



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

**RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN VOOR
Waterbouwkundige werken 2027 - 2030**

OVEREENKOMSTNUMMER: 979881

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Ministerie van Binnenlandse Zaken & Koninkrijksrelaties

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER
AFDELING REALISATIE LANDELIJK

Bezoekadres:
Nieuwe weg 3a, 1782AZ Den Helder

Correspondentieadres:
Postbus 16169, 2500BD, Den Haag



Deel 1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Werktijden	2
08 Kwaliteitsborging	2
09 Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater	2
10 Bewijs van vakbekwaamheid onderaannemers	2
11 Evaluatie deelopdrachten	2
12 Werkzaamheden van soortgelijke aard	3
13 Procedure deelopdrachten - Raamovereenkomst	3
 Deel 2.1. Algemene gegevens	 4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 7
1 Algemene werkzaamheden	9
10 Werk van algemene aard	9
100 Algemeen	9
101 Opstellen Deelopdracht	9
102 Oplevering Deelopdracht	10
103 Werkterrein	11
1030 Werkterrein	11
1031 Afrastering projectlocatie deelopdracht	11
104 Communicatie stakeholders	12
105 Verkeers- en nautische maatregelen	12
1050 Plannen en coördinatie	12
11 Storingsdienst	13
12 Inzetten personeel en materieel	13
120 Inzetten werknemers	13
121 Inzetten Waterbouwkundig materieel	14
122 Inzetten overige materieel	15
13 Mobilisatie materieel	15
130 Defensieobjecten - Den Helder	15
131 Defensieobjecten - Texel	16
2 Kust- en Oeverwerken	17
20 Opruimwerkzaamheden oeverbescherming	17
200 Verwijderen begroeiing oeverbescherming	17
201 Verwijderen drijfvuil en zwerfafval	18
21 Opruimwerkzaamheden kades en steigers	20
210 Verwijderen vuil op kades	20
211 Verwijderen vuil op steigers	20
22 Werkzaamheden ongebonden bekleding	20
220 Verwijderen ongebonden bekleding	20
2200 Verwijderen ongebonden bekleding (0 - 50m2)	21
2201 Verwijderen ongebonden bekleding (50 - 1.000m2)	22
221 Aanbrengen ongebonden bekleding	23
2210 Aanbrengen ongebonden bekleding (0 - 50m2)	23
2211 Aanbrengen ongebonden bekleding (50 - 1.000m2)	24
222 Leveren bestorting	26
2220 Leveren bestorting (0 - 50m2)	26
2221 Leveren bestorting (50 - 100m2)	27
223 Afwerken ongebonden bekleding	28
2230 Afwerken ongebonden bekleding	28
23 Werkzaamheden gebonden bekleding	28
230 (waterbouw)asfalt reparaties	28

2300	Repareren van scheuren (waterbouw)asfalt	28
2301	Repareren van gaten (waterbouw)asfalt	29
3	Waterbouwkundige inrichting	30
30	Reddingtrappen	30
300	Voorbereidende werkzaamheden	30
3000	Demonteren en slopen reddingtrap (1)	30
3001	Demonteren en slopen reddingtrap (2 t/m 20)	31
301	Leveren en fabriceren	33
3010	Leveren en fabriceren (1)	33
3011	Leveren en fabriceren (2 t/m 20)	34
302	Conserveren - Nieuw	35
3020	Conserveren stalen onderdelen (1)	35
3021	Conserveren stalen onderdelen (2 t/m 20)	36
303	Conserveren - Hergebruik	37
3030	Conserveren stalen onderdelen (1 st)	37
3031	Conserveren stalen onderdelen (2 t/m 20)	38
304	Aanbrengen stalen reddingtrap	39
3040	Aanbrengen verankering(1)	40
3041	Aanbrengen verankering (2 t/m 20)	40
3042	Montage stalen onderdelen (1)	41
3043	Montage stalen onderdelen (2 t/m 20)	42
31	Remming-,aanleg en geleidewerken	42
310	Remmingwerk reddingtrap	42
3100	Remmingswerk reddingtrap (1)	42
3101	Remmingswerk reddingtrap (2 t/m 20)	44
311	Remmingwerk kades en steigers	46
3110	Vervangen wrijfstijl (1)	46
3111	Vervangen wrijfstijl (2 t/m 40)	47
3112	Vervangen wrijfgordingen (1)	48
3113	Vervangen wrijfgordingen (2 t/m 40)	50
32	Steiger- en kadeonderdelen	51
320	Bolders	51
3200	Conservering bolders licht (1 - 20)	51
3201	Conservering bolders licht (21 t/m 60st.)	52
3202	Conservering bolders zwaar (1 - 20)	53
3203	Conservering bolders groot (21 - 60)	54
3204	Conservering bolders diverse modellen (1 t/m 20)	55
3205	Conservering bolders diverse modellen (21 t/m 60)	56
321	Schamprail	57
3210	Schamprail 0 - 400m	57
3211	Schamprail 400 - 1300m	58
322	Dekzerk	58
3220	Conservering dekzerk KR. 0 - 400m.	59
3221	Conservering dekzerk KR. 400 - 1300m	59
3222	Conservering dekzerk HR. 0 - 400m.	60
3223	Conservering dekzerk HR. 400 - 1300m	61
323	Haalkommen	62
3230	Conserveren haalkom (1 t/m 20 st)	62
3231	Conserveren haalkom (21 t/m 60)	63
33	Drijvende fenders	64
330	Reinigen drijvende fenders	64
34	Beheermaatregelen Omgeving	66
4	Betonwerk	67
40	Reinigen van betonoppervlakken	67
4000	Reinigen vanaf het water	67
41	Injecteren betonscheuren	67
410	Injecteren betonscheuren, droge betonconditie	67
4100	Injecteren scheuren, droge betonconditie (0 - 1m1)	67
4101	Injecteren scheuren, droge betonconditie (1 - 100m1)	68
411	Injecteren betonscheuren watervoerend, zonder druk	69
4110	Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk	69
4111	Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk	70

