .	voorbehandelen en verven van de liggers.				
		. . . . .	Het voorbehandelen en verven conform verf advies				
		. . . . .	opgesteld in bestekspost 102010				
		. . . . .	Aantal liggers: 5 stuks				
		. . . . .	Lengte per ligger: 57,0m				
		. . . . .	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
		. . . . .	materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing)				
		. . . . .	opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .	Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals				
		. . . . .	omschreven in het verf advies				
3113			<u>Verven Ballast onderdelen</u>				
311330	562299	. . . . .	Conserveren ballast onderdelen	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft het conserveren van de stalen ballast onderdelen				
		. . . . .	Het conserveren van de ballastonderdelen omhelst het				
		. . . . .	voorbehandelen en verven van de ballast onderdelen.				
		. . . . .	Het voorbehandelen en verven conform verf advies				
		. . . . .	opgesteld in bestekspost 102010				
		. . . . .	Totale oppervlak van de twee balastonderdeken is 5m2				
		. . . . .	Ballast onderdelen bestaan uit 2 rechthoekige frames				
		. . . . .	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
		. . . . .	materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing)				
		. . . . .	opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .	Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals				
		. . . . .	omschreven in het verf advies				
3114			<u>Verven Hameistijlen</u>				
311430	562299	. . . . .	Conserveren Hameistijlen	st	4,00	V	
		. . . . .	Betreft het conserveren van de houten Hameistijlen				
		. . . . .	Het conserveren van de liggers omhelst het				
		. . . . .	voorbehandelen en verven van de Hameistijlen.				
		. . . . .	Het voorbehandelen en verven conform verf advies				
		. . . . .	opgesteld in bestekspost 102010				
		. . . . .	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
		. . . . .	materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing)				
		. . . . .	opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .	Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals				
		. . . . .	omschreven in het verf advies				
312			Verkeersbrug 171 HBB				
		. . . . .	RM3Ba171				
3120			<u>Engineering brug</u>				
312010	473199	. . . . .	Engineering brugdek	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het engineeren van een nieuw brugdek en				
		. . . . .	onderliggende constructie t.b.v. vervangen brugdek.				
		. . . . .	Afmetingen bestaand dek: 22,0 m x 7,20				
		. . . . .	Engineering bestaande uit:				
		. . . . .	- Bepalen juiste verkeers en belasting klasse				
		. . . . .	- Bepalen aantal en type liggers n.a.v. verkeersklasse				
		. . . . .	- Bepalen type liggers en bijbehoren plaatsing kosten				
		. . . . .	Materiaal: staal en/of hout				
		. . . . .	Belasting: max 10 ton, asdruk max 5 ton				
3122			<u>Verven leuningwerk</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312230	562299		Conserveren leuning Betreft het conserveren van stalen leuning bestaande uit regels en staanders. Het conserveren van de leuning omhelst het voorbehandelen en verven van de leuning. Het voorbehandelen en verven conform verf advies opgesteld in bestekspost 102010 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals omschreven in het verf advies	m	44,00	V	
3123			<u>Vervangen dek</u>				
312310	112499		Verwijderen brugdek Betreft: het opnemen en afvoeren bestaand dek t.b.v. nieuw brugdek Globale afmetingen dek: 22,00 m x 6,80 m Bestaande uit: - kunststof elementen Inclusief slijtlaag Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	150,00	V	
312320	530199		Aanbrengen brugdek. Betreft: het leveren en aanbrengen van nieuw brugdek, Type brugdek afhankelijk van engineering. Materiaal staal / kunststof Het aanbrengen van nieuwe liggers blijkt uit de engineering conform bestekspost 312010	m2	150,00	V	
32			VOETBRUGGEN 2024				
320			VOETBRUG 19 LBB				
			RM4Bv055				
3200			<u>Veerooster</u>				
320010	473199		Opnemen en terugplaatsen Veerooster Betreft: het opnemen en terug plaatsen veerooster Het bestaande veerooster dient opgenomen te worden en op zelfde plaats locatie geïnstalleerd te worden. Hierbij dient de benodigde aanpassingen aan de landhoofd inbegrepen te zijn.	EUR		N	
3201			<u>Opnemen en afvoeren bestaande brug en landhoofden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320110	473199		Verwijderen brug Betreft: het verwijderen en afvoeren van leuning, brugdek en landhoofden Brug bestaande uit: - Leuning: Globale afmetingen leuning: lengte 17,00 m Bestaande uit: - houten stijlen, ca 190 x 40 x 1300 mm - 2 bovenregel 90 x 90mm - 4 tussenregels 90 x 40mm - dekplaken 26 m2 Globale afmetingen dek: lengte 13,00 m breedte 2,00 m Bestaande uit: hardhouten planken, ca 190 x 40 x 1300 mm Inclusief slijtlaag Aan de kant zetten binten - Verwijderen en afvoeren damwand Damwand bestaat uit houten planken van 5 meter lang. Damwand is inclusief gording Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	V	
3202			<u>Leveren en aanbrengen landhoofd nieuwe brug</u>				
320210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft: het leveren en aanbrengen van een tweetal damwanden. Elken damwand heeft een lengte van 4,0m Damplanken bevestigen aan gording zoals aangebracht conform bestekspost 320220 Grondslag: klei en veen	m	8,00	V	
		1.	Damplanken van hout: FSC damwandplanken 50x200x5000 mm	st			40,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.1	Afwerking damplanken: afzagen				
320220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft: het leveren en aanbrengen van dubbele gording	m	16,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 100 x 200 mm	m			16,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand d.m.v. THV slotbouten				
		.9.	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas				
320230	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft: het leveren en aanbrengen van geotextiel achter damwand.	m2	40,00	V	