4112	Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk	71
4113	Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk	71
4114	Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk	72
42	Betonreparaties	73
420	Verwijderen beton tbv reparatie	73
4200	Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (0 - 0,5m2)	73
4201	Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (0,5-5m2)	74
4202	Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (5-20m2)	74
4203	Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (20-50m2)	75
421	Reinigen en beschermen blootgelegde wapening	76
4210	Reinigen en besch. wapening (0-0,5m2)	76
4211	Reinigen en besch. wapening (0,5-5m2)	77
4212	Reinigen en besch. wapening (5-20m2)	78
4213	Reinigen en besch. wapening (20-50m2)	79
422	Aanbrengen reparatiemortel	80
4220	Aanbrengen reparatiemortel, (0-0,5m2)	80
4221	Aanbrengen reparatiemortel, (0,5-5m2)	81
4222	Aanbrengen reparatiemortel (5 - 20m2)	82
4223	Aanbrengen reparatiemortel, 20 - 50m2	83
43	Beschermen van beton	84
430	Onderhoud slijtlagen betonverharding	84
4300	Verwijderen coating	84
4301	Aanbrengen coating	84
5	Staalwerk	86
50	Reinigen staaloppervlakte	86
500	Reinigen vanaf het water	86
501	Reinigen vanaf loopvlak	86
51	Conservering staalwerk	87
510	Voorbehandelen staal	87
5100	Voorbehandelen roestvorming	87
5101	Voorbehandelen intacte verflagen	88
511	Aanbrengen conservering	89
5110	Conservering onderhoud	89

Deel 3. Bepalingen

01	Algemeen en administratief	91
01 01	Algemene bepalingen	92
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	94
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	94
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	94
01 07	Zekerheidstelling	94
01 08	Bijdragen	94
01 11	Verband met andere werken	95
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	95
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	95
01 14	Bouwstoffen	95
01 16	Verzekeringen	97
01 17	Vrijgekomen materialen	98
01 19	Arbeidsomstandigheden	99
01 21	RAW-raamovereenkomst	99
01 23	Communicatie	101
01 71	Bedrijfsleven	101
01 72	Hulpmiddelen van Het Rijksvastgoedbedrijf	101
01 73	Veiligheid	101
01 74	Besteksadministratie	101
01 76	Milieuzorg	102
01 77	Werkterrein	102
01 78	Scope raamovereenkomst	102
10	Werk algemene aard	103
10 0	Werk algemene aard, algemeen	103
10 04	Risicoverdeling en garanties	103
10 7	Storingsdienst	103

10 71	Storingsmeldingen	103
10 72	Nacalculatie - storing	103
42	Betonconstructies	104
42 5	Betonreparaties, voorbehandelen ondergrond	104
42 52	Eisen en uitvoering	104
42 53	Informatieoverdracht	104
42 56	Bouwstoffen	104
42 6	Betonreparaties, oppervlakken	104
42 62	Eisen en uitvoering	104
42 7	Betonreparaties, scheuren	105
42 72	Eisen en uitvoering	105
42 76	Bouwstoffen	105
43	Staalconstructies	106
43 1	Staalconstructies	106
43 12	Eisen en uitvoering	106
43 15	Bijbehorende verplichtingen	106
52	Kust- en oeverwerken	107
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	107
52 04	Risicoverdeling en garanties	107
52 3	Steenbestorting, ballast-, vul- en filterlaag	107
52 32	Eisen en uitvoering	107
52 37	Meet- en verrekenmethoden	107
52 5	Gebonden bekledingsconstructies	107
52 56	Bouwstoffen	107
56	Conserveringswerken	108
56 2	Conserveringswerken, staal	108
56 22	Eisen en uitvoering	108
56 23	Informatie-overdracht	109
56 24	Risicoverdeling en garanties	109
56 25	Bijbehorende verplichtingen	109
56 26	Bouwstoffen	109
56 27	Meet- en verrekenmethoden	109

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de staatssecretaris van Defensie, namens deze, Robert Kramer, Programmamanager van het Rijksvastgoedbedrijf

02 Directie

Voor aanvang van het werk zal het Rijksvastgoedbedrijf aan de aannemer schriftelijk mededeling doen van wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012, zal optreden.

03 Locatie

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op de volgende complexen:

- 09D50, Joost Doulein kazerne gelegen aan Mokweg 18, te Den Hoorn (Texel);
- 09D04, Fort Harssens gelegen aan Bevesierweg 1 te Den Helder;
- 14B03, Complex Nieuwe Haven gelegen aan Het Nieuwe Diep 27 te Den Helder;
- 14B37, Koninklijk Instituut voor de Marine gelegen aan Het Nieuwe Diep 8 te Den Helder;
- 14B38, Marinemusieum - Oude Rijkswerf gelegen aan Hoofdgracht 3 te Den Helder;

Binnen een deelopdracht kunnen meerdere complexen worden geclusterd.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opstellen deelopdrachten
- b. Storingsdienst - Opnemen en verwerken storingsmeldingen
- c. Herstelwerkzaamheden waterbouwkundige inrichting op basis van storingsmeldingen
- c. Opruimwerkzaamheden oeverbescherming, kades en steigers
- d. Onderhoudswerkzaamheden kust- en oeverwerken
- e. Onderhoudswerkzaamheden Waterbouwkundige inrichting zoals; remmingswerk, drijvende fenders etc.
- f. Conserveringswerkzaamheden - stalen onderdelen
- g. Betonherstel kades en steigers

Een gedetailleerde scope van de raamovereenkomst is te vinden in B002 - Memo - Scope en objectomschrijving

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-01-2027 tot en met 31-12-2028

De overeenkomst kan zoals bepaald in artikel 01.21.04 van dit bestek eenzijdig door Het Rijksvastgoedbedrijf worden verlengd.

Het Rijksvastgoedbedrijf heeft het recht om de overeenkomst 1 maal met 2 jaar te verlengen, waaraan de aannemer als dan verplicht is mee te werken. Het Rijksvastgoedbedrijf zal een eventuele verlenging schriftelijk en uiterlijk drie(3) maanden voor het verstrijken van de overeenkomst aan de aannemer kenbaar maken.

Het werk dient in door de directie te bepalen deelopdrachten, zoals bepaald in artikel 01.21.05 van dit bestek te worden uitgevoerd en opgeleverd.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Werktijden

De commandant van de kazerne heeft de bevoegdheid, wanneer militaire oefeningen het noodzakelijk maken, scherpere bepalingen te stellen dan die normaal van kracht zijn c.q. de werkzaamheden gedurende een bepaalde tijd op de gehele kazerne/vliegbasis of een gedeelte daarvan te verbieden. Hieromtrent zal de wederpartij vooraf worden ingelicht.

08 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

09 Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater

Niet van toepassing.

10 Bewijs van vakbekwaamheid onderaannemers

Voor de uitvoering van alle werkzaamheden door eventueel in te schakelen onderaannemers is toestemming van de directie vereist.

11 Evaluatie deelopdrachten

Na oplevering van een deelopdracht evalueert Het Rijksvastgoedbedrijf de aannemer aan de hand van het in de bijlage B018 van deze overeenkomst opgenomen evaluatieformulier. De evaluatie is er op gericht om een efficiënte en prettige samenwerking tussen opdrachtgever en aannemer te vormen. De evaluaties van de deelopdrachten kunnen tevens dienen als deel van de afweging bij het besluit tot het wel of niet verlengen van de looptijd van deze overeenkomst. Een positief resultaat bij de evaluaties is echter geen garantie voor een verlenging.

12 Werkzaamheden van soortgelijke aard

Het Rijksvastgoedbedrijf behoudt zich het recht voor om werkzaamheden op de complexen als vermeld onder paragraaf 03 van deel 1 van deze overeenkomst die weliswaar gelijksoortig zijn aan de werkzaamheden als genoemd in deze overeenkomst, aan derden op te dragen.

13 Procedure deelopdrachten - Raamovereenkomst

De procedure ten behoeve van het tot stand komen van een deelopdracht staat beschreven in bijlage: B001 - Memo - Procedure deelopdracht

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Het Rijksvastgoedbedrijf zal bij verstrekking van de deelopdracht, indien van toepassing, relevante tekeningen toevoegen. Bij deze raamovereenkomst zijn de volgende tekeningen ter informatie toegevoegd.

A. Areaal overzicht:

C001 Overzicht Defensie locaties

B. Overzicht objecten

C010 Joost Dourlein kazerne - 09B50

C011 Fort Harssens - 09D04

C012 Complex Nieuwe haven - 14B03

C014 KIM - 14B37

C015 Marinemuseum Oude Rijkswerf - 14B38

C. Joost Dourlein kazerne

C020 003 Maatvoering

C021 004a Doorsnede

C022 005a Aanzichten

C023 006a Doorsnede en details

C024 007a Details

C025 008b Remmingwerk

C026 014a Overzicht

D. Waterbouwkundige inrichting

C030 Reddingstrap

C031 Remmingwerk - reddingstrap

C032 Bolders kade 60 - 63

C033 Bolders steiger 1 - 24

C034 Dekzerk kwart rond

C035 Dekzerk half rond

C038 Fender 2500x4250

C039 Fender 2500x5500

C040 Fender install and Maint Manual

C041 Schamprail

C042 Wrijfhout kade 60 - 63

C043 Betontraptreden

C044 Haalkommen

C045 Wrijfhout JD Kazerne

C046 Reddingtrap - kade 60 tm 63

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met bijwoon- en stoppunten. Deze punten worden per deelopdracht benoemd.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

B001 - Memo - Procedure deelopdracht

B002 - Memo - Scope en objectomschrijving

B003 - Memo - Scopedocument deelopdrachten_leeg

B004 - Registratieformulier duurzaam hout

B005 - Bonusregeling Zero Emissie Materieel - V7

B006 - Registratieformulier materieelinzet ZE

B007 - Motivering afwijking op de UAV

B008 - Model Zekerheidstelling Opdrachtnemer

B009 - Toegangsregeling werkterrein Defensie

B010 - Indexering onderhoudsprijzen

B011 - Aanvraag instructie VOG

B012 - AMP protocol + Memo 2026

B013 - Handleiding bezoeker, v1.02

B014 - Flyer uitleg toegangscontrole

B015 - Procedure bij spontaan aantreffen van OO

B016 - V&G plan Infra incl RI&E

B017 - Overdracht V&G

B018 - Evaluatieformulier Deelopdrachten

B019 - CMS AANVRAAG_Leeg

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:
BT001 - Prognose Deelopdrachten 2027 - 2030