		1.	Aanbrengen achter: damwand aangebracht conform bestekspost 320230				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2			40,00 L
3203			<u>Aanbrengen nieuw brugdek</u>				
320310	530199		Aanbrengen binten Betreft: het plaatsen van binten t.b.v. aanbrengen brug. Aanbrengen binten op aangebrachte landhoofd conform paragraaf 320210 en 320220. Binten zijn afkomstig van opzij leggen conform bestekspost 320110. Aanbrengen binten t.b.v. aanbrengen nieuw brugdek conform paragraaf 3203	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320320	530199		Aanbrengen dekplanken. Betreft: planken voor het brugdek Houten dekplanken, afm. 190 x 45 x 2200 mm Hout: sterkteklasse D50, duurzaamheidsklasse 1 Certificering: FSC of PEFC. Per plank geschaafd geen groeven, 2 groeven voorzien van gripstrips. in zwaluwstaartvormige groef. Tussen dekplank en liggers een EPDM-rubberstrip met dikte van 3 mm aanbrengen Dekplank bevestigen aan liggers met bouten conform huidige bevestiging 8 x 80 mm met verzonken kop, aanbrengen, 6 stuks per plank. Onderlinge afstand planken 10 mm Afstand tussen planken en palen 10 mm Schroeven indraaien met een tipje Vaseline o.g. Alle bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, kwaliteit 8.8	m2	27,60	V	
				st			69,00 L
				m			42,46 L
				st			108,00 L
320330	473131		Aanbrengen leuning. Betreft: het aanbrengen van nieuwe leuning ter vervanging van bestaande Totale lengte ca. 130 m 3. Houten leuning bestaande uit: Stijlen Formaat 90 x 90 mm Lengte per stuk : 1,30m Aanbrengen aan ligger m.b.v. afstandhouders Bovenregel formaat 90 x 140 mm Tussen- en onderregels formaat 40 x 90 mm inclusief kunststof afstandhouder tussen regel en stijl Lengte per regel: 13,0m	st	2,00	V	
				st			22,00 L
				m			26,00 L
				m			52,00 L
321			VOETBRUG 5 Hoge Bergse Bosch RM4Bv097				
3210			<u>Aanbrengen vleugels van damwand</u> Betreft: 4 vleugels, 1 aan weerszijde van de brug. Elke vleugel is 1,0m lang				
321010	410401		Aanbrengen damwand. Betreft: het aanbrengen van 4 vleugels t.b.v. voorkomen uitspoelen 7. Houten damplank Afm. 40 x 85mm lengte: 2,50m Houten gording , afmeting 60 x 150mm Hout: sterkteklasse D50, duurzaamheidsklasse 1 Certificering FSC Schade aan taluds tot mimum beperken 1. Lengteklasse tot 6,00 m 1. Helling damwand: verticaal 1. Met de kop boven het maaiveld 1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	m	4,00	V	
				st			47,06 L
321020	220301		Grond verwerken in talud Betreft: het aanbrengen van grond achter de damwand. Grondsoort: teea\rde 5. Hoogte 1,50m 1. Breedte bovenzijde 1,0 m 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	V	
				m3			5,00 L
33			FIETSBRUGGEN 2024				
331			FIETSBRUG 3 BLEISWIJKSEZOOM RM2Bf013				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3310			<u>Verven leuningswerk</u>				
331030	562299	. . . . .	Conserveren leuning	m	37,00	V	
		. . . . .	Betreft het conserveren van de leuning				
		. . . . .	Het conserveren van de leuning omhelst het				
		. . . . .	voorbehandelen en verven van de liggers.				
		. . . . .	Het voorbehandelen en verven conform verf advies				
		. . . . .	opgesteld in bestekspost 102010				
		. . . . .	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
		. . . . .	materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing)				
		. . . . .	opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .	Het conserveren is inclusief leverantie van de verf zoals				
		. . . . .	omschreven in het verf advies				
332			FIETSBRUG 1 HOEKSE PARK				
		. . . . .	RM5Bf069				
3321			<u>Vervangen beschoeiing 6 meter</u>				
		. . . . .	Bestaande beschoeiing bestaat uit kunststof delen				
		. . . . .	waarvan 2 segmenten vervangen worden				
332100	522199	. . . . .	Opnemen bestaande beschoeiing	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het opnemen van de bestaande beschoeiing				
		. . . . .	t.b.v. vervangen				
		. . . . .	Alle vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover				
		. . . . .	van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s)				
		. . . . .	en vervoeren naar een inrichting.				
332120	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	6,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van				
		. . . . .	beschoeiingselementen.				
		. . . . .	Hoogte totaal 1800 mm				
		. . . . .	Bevestigen aan de bestaande palen aangebracht				
	1.	. . . . .	Planken bestaande uit	m			6,00 L
		. . . . .	- klampen en planken bevestigen d.m.v. RVS nieten				
		. . . . .	- houtdikte 25 mm				
		. . . . .	- plank lengte minimaal 3,00 m				
		. . . . .	- plank breedte ter keuze aannemer				
		. . . . .	- Sluiting messing en groef.				
		. . . . .	Beschoeiing opbouw bestaande uit:				
		. . . . .	- Bovenste schotten, minimaal 600 mm hoog.				
		. . . . .	Azobé o.g.				
		. . . . .	- Onderste planken resterende hoogte	m			6,00 L
		. . . . .	(onder waterpeil), onbehandeld vuren hout.				
		. . . . .	- Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			12,00 L
		. . . . .	beschoeiingselement incl overlap				
		. . . . .	Weefsel: zanddicht.				
		. . . . .	0,20 m onder beschoeiingselementen uit laten steken				
	1.	. . . . .	Van hout:				
	.1.	. . . . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
	.9.	. . . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten- schotten verbinden	st			202,00 L
		. . . . .	met 1 slotbouten M10 (RVS)				
		. . . . .	met moer en volgving per paal.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			BETONREPARATIE Betonreparaties op basis van bijlage: Sdm.165-010 Nader onderzoek 3 bruggen				
41			Fietsbrug 2 Lage Bergse Brug RM4Bf044				
410010	426499		Betonreparatie betonschade Betreft: Betonreparatie conform aan liggers onderzijde schampkant en landhoofd. Betonreparatie conform bijgevoegde bijlage Betonreparatie uitvoeren conform CUR-Aanbeveling 118	EUR		N	
410020	428199		Verwijderen begroeiing Betreft: het verwijderen van wortelgroei tussen liggers. Vrijgekomen materiaal vervalt aan aannemer.	EUR		N	