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							Algemene werkzaamheden			
10							Werk van algemene aard			
100							Algemeen			
100010	100199						Aanvragen Verklaring Omtrent het Gedrag Betreft het aanvragen van VOG's. Elke medewerker van de aannemer die werkzaam- heden uitvoert op de defensielocatie dient in het bezit te zijn van een geldig VOG, aangevraagd conform bijlage: B011 - Aanvraag instructie VOG. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig verkrijgen van de juiste VOG voor zijn medewerkers incl. eventuele onderaannemers. De geldigheid van het VOG is 4 jaar. Leveranciers zijn uitgesloten.	keer	20,00	F
101							Opstellen Deelopdracht			
101010	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht volgens de procedure beschreven in bijlage: B001 - Memo - Procedure deelopdracht	keer	20,00	F
		1					Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: volgens deze overeenkomst			
			1				De som van de deelopdracht is groter dan € 1. en kleiner of gelijk aan € 100.000,-			
				9			Te leveren producten: Deelopdracht Tekeningen Inrichting werkterrein Werkplannen Uitvoeringsplanning V&G Plan - Uitvoeringsfase			
					1		Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Uitvoeringstekeningen en bouwplaatsinrichting			
101020	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht volgens de procedure beschreven in bijlage: B001 - Memo - Procedure deelopdracht	keer	20,00	F
		1					Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: volgens deze overeenkomst			
			1				De som van de deelopdracht is groter dan € 100.000 en kleiner of gelijk aan € 250.000,-			
				9			Te leveren producten: Deelopdracht Tekeningen Inrichting werkterrein Werkplannen Uitvoeringsplanning V&G Plan - Uitvoeringsfase			
					1		Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Uitvoeringstekeningen en bouwplaatsinrichting			
101030	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht volgens de procedure beschreven in bijlage: B001 - Memo - Procedure deelopdracht	keer	10,00	F
		1					Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: volgens deze overeenkomst			
			1				De som van de deelopdracht is groter dan € 250.000 en kleiner of gelijk aan € 500.000,-			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Te leveren producten: Deelopdracht Tekeningen Inrichting werkterrein Werkplannen Uitvoeringsplanning V&G Plan - Uitvoeringsfase			
					1			Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Uitvoeringstekeningen en bouwplaatsinrichting			
101040	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht volgens de procedure beschreven in bijlage: B001 - Memo - Procedure deelopdracht Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: volgens deze overeenkomst De som van de deelopdracht is groter dan € 500.000 en kleiner of gelijk aan € 1.500.000,-	keer	10,00	F
		1						De som van de deelopdracht is groter dan € 500.000 en kleiner of gelijk aan € 1.500.000,-			
			1					Te leveren producten: Deelopdracht Tekeningen Inrichting werkterrein Werkplannen Uitvoeringsplanning V&G Plan - Uitvoeringsfase			
					1			Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Uitvoeringstekeningen en bouwplaatsinrichting			
102								Oplevering Deelopdracht			
102010	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft het aanleveren van de revisiegegevens na de oplevering van één deelopdracht. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: Kade- en steigers	keer	20,00	F
		1						Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Per deelopdracht te bepalen			
			1					Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Per deelopdracht te bepalen			
					1			Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: Per deelopdracht te bepalen			
102030	100199							Maken opleverdossier Betreft het maken van een opleverdossier van een deelopdracht. Alle relevantie documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier: Kwaliteitsgegevens: - Stortbonnen - Leverantiebonnen - Garantiebepalingen - Keuringen - Certificaten Revisiegegevens: - Revisietekeningen Verslagen: - Bouwvergaderingen - Wekelijks technisch overleg - Weekrapporten/staat Alle documenten dienen overzichtelijk volgens de bovenstaande lijst samengevoegd te worden in een map met tapbladen. Dossier digitaal aan de directie verstrekken, uiterlijk binnen 2 weken na oplevering.	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103							Werkterrein			
1030							<u>Werkterrein</u>			
103010	101121						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). niet van toepassing Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. Wordt per deelopdracht verstrekt. Het werkterrein wordt zodanig ingericht dat de bereikbaarheid, veiligheid en operationele bedrijfsvoering van Defensie zo min mogelijk worden belemmerd.	keer	20,00 F	
		1								
103020	101122						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	20,00 F	
		1								
			1							
				1						
1031							<u>Afrastering projectlocatie deelopdracht</u>			
103110	101512						Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het aanbrengen van tijdelijk afrastering van de projectlocatie binnen één (1) Deelopdracht. Afrastering(en) ten behoeve van: uitvoering van één(1) deelopdracht Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: - Hoogte ten minste 2,00m; - Verzinkt stalen bouwhek; - Voorzien van betonvoeten of gelijkwaardige ballast; - onderling gekoppeld met bouwhekklemmen; - Stormbestendig; - Het bouwhek voorzien van een bouwbord met de contactgegevens van de aannemer en het Rijksvastgoedbedrijf en met de tekst: Werk in Uitvoering. Verrekening vindt plaats op basis van de werkelijk geplaatste lengte (m1).	m	100,00 F	
		1								
			1							
103120	101522						In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft het in stand houden van de tijdelijke afrastering. Onder deze bestekspost zijn ten minste begrepen: - huur; - periodieke inspectie; - onderhoud; - rechtzetten; - vervangen van beschadigde onderdelen; - incidenteel verplaatsen binnen het werkterrein. De aannemer dient bij een windkracht hoger dan 5bft dagelijks de afrastering te controleren en eventuele schade te herstellen.	dag	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
103130	101532	1								
		1								
104										
104010	102399									
105										
1050										
105010	623099									

Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103110
Verrekening vindt plaats op basis van de werkelijk instand
gehouden dagen.

Verwijderen tijdelijke afrastering.
Betreft het verwijderen van de tijdelijke afrastering.
Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103110
Projectlocatie schoon en vrij van afrastering opleveren.
Verrekening vindt plaats op basis van de werkelijk verwijderde
lengte (m1).

Communicatie stakeholders

Communiceren met derden
Betreft het communiceren en afstemmen met de stakeholders op
de Defensielocaties (gebruikers).
De afstemming vindt plaats ten behoeve van de uitvoering van
één deelopdracht.
De directie levert de lijst met benodigde gebruikers aan.
Afstemming vindt plaats op basis van de volgende onderwerpen:
- Beschikbaarheid projectlocatie bijv: kade of steiger
- Locatiespecifieke voorwaarde
- Afstemming operationele activiteiten gebruiker
De aannemer is verantwoordelijk voor de verslaglegging van de
gemaakte afspraken en levert een digitale versie in bij de directie.
Deze post gaat uit van maximaal twee(2) afstemmingsoverleggen
van ieder één(1) uur. Per deelopdracht wordt één keer
verrekend.