410030	426499		Betonreparatie aan loskomende reparatie vak Betreft: Betonreparatie aan loskomende reparatie morte Betonreparatie conform bijgevoegde bijlage Betonreparatie uitvoeren conform CUR-Aanbeveling 118	EUR		N	
410040	426799		Herstellen Kitvoegen Betreft: het leveren en aanbrengen van kitvoegen t.b.v. vervangen bestaande kitvoegen Herstellen kitvoeging conform bijlage xx	EUR		N	
410050	426799		Herstellen voegovergang Betreft: het leveren en aanbrengen van voegovergangen t.b.v. vervangen bestaande voegovergangen Herstellen kitvoeging	EUR		N	
42			Fietsbrug 3 Lage Bergse Brug RM4Bf053				
420010	426499		Betonreparatie betonschade Betreft: Betonreparatie conform aan liggers onderzijde schampkant en landhoofd. Betonreparatie conform bijgevoegde bijlage Betonreparatie uitvoeren conform CUR-Aanbeveling 118	EUR		N	
420020	428199		Verwijderen begroeiing Betreft: het verwijderen van wortelgroei tussen liggers. Vrijgekomen materiaal vervalt aan aannemer.	EUR		N	
420030	426499		Betonreparatie aan loskomende reparatie vak Betreft: Betonreparatie aan loskomende reparatie morte Betonreparatie conform bijgevoegde bijlage Betonreparatie uitvoeren conform CUR-Aanbeveling 118	EUR		N	
420040	426799		Herstellen Kitvoegen Betreft: het leveren en aanbrengen van kitvoegen t.b.v. vervangen bestaande kitvoegen Herstellen kitvoeging conform bijlage xx	EUR		N	
420050	426799		Herstellen voegovergang Betreft: het leveren en aanbrengen van voegovergangen t.b.v. vervangen bestaande voegovergangen Herstellen kitvoeging	EUR		N	
43			Fietsbrug Lage Bergse Brug RM4Bf054				
430010	426499		Betonreparatie betonschade Betreft: Betonreparatie conform aan liggers onderzijde schampkant en landhoofd. Betonreparatie conform bijgevoegde bijlage Betonreparatie uitvoeren conform CUR-Aanbeveling 118	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK ALGEMENE AARD				
81			VOORZIENINGEN				
810010	101499		Toepassen van hulpmiddelen bereikbaarheid. Situering: het gehele werkterrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle benodigde hulpmiddelen (rijplaten, draglineschotten e.d.) om wanneer nodig de werklocaties bereikbaar te maken voor materieel van de aannemer. Gedurende de werkzaamheden. Hulpmiddelen ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
810020	101499		Toepassen voorzieningen tbv werken op hoogte. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle benodigde voorzieningen/ hulpmiddelen (steigers e.d.) t.b.v. het werken op hoogte. Voor zover deze niet inbegrepen zijn in de betreffende besteksposten. Gedurende de werkzaamheden op locaties waar op hoogte gewerkt dient te worden. Voorzieningen/ hulpmiddelen ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
810030	101699		Toepassen afschermvoorzieningen Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afschermingsvoorzieningen bij het uitvoeren van werkzaamheden conform dit bestek ter bescherming van het milieu. Alle benodigde maatregelen die voortvloeien uit het lozingenbesluit (WVO). Hierbij rekening houden met: - zonodig verzorgen melding in het kader van WVO. - voorzieningen t.b.v. opvangen van alle rest- en/of afvalstoffen vrijkomende bij de werkzaamheden conform dit bestek. - het afschermen van constructie onderdelen. - maatregelen om te voorkomen dat vuil, stof, vervuild water en andere ongerechtigheden elders terecht kunnen komen.	EUR		N	
810040	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. van beschermen oppervlakte water. Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze aannemer Verplaatsen: ter keuze naannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: beschermen oppervlakte water tegen vrijgekomen materiaal vrijgekomen bij werkzaamheden in dit bestek. 1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N	
83			TER BESCHIKKING STELLINGEN				
831			Ter beschikking stellen werknemers				
831010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: voor werkzaamheden in dit bestek inclusief handgereedschap en vervoer Werkzaamheden uit te voeren op aanzegging van de directie.	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet van verkeersregelaar bij specifieke situaties, in aanvulling op de door aannemer getroffen verkeersmaatregelen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Beroeps-verkeersregelaar, tevens BRL 9101 gecertificeerd, incl. vervoer. Inzet op aanwijs van de directie.	uur	40,00	V
832			Ter beschikking stellen materieel			
832010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
832020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan tot maximaal 16 ton, inclusief diverse bakken (puinbak, graafbak, enz.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .2. Rupsgraafmachine . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
832030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Rupskraan tot maximaal 7 ton, inclusief diverse bakken (puinbak, graafbak, enz.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Wielgraafmachine	uur	16,00	V
832040	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Vermogen: ten minste 80 pk .1. Hulpvoorzieningen: grondkar, laadvermogen ten minste 10 ton, hydraulisch kipbaar . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
84			(REVISIE)GEGEVENS			
840020	100199		Aanpassen en uitbreiden paspoorten. Betreft: het actualiseren van de paspoorten Digitaal aanpassen in het geleverde format (Excelbestand). Inclusief: - paspoort uitbreiden met gegevens van toegepaste materialen, houtsoorten, RAL kleuren e.d. - het noteren van de locatie van het brugnummer. - toevoegen van foto's van nieuwe situatie. Van enkele objecten is geen paspoort (meer) aanwezig, hierbij dient een nieuw paspoort te worden aangeleverd. Gegevens (digitaal: Excel) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91		. . . . .	Eenmalige kosten				
95		. . . . .	Stelposten				
950010	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	1.500,00	V	
		. . . . .	Betreft: een stelpost voor het herstellen van houtwerk				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		. . . . .	van:				
		9.	Herstellen van houtwerk voor de Pekhuisbrug				
						

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in § 49 van de U.A.V. 2012 zullen geschillen niet worden beslecht door tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven, maar bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank te Den Haag.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 05 RAW-BESTEK: DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN PRODUCTIESTATEN**

- 01 De aannemer dient alle resultaten van ingevolge deze overeenkomst uitgevoerde werkzaamheden administratief bij te houden d.m.v. productiestaten (per week). Deze worden gebruikt voor de tot stand koming van weekstaten van de vier wekelijkse termijnstaten.
- 02 Het resultaat van de in lid 01 bedoelde administratie moet ten minste voldoen aan:
- het bestekspostnummer, nummer(s) van de deelopdracht(en), projectnummer(s) of werknummer(s);
 - alle uitgevoerde en uit te voeren werkzaamheden met de daaraan gekoppelde financiële gevolgen moeten gerelateerd zijn aan de bestekspostnummers;
 - de eenheidsprijzen die in de besteksadministratie worden gevoerd zijn eenheidsprijzen die volgens dit bestek zijn overeengekomen;
 - bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 De productiestaten (per week) in de daaropvolgende week vóór dinsdag 9.00 uur aan de directie overhandigen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer een onderstekende declaratie in bij:
- recreatieschap-facturen@staatsbosbeheer.nl
o.v.v. RM060.23602
- 02 De declaratie voorzien van het in de opdrachtbrief vermelde verplichtingennummer en het betreffende termijnnummer. Bij de declaratie moet een door beide partijen ondertekende termijnstaat zijn gevoegd. Het niet voldoen aan de gestelde eisen kan leiden tot vertraging.
- 03 In afwijking van het bepaalde in § 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 geschiedt betaling 30 dagen na ontvangst van de door de aannemer ingezonden declaratie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van opdrachtverlening.
- 05 Een zekerheidstelling wordt niet verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van de ligging van kabels en leidingen te verzamelen.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 Voor zover dit door of vanwege de aannemer ten behoeve van het werk in te zetten materieel en werknemers noodzakelijk is moet ontheffing aangevraagd worden.
In de ontheffing wordt opgenomen het merk, type en kleur of kenteken van het desbetreffende voertuig. De aannemer verstrekt hiervan een kopie van het kenteken- of verzekeringsbewijs van de betreffende voertuigen aan de directie.
- 02 De in lid 01 bedoelde ontheffing is uitsluitend geldig voor de uitvoering van het werk en wordt op naam gesteld van het bedrijf (aannemer/onderaannemer) en/of de werknemer welke als chauffeur/machinist, het voertuig bedient cq. bestuurt.
- 03 In de ontheffing wordt opgenomen het merk, type en kleur of kenteken van het desbetreffende voertuig. De aannemer verstrekt hiervan een kopie van het kenteken- of verzekeringsbewijs van de betreffende voertuigen aan de directie.
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden is niet toegestaan op wegen, (brom)fiets- en voetpaden in de de Rottemeren, zonder geldige, duidelijk op het voertuig zichtbaar aangebrachte, ontheffing.
- 05 Voertuigen en medewerkers zonder ontheffing kunnen door Bijzonder Opsporings Ambtenaren (BOA's) of politie worden bekeurd. Stagnatie in de werkzaamheden komt voor rekening van de aannemer.
- 06 De ontheffingen dienen binnen 2 weken na voltooiing van het werk, bij de directie te worden ingeleverd.