Verkeers- en nautische maatregelen

Plannen en coördinatie

Opstellen verkeersplan
Betreft het opstellen en ter goedkeuring aanbieden van een
verkeersplan ten behoeve van één Deelopdracht.
Onder deze bestekspost zijn ten minste begrepen:
- inventariseren van de verkeerssituatie;
- afstemmen met de wegbeheerder en bevoegde instanties
indien noodzakelijk;
- opstellen van een verkeersmaatregelenplan overeenkomstig
CROW-publicatie 96a/96b of de daarvoor in de plaats tredende
richtlijn;
- verwerken van opmerkingen van de directie;
- digitaal aanleveren van het definitieve verkeersplan.
- kostenoverzicht ten behoeve van het aanbrengen,
instandhouden en verwijderen van de maatregelen
Verrekening vindt eenmaal plaats per goedgekeurd verkeersplan.
De kosten met betrekking tot het aanbrengen, instandhouden
en verwijderen van de maatregelen zullen op stelpost worden
toegevoegd aan de deelopdracht.

m

100,00 F

keer

20,00 F

keer

10,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
105020	623099						Opstellen nautisch plan Betreft het opstellen en ter goedkeuring aanbieden van een nautisch plan ten behoeve van één Deelopdracht. Onder deze bestekspost zijn ten minste begrepen: - inventariseren van de nautische situatie; - afstemmen met de havenautoriteit en de directie; - opstellen van het nautisch verkeersplan; - verwerken van opmerkingen van de directie; - digitaal aanleveren van het definitieve plan. Verrekening vindt eenmaal plaats per goedgekeurd nautisch plan. - kostenoverzicht ten behoeve van het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de maatregelen. Verrekening vindt eenmaal plaats per goedgekeurd verkeersplan. De kosten met betrekking tot het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de maatregelen zullen op stelpost worden toegevoegd aan de deelopdracht.	keer	10,00	F
105030	623099						Coördinatie verkeers- en nautisch maatregelen Betreft het coördineren van de uitvoering van de verkeers- en nautische maatregelen gedurende één Deelopdracht. Onder deze bestekspost zijn ten minste begrepen: - afstemmen met de directie; - afstemmen met de wegbeheerder, havenautoriteit en overige betrokken partijen; - plannen van de uitvoering; - toezicht houden op de juiste uitvoering; - administratieve vastlegging; - evaluatie na afronding van de werkzaamheden. Verrekening vindt eenmaal plaats per Deelopdracht.	keer	20,00	F
11							Storingsdienst			
110010	100199						Toepassen Storingsdienst Betreft het toepassen van een storingsdienst ten behoeve van het i-OMS. De aannemer dient op werkdagen tussen 07.00 - 18.00 uur bereikbaar te zijn voor het aannemen en verwerken van meldingen. Binnen deze bestekspost worden de volgende handelingen uitgevoerd: - Registreren (storings)melding - Vervolgactie uitzetten volgens bestekspostnummer 120010 - Storingsafhandeling - Opstellen nacalculatie storting, niet zijnde een deelopdracht. Voorzover niet voorzien in bestekspostnummers onder 2, 3, 4 en 5. wordt de opvolging van een storingsmelding op basis van nacalculatie verrekend via bestekspostnummers beginnend met 12	week	52,00	F
12							Inzetten personeel en materieel Inzetten van personeel en materieel is op verzoek van het Rijksvastgoedbedrijf en enkel na schriftelijke goedkeuring van de directie mogelijk.			
120							Inzetten werknemers			
120010	100151						Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: Het opnemen van een storting op locatie na een storingsmelding of op verzoek van Het Rijksvastgoedbedrijf. Defensielocatie volgens deel 1, paragraaf 03 Na een melding of verzoek van Het Rijksvastgoedbedrijf wordt geacht dat de aannemer binnen 48uur na de melding op locatie het werk op kan nemen. Op werkdagen tussen 07:00 - 18:00	uur	100,00	F
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
120020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft de inzet van werknemer voor het nader door de directie op te dragen werkzaamheden of de inzet als gevolg van het verhelpen van storingen volgens 110010 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): GWW-Vakman	uur	100,00	F
		3								
120030	100501						Inzetten van werknemer. Betreft de inzet van werknemer voor het nader door de directie op te dragen werkzaamheden of de inzet als gevolg van het verhelpen van storingen volgens 110010 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): GWW-Vakman	uur	100,00	F
		4								
120040	100599						Inzetten werknemer, CAD-tekenaar. Betreft een tekenaar voor het uitwerken van (detail)tekeningen ten behoeve van deze overeenkomst/deelopdracht. Ten behoeve van dit tekenwerk dient de aannemer een CAD tekenaar in te zetten. De tekenaar dient aantoonbaar te voldoen aan onderstaande criteria: - In het bezit van een HBO diploma Civiel Techniek; - Minimaal 3 jaar ervaring als AutoCAD tekenaar binnen de GWW sector. - Dient bekwaam te zijn met de de NLCS Onder het in 61.12.01 van de Standaard RAW bepalingen bedoelde gereedschap wordt tevens bedoeld: - Laptop met AutoCAD 2020 (of hoger)	uur	40,00	F
121							Inzetten Waterbouwkundig materieel			
121010	100515						Inzetten van een ponton. Betreft het inzetten van een werkponton ten behoeve van één deelopdracht. Werkponton ten behoeve van werkzaamheden aan kades, steigers en ander waterbouwkundige objecten uitgevoerd vanaf het water. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Type: minimale afmetingen (LxBxH)10,00x4,00m. - Stabiel werkponton geschikt voor maritieme omgeving met getijden, zeehavengebied. - Voorzien van juiste fendering ten behoeve van de bescherming aan kades en steigers. - Voorzien van een deugdelijk afmeersysteem; Laadvermogen tot 60 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
		1								
			1							
				1						
121020	100599						Inzetten van werkschip Betreft het inzetten van een werkschip ten behoeve van één deelopdracht. Werkschip ten behoeve van werkzaamheden aan kades, steigers en ander waterbouwkundige objecten uitgevoerd vanaf het water. Inclusief schipper en 2 vaklieden GWW Zelfvarend, zeewaardig en geschikt voor zeehavengebied Hefvermogen ten minste 2 ton Bij een bereik uit het draaipunt van de kraan van ten minste 6m. Inclusief werkbak. Geschikt voor een zeehavengebied	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
121030	100514						Inzetten van een drijvende kraan. Betreft het inzetten van een kraanschip ten behoeve van één deelopdracht. Kraanschip ten behoeve van werkzaamheden aan kades, steigers en ander waterbouwkundige objecten uitgevoerd vanaf het water. Materieel categorie B of C overeenkomstig de NVAf richtlijn voor drijvend funderingsmaterieel. Inzet is inclusief stabiliteitsberekening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zelfvarend, inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Hefvermogen 20 ton Bij een bereik uit het draaipunt van de kraan tot 6 m Met spudpalen	uur	100,00	F
122		1								
			9							
				1						
					1					
122010	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Betreft het inzetten van een vrachtauto ten behoeve van één deelopdracht.	uur	100,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
						1				
122020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft het inzetten van een vrachtauto ten behoeve van één deelopdracht. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine gewicht minimaal 15 ton. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
		6								
			1							
				1						
13							Mobilisatie materieel Het aantal keren mobiliseren is afhankelijk van de fasering binnen één deelopdracht en kan toegepast worden wanneer er meer dan 1x gemobiliseerd moet worden in verband met de beschikbaarheid van de projectlocatie of op verzoek van de directie.			
130							Defensieobjecten - Den Helder			
130010	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft het mobiliseren van een werkponton binnen één deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden uitvoering deelopdracht - Defensieobjecten Den Helder, zie deel 1 paragraaf 03 Locatie.	keer	10,00	F
		1								
130020	100124						Mobiliseren van materieel.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130030	100124	1					Betreft het mobiliseren van een werkschip binnen één deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden uitvoering deelopdracht - Defensieobjecten Den Helder, zie deel 1 paragraaf 03 Locatie. Mobiliseren van materieel. Betreft het mobiliseren van een kraanschip binnen één deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden uitvoering deelopdracht - Defensieobjecten Den Helder, zie deel 1 paragraaf 03 Locatie.	keer	10,00 F	
131										
131010	100124	1					Defensieobjecten - Texel Mobiliseren van materieel. Betreft het mobiliseren van een werkponon binnen één deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden uitvoering deelopdracht - Defensieobjecten Texel, zie deel 1 paragraaf 03 Locatie.	keer	10,00 F	
131020	100124	1					Mobiliseren van materieel. Betreft het mobiliseren van een werkschip binnen één deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden uitvoering deelopdracht - Defensieobjecten Texel, zie deel 1 paragraaf 03 Locatie.	keer	10,00 F	
131030	100124	1					Mobiliseren van materieel. Betreft het mobiliseren van een kraanschip binnen één deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden uitvoering deelopdracht - Defensieobjecten Texel, zie deel 1 paragraaf 03 Locatie.	keer	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							Kust- en Oeverwerken			
20							Opruimwerkzaamheden oeverbescherming Betreft opruimwerkzaamheden aan: taluds, kades, natuurvriendelijke oevers, beschoeiingen en oeverbescherming(stortsteen, zetsteen, asfaltbekleding, klinkers en grasbetontegels). uit te voeren werkzaamheden op aanwijzing van de directie. A = een aaneengesloten oppervlak in m2.			
200							Verwijderen begroeiing oeverbescherming Betreft het verwijderen van begroeiing op de oeverbescherming.			
200010	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: Verwijderen houtige gewassen langs oeverbescherming zoals beschreven bij bestekspost 110 A < 1.000 Karakter van de begroeiing: De begroeiing bevindt zich tussen de ongebonden oeverbescherming(Basaltkeien,stortsteen, zetsteen, klinkers en grasbetontegels) en in scheuren van gebonden oeverbescherming(asfaltbekleding). Deze post kan in combinatie met bestekspost 1100 plaatsvinden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing tot ca. 30 stuks per 100 m2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 9 Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	are	10,00 F	
200020	514101	1	2	9	2	1	Verwijderen begroeiing. Betreft: Verwijderen houtige gewassen langs oeverbescherming zoals beschreven bij bestekspost 10 1.000 < A < 5.000 Karakter van de begroeiing: De begroeiing bevindt zich tussen de ongebonden oeverbescherming(Basaltkeien,stortsteen, zetsteen, klinkers en grasbetontegels) en in scheuren van gebonden oeverbescherming(asfaltbekleding). Deze post kan in combinatie met bestekspost 1100 plaatsvinden. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing tot ca. 30 stuks per 100 m2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 9 Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	are	50,00 F	
200030	514101	2	2	9	2	1	Verwijderen begroeiing. Betreft: Verwijderen houtige gewassen langs oeverbescherming zoals beschreven bij bestekspost 10 5.000 < A < 20.000 Karakter van de begroeiing: De begroeiing bevindt zich tussen de ongebonden oeverbescherming(Basaltkeien,stortsteen, zetsteen, klinkers en grasbetontegels) en in scheuren van gebonden oeverbescherming(asfaltbekleding). Deze post kan in combinatie met bestekspost 111 plaatsvinden. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing tot ca. 30 stuks per 100 m2.	are	150,00 F	
		3	2	9						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					2			Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m			
					1			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
					9			Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
200040	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: Verwijderen houtige gewassen langs oeverbescherming zoals beschreven bij bestekspost 10 A > 20.000 Karakter van de begroeiing: De begroeiing bevindt zich tussen de ongebonden oeverbescherming(Basaltkeien,stortsteen, zetsteen, klinkers en grasbetontegels) en in scheuren van gebonden oeverbescherming(asfaltbekleding). Deze post kan in combinatie met bestekspost 111 plaatsvinden. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing tot ca. 30 stuks per 100 m2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m	are	250,00	F
		4									
			2								
				9				Begroeiing tot ca. 30 stuks per 100 m2.			
					2			Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m			
					1			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
					9			Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
201								Verwijderen drijfvuil en zwerfafval			