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:
- diverse onderhoudswerkzaamheden, door directie nader te specificeren in startoverleg

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de U.A.V. 2012, verlangd, dat ten minste omvat
- een omschrijving van de werkzaamheden;
 - een samenvatting van het in te zetten materieel, arbeid en hulpmiddelen, gekozen werkwijze(n) en volgorde daarvan alsmede met de specifieke daarmee samenhangende risico's;
 - een specificatie van de door de inschrijver(s) in te zetten werktuigen en hulpmaterieel, voorzover hieraan in het bestek eisen zijn gesteld;
 - een specificatie van de door de inschrijver(s) in te zetten onderaannemer(s) gespecificeerd per bestekspost;
 - tijdschema (planning) waaruit blijkt wat de volgorde van werkzaamheden is binnen de looptijd van het bestek gespecificeerd per bestekspost;
 - tijdschema (planning) met de volgorde van werkzaamheden, gespecificeerd per bestekspost.
 -
- 02 Bij het uitvoeren van onderhoudswerken dient bij het opstellen van het algemeen tijdschema het format "tijdschema voor onderhoudswerken" zoals dit als bijlage bij het bestek is gevoegd, te worden gevolgd.
- 03 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende
- Het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
 - Het nemen van veiligheidsmaatregelen;
 - Het omgaan met restafval en grofvuil;
 - Het voorkomen van vissterfte;
 - En samenhangende werkzaamheden.
- 04 De perioden c.q. seizoenen worden voor de duur van het bestek onderscheiden in voor-, hoog-, na-, en buitenseizoen waarbij voor elk der jaren de navolgende periodeverdeling wordt aangehouden:
- voorseizoen, aanvang weeknummer 15, duur 12 weken
 - hoogseizoen, aansluitend aan voorseizoen, duur 9 weken
 - naseizoen, aansluitend aan hoogseizoen, duur 4 weken
 - buitenseizoen, overige weken
- 05 De werkzaamheden welke op aanzegging van de directie moeten plaatsvinden, zullen uiterlijk de voorgaande dag voor 12.00 uur worden aangegeven. Uitvoering dient binnen 24 uur plaats te vinden.
- 07 Voordat op een plaats met werkzaamheden wordt aangevangen of wanneer, nadat op een plaats het werk tijdelijk wordt onderbroken, aldaar weer met werkzaamheden wordt begonnen, deelt de aannemer zulks tenminste 24 uur tevoren aan de directie mede, opdat de directie in staat is tijdig te zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen. Eveneens deelt hij vooraf mede, wanneer het werk tijdelijk wordt stopgezet.
- 08 Bij het niet nakomen van de in de leden 04 en 05 genoemde verplichting(en) kan een korting