201010	501299							Verwijderen Drijfvuil, (0 - 1.000m2) Betreft het verwijderen van drijfvuil langs de oeverbescherming A < 1.000 Aard van het te verzamelen drijfvuil: Kunststof, hout, ijzer, blik en alle vrij drijvende materialen die langs de oeverbescherming drijven tot 5,0m uit de waterlijn. Voorziening treffen zodat ver- uitwaaien van drijfvuil voorkomen wordt. Vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	1.000,00	F
201020	501299							Verwijderen Drijfvuil, (1.000 - 10.000m2) Betreft het verwijderen van drijfvuil langs de oeverbescherming 1.000 < A < 10.000 Aard van het te verzamelen drijfvuil: Kunststof, hout, ijzer, blik en alle vrij drijvende materialen die langs de oeverbescherming drijven tot 5,0m uit de waterlijn. Voorziening treffen zodat ver- uitwaaien van drijfvuil voorkomen wordt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	10.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201030	501299						Verwijderen Drijfvuil, (10.000 - 20.000m2) Betreft het verwijderen van drijfvuil langs de oeverbescherming. 10.000 < A < 20.000 Aard van het te verzamelen drijfvuil: Kunststof, hout, ijzer, blik en alle vrij drijvende materialen die langs de oeverbescherming drijven tot 5,0m uit de waterlijn. Voorziening treffen zodat ver- uitwaaien van drijfvuil voorkomen wordt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	20.000,00	F
201040	501171						Verwijderen zwerfafval. Verwijderen zwerfafval, 0 - 1.000m2 Betreft het verwijderen van al het zwerfafval langs en op de oeverbescherming. A < 1.000 Aard van het te verzamelen (zwerf)vuil: Kunststof, hout, ijzer, blik en alle vrij liggende materialen die op de oeverbescherming Voorziening treffen zodat ver- en uitwaaien van zwerfvuil voorkomen wordt. Betreft verhard en onverhard terrein, op het talud van de oeverbescherming van horizontaal tot 1:1 Verwijderen grof en fijn zwerfafval Bedrijventerrein Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per deelopdracht 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	are	100,00	F
201050	501171						Verwijderen zwerfafval. Verwijderen zwerfafval, 1.000 - 10.000m2 Betreft het verwijderen van al het zwerfafval langs en op de oeverbescherming. 1.00 < A < 10.000 Aard van het te verzamelen (zwerf)vuil: Kunststof, hout, ijzer, blik en alle vrij liggende materialen die op de oeverbescherming Voorziening treffen zodat ver- en uitwaaien van zwerfvuil voorkomen wordt. Betreft verhard en onverhard terrein, op het talud van de oeverbescherming van horizontaal tot 1:1 Verwijderen grof en fijn zwerfafval Bedrijventerrein Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per deelopdracht 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	are	2.000,00	F
201060	501171						Verwijderen zwerfafval. Verwijderen zwerfafval, 10.000 - 20.000m2 Betreft het verwijderen van al het zwerfafval langs en op de oeverbescherming. 10.000 < A < 20.000 Aard van het te verzamelen (zwerf)vuil: Kunststof, hout, ijzer, blik en alle vrij liggende materialen die op de oeverbescherming Voorziening treffen zodat ver- en uitwaaien van zwerfvuil voorkomen wordt. Betreft verhard en onverhard terrein, op het talud van de oeverbescherming van horizontaal tot 1:1 Verwijderen grof en fijn zwerfafval Bedrijventerrein	are	20.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
21						1	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per deelopdracht			
210						9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten dienen bij deze post te zijn meegerekend.			
210010	501311					1	Opruimwerkzaamheden kades en steigers			
						3	Verwijderen vuil op kades			
						9	Verwijderen veegvuil. Betreft verwijderen van veegvuil op de kades Ondergrond: elementen verhardingen en betonverharding met slijtlaag.	are	100,00	F
						1	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per deelopdracht			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar richting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
210020	501399						Reinigen kraanbanen kade 60 en 63 Betreft het reinigen van de kraanbanen op de kade 60 en 63. Kraanbaan bestaande uit een railgoot met gootvulling. De railgoot is niet voorzien van een HWA. Er blijft water en vuil staan in de railgoten. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per deelopdracht Betreft het reinigen van de railgoten. Aard van het vuil: Vuil van natuurlijke oorsprong (zand, schelpen, aangroei), en zwerfvuil in stilstaand water. Na het reinigen dienen de railgoten droog en vrij van vervuiling te zijn. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m	1.400,00	F
211							Verwijderen vuil op steigers			
211010	501311					9	Verwijderen veegvuil. Betreft verwijderen van veegvuil op de steigers Ondergrond: steigerdek met asfaltdeklaag.	are	20,00	F
						1	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per deelopdracht			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
211020	501311					9	Verwijderen veegvuil. Betreft verwijderen van veegvuil op de steigers Ondergrond: steigerdek met asfaltdeklaag.	are	100,00	F
						1	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per deelopdracht			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
22							Werkzaamheden ongebonden bekleding Onderhoudswerkzaamheden aan ongebonden bekleding en bestortingen. Zoals het herstellen van gaten en verzakkingen. Er zijn verschillende type bekleding aanwezig zoals: Zetsteen, stortsteen, basalt en betonzuilen en basalt. A = een aaneengesloten oppervlak in m2			
220							Verwijderen ongebonden bekleding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2200							Verwijderen ongebonden bekleding (0 - 50m2)			
220010	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van betonzuilen in de taludbekleding ter plaatsen van een verzakking, gat of stamhout in de taludbekleding. A < 50 Bestortingsmateriaal: Betonzuilen Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte ca. 0,30 m Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 0,50 m Talud steiler dan 1 : 4 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan(ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221020	m2	50,00 F	
220020	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van basalt in de taludbekleding ter plaatsen van een verzakking, gat of stamhout in de taludbekleding. A < 50 Bestortingsmateriaal: Basalt Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte ca. 0,30 m Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 0,50 m Talud steiler dan 1 : 4 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan (ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221030	m2	50,00 F	