HFD PAR ART LID

worden opgelegd van € 750, =(zegge zevenhonderdvijftig euro) per geval per dag, zonder dat ingebrekestelling noodzakelijk is.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - FSC Internationaal en PEFC Internationaal (met uitzondering van MTCS) voor bouwstoffen ten behoeve van houtconstructies,
- 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 Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn;
 - voor het FSC Intranational en PEFC International bij www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig § 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 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 desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 09 DOOR AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof, met hoeveelheid;
 - datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
 - bestekspostnummer waarvoor de bouwstof bestemd is/was.

HFD PAR ART LID

01 14 10 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 2 juni 2014 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 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 managers; - 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

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 DOOR DE AANNEMER AF TE SLUITEN CAR-VERZEKERING MET AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid moet de aannemer mede ten behoeve van de andere bij het werk betrokken partijen, opdrachtgever, overheidsdiensten, directie, adviseurs en eventuele onderaannemers en leveranciers, voor de duur van het werk inclusief de onderhoudstermijn, een "Constructie All-Riskverzekering" afsluiten. (verder te noemen C.A.R.-verzekering)
- 02 De verschuldigde kosten en premies voor de C.A.R.-verzekering zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de C.A.R.-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer. Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.
- 04 De uit hoofde van de C.A.R.-verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schadeuitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de

HFD PAR ART LID

herstellingen.

05 De verzekeraar en de inhoud van de C.A.R.-polis dient ter goedkeuring van de directie te zijn. De aannemer dient daartoe een concept-polis voorafgaand aan de start van de werkzaamheden bij de directie in.

06 De C.A.R. verzekering zal uitgebreide dekking bieden tegen:

- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen. Hierin aangeven wat of wie de eind verwerker is.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt het schadebedrag € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per geval per dag.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard 2020 worden de minimum bedragen genoemd in sub a en sub b vastgesteld op € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard 2020 worden de minimum bedragen genoemd in sub a en sub b vastgesteld op € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 05 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE WAV

01 De aannemer is, onder verwijzing naar § 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2015, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.

De medewerkers van de aannemer of onderaannemers/leveranciers moeten op verzoek van de directie onderstaande documenten kunnen tonen:

- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Wanneer de medewerker de hierboven genoemde documenten niet kan tonen aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.

03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de

HFD PAR ART LID

Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.

- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en / of leveranciers.
- 05 De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
- 06 De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 750,00 (zegge zevenhonderdvijftig euro) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 07 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan.
- 08 Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komen geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer.
- 09 Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegen-gevoerd. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtnemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 10 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onder-aannemers c.q. leveranciers.

01 22 TE BESCHERMEN PLANTEN EN DIERSOORTEN

01 22 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 lid 04 van de Standaard 2020 geldt dat bij het constateren van een beschadiging, die niet gemeld is aan de directie, dit ook wordt gemeld bij het Bevoegd Gezag.
- 05 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie.
Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat
- € 750,- per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat
Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

47 KLEINE KUNSTWERKEN**47 0 KLEINE KUNSTWERKEN, ALGEMEEN****47 02 EISEN EN UITVOERING****47 02 05 DUURZAAM ONTWERP HOUTEN CONSTRUCTIE**

- 01 De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan en/of geen capillair vocht kan intrekken.

47 02 06 EISEN UITVOERING HOUTCONSTRUCTIES

- 01 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten aanbrengen. Deze gaten moeten worden geboord met een boor waarvan de diameter maximaal 10% groter dan de diameter van de toe te passen bouten e.d. op een zodanige wijze dat de bouten niet met de hand door het boorgat kunnen worden gestoken.
- 02 Bevestigingsmiddelen mogen niet boven de constructies uit steken, zoals boven dekdelen en zichtzijden van langs-/ dwarsliggers, wrijfgordingen, dekdelen, leuning en zichtzijden van beschoeiingen.
- 03 Houtconstructies aan de zichtzijden voorzien van vellingkanten.
- 04 Moeren en boutkoppen op stalen volgplaten of stalen volgringen aanbrengen.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: Onderhand

.....

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: Onderhand

.....

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 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 de 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: Onderhand

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	PLANNEN				
100	Algemene plannen				
100010	Maken werkplan	EUR		N	
101	Verkeersplannen				
101020	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
101040	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
101050	Maken omleidingsplan	EUR		N	
102	Plan t.b.v. verven bruggen				
102010	Opstellen verf advies	EUR		N	
102020	Onderzoek Chrom 6	EUR		N	
11	Verkeersmaatregelen				
111	Verkeersomleidingen				
111010	Toepassen vooraankondiging	EUR		N	
111020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
112	Wegafzetting				
112010	Toepassen info-bord bereikbaarheid	EUR		N	
112030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
112040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
12	Klicmelding				
120010	Uitvoeren Klic melding	st	1,00V		
2	BRUGGEN 2023				
21	VERKEERSBRUGGEN 2023				
211	Verkeersbrug 1 Hoekse Park				
2110	<u>Verven leuning</u>				
211010	Conserveren leuning	m	34,20V		
2111	<u>Verven liggers</u>				
211130	Conserveren liggers	m	137,00V		
2113	<u>Vervangen regel</u>				
211320	Opnemen bestaande leuningregel	m	40,00V		
211330	Aanbrengen leuningsregel	m	40,00V		
22	VOETBRUGGEN 2023				
221	Voetbrug James Bond				
2210	<u>Aanbrengen stalen schoor constructie</u>				
221010	Aanbrengen schoorconstructie	EUR		N	
2211	<u>Vervangen dek</u>				
221110	Verwijderen dekplaken	m2	19,50V		
221120	Aanbrengen dekplanken.	m2	19,50V		
23	FIETSBRUGGEN 2023				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231	Fietsbrug 1 De Rottemeren				
2311	<u>Vervangen slijtlaag</u>				
231110	Vervangen slijtlaag.	m2	115,00V		
2312	<u>Vervangen voegrubber</u>				
231220	Lev./aanbr. voegvulling	m	4,00V		
2313	<u>Verven leuning</u>				
231330	Conserveren leuning	m	81,20V		
2314	<u>Verven onderbouw</u>				
231430	Conserveren onderbouw	m2	115,00V		
2315	<u>Verven onderzijde van de brugdek</u>				
231530	Conserveren onderzijde brug	m2	115,00V		
232	Fietsbrug 3 Zevenhuizerplas				
2320	<u>Verven leuning</u>				
232030	Conserveren leuning	m	22,00V		
233	Fietsbrug 4 Zevenhuizerplas				
2330	<u>Verven leuning</u>				
233030	Conserveren leuning	m	22,00V		
234	Fietsbrug 1 Zevenhuizer Zoom				
2341	<u>Vervangen slijtlaag</u>				
234110	Vervangen slijtlaag op stalen brug.	m2	161,00V		
2342	<u>Verven onderbouw</u>				
234230	Conserveren liggers	m	350,00V		
235	BRUG: SYDNEYBRUG				
2351	<u>Herstel betonwerk</u>				
235110	Reparatie betonwerk aan brug	st	1,00V		
3	BRUGGEN 2024				
31	VERKEERSBRUGGEN 2024				
310	Verkeersbrug Retraiterie B zoom				
3101	<u>Vervangen slijtlaag op houten brug</u>				
310110	Vervangen slijtlaag.	m2	28,00V		
311	Pekhuisbrug				
3111	<u>Vervangen slijtlaag</u>				
311110	Vervangen slijtlaag.	m2	185,00V		
3112	<u>Verven liggers</u>				
311230	Conserveren liggers	m1	285,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3113	<u>Verven Ballast onderdelen</u>				
311330	Conserveren ballast onderdelen	st	2,00V		
3114	<u>Verven Hameistijlen</u>				
311430	Conserveren Hameistijlen	st	4,00V		
312	Verkeersbrug 171 HBB				
3120	<u>Engineering brug</u>				
312010	Engineering brugdek	EUR	N		
3122	<u>Verven leuningwerk</u>				
312230	Conserveren leuning	m	44,00V		
3123	<u>Vervangen dek</u>				
312310	Verwijderen brugdek	m2	150,00V		
312320	Aanbrengen brugdek.	m2	150,00V		
32	VOETBRUGGEN 2024				
320	VOETBRUG 19 LBB				
3200	<u>Veerooster</u>				
320010	Opnemen en terugplaatsen Veerooster	EUR	N		
3201	<u>Opnemen en afvoeren bestaande brug en landhoofden</u>				
320110	Verwijderen brug	st	1,00V		
3202	<u>Leveren en aanbrengen landhoofd nieuwe brug</u>				
320210	Aanbrengen damplanken.	m	8,00V		
320220	Aanbrengen gordingen.	m	16,00V		
320230	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	40,00V		
3203	<u>Aanbrengen nieuw brugdek</u>				
320310	Aanbrengen binten	EUR	N		
320320	Aanbrengen dekplanken.	m2	27,60V		
320330	Aanbrengen leuning.	st	2,00V		
321	VOETBRUG 5 Hoge Bergse Bosch				
3210	<u>Aanbrengen vleugels van damwand</u>				
321010	Aanbrengen damwand.	m	4,00V		
321020	Grond verwerken in talud	m3	5,00V		
33	FIETSBRUGGEN 2024				
331	FIETSBRUG 3 BLEISWIJKSEZOOM				
3310	<u>Verven leuningswerk</u>				
331030	Conserveren leuning	m	37,00V		
332	FIETSBRUG 1 HOEKSE PARK				
3321	<u>Vervangen beschoeiing 6 meter</u>				
332100	Opnemen bestaande beschoeiing	EUR	N		
332120	Leveren en aanbrengen beschoeiingselementen.	m	6,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	BETONREPARATIE				
41	Fietsbrug 2 Lage Bergse Brug				
410010	Betonreparatie betonschade	EUR		N	
410020	Verwijderen begroeiing	EUR		N	
410030	Betonreparatie aan loskomende reparatie vak	EUR		N	
410040	Herstellen Kitvoegen	EUR		N	
410050	Herstellen voegovergang	EUR		N	
42	Fietsbrug 3 Lage Bergse Brug				
420010	Betonreparatie betonschade	EUR		N	
420020	Verwijderen begroeiing	EUR		N	
420030	Betonreparatie aan loskomende reparatie vak	EUR		N	
420040	Herstellen Kitvoegen	EUR		N	
420050	Herstellen voegovergang	EUR		N	
43	Fietsbrug Lage Bergse Brug				
430010	Betonreparatie betonschade	EUR		N	
430030	Betonreparatie aan loskomende reparatie vak	EUR		N	
430050	Herstellen voegovergang	EUR		N	
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	VOORZIENINGEN				
810010	Toepassen van hulpmiddelen bereikbaarheid.	EUR		N	
810020	Toepassen voorzieningen tbv werken op hoogte.	EUR		N	
810030	Toepassen afschermvoorzieningen	EUR		N	
810040	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
83	TER BESCHIKKING STELLINGEN				
831	Ter beschikking stellen werknemers				
831010	T.b.s. werknemer (incl vervoer).	uur	40,00V		
831020	T.b.s. verkeersregelaar (incl vervoer).	uur	40,00V		
832	Ter beschikking stellen materieel				
832010	T.b.s. vrachtauto met knipper	uur	40,00V		
832020	T.b.s. mobiele kraan (16 ton)	uur	16,00V		
832030	T.b.s. rupskraan (7 ton)	uur	16,00V		
832040	T.b.s. tractor met kar.	uur	16,00V		
84	(REVISIE)GEGEVENS				
840020	Aanpassen en uitbreiden paspoorten.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	1.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				