220030	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van zetsteen in de taludbekleding ter plaatsen van een verzakking, gat of stamhout in de taludbekleding. A < 50 Bestortingsmateriaal: Zetsteen Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte ca. 0,30 m Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 0.5 m Talud steiler dan 1 : 4 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan (ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221040	m2	50,00 F	
220040	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van stortsteen langs de taludbekleding. A < 50 Bestortingsmateriaal: stortsteen 10 - 60kg. Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte verlopend van 0,20 m tot 1,00 m, met een gemiddelde van 0,60 m Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +0.5 m Talud horizontaal tot 1 : 4 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan(ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221050	m2	50,00 F	
220050	527112						Verwijderen bestorting.	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2201		1					Betreft het verwijderen van stortsteen langs de taludbekleding. A < 50 Bestortingsmateriaal: stortsteen 40 - 200 kg. Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte verlopend van 0,20 m tot 1,50 m, met een gemiddelde van 0,75 m 2 Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +0,50 m 1 Talud horizontaal tot 1 : 4 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan(ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221060 <u>Verwijderen ongebonden bekleding (50 - 1.000m2)</u> Het te verwijderen opp. van 50 - 1000m2			
220110	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van betonzuilen in de taludbekleding ter plaatsen van een verzakking, gat of stamhout in de taludbekleding. 50 < A < 1000 Bestortingsmateriaal: Basalton betonzuilen Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte ca. 0,30 m 2 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 0,50 m 1 Talud steiler dan 1 : 4 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan(ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221120	m2	1.000,00	F
220120	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van basalt in de taludbekleding ter plaatsen van een verzakking, gat of stamhout in de taludbekleding. 50 < A < 1000 Bestortingsmateriaal: Basalt Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte ca. 0,30 m 2 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 0,50 m 1 Talud steiler dan 1 : 4 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan (ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221130	m2	1.000,00	F
220130	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van zetsteen in de taludbekleding ter plaatsen van een verzakking, gat of stamhout in de taludbekleding. 50 < A < 1000 Zetsteen is een verzamelnaam voor de verschillende soorten steen die aanwezig zijn binnen de objectgrenzen. Bestortingsmateriaal: Zetsteen Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte ca. 0,30 m 2 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 0,50 m 1 Talud steiler dan 1 : 4 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan (ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221140	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
220140	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van stortsteen langs de taludbekleding. 50 < A < 1000 Bestortingsmateriaal: stortsteen 10 - 60kg. Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte verlopend van 0,20 m tot 1,00 m, met een gemiddelde van 0,60 m Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +0,50 m Talud horizontaal tot 1 : 4 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan(ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221150	m2	1.000,00 F	
220150	527112						Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen van stortsteen langs de taludbekleding. 50 < A < 1000 Bestortingsmateriaal: stortsteen 40 - 200 kg. Op een onderlaag van granulair materiaal Laagdikte verlopend van 0.2 m tot 1,5 m, met een gemiddelde van 0,75 m Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +0.5 m Talud horizontaal tot 1 : 4 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan(ter zijde zetten) en verwerken volgens bestekpostnummer: 221160	m2	1.000,00 F	
221							Aanbrengen ongebonden bekleding			
2210							<u>Aanbrengen ongebonden bekleding (0 - 50m2)</u>			
221010	521199						Aanbrengen bestorting, filterlaag (0 - 50m2) Betreft het aanvullen van een verzakking of gat in de onderlaag van de bestorting. A < 50 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Breuksteen 30 - 60mm Gemiddeld ca. 650 kg/m2. Toegestane afwijking 5% Aanbrengen in 1 laag. Aansluiten op bestaande situatie, laagdikte tot 0,50m. Materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222010 Talud: 1:2 of steiler. Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m2	50,00 F	
221020	521199						Aanbrengen bestorting, betonzuilen (0 - 50m2) Betreft het aanbrengen van betonzuilen afkomstig uit bestekpostnummer: 220010. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. A < 50 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: betonzuilen Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222020 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 600kg/m2. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221030	521199							Aanbrengen bestorting, basalt (0 - 50m2) Betreft het aanbrengen van basalt afkomstig uit bestekpostnummer: 220020. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. A < 50 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Basalt zuilen, hoogte ca. 0,30m. Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222030 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 750 kg/m2. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering	m2	50,00	F
221040	521199							Aanbrengen bestorting, zetsteen (0 - 50m2) Betreft het aanbrengen van zetsteen afkomstig uit bestekpostnummer: 220030. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. A < 50 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Zetsteen Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222040 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 750 kg/m2. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering	m2	50,00	F
221050	521199							Aanbrengen bestorting, stortsteen (0 - 50m2) Betreft het aanbrengen van stortsteen afkomstig uit bestekpostnummer: 220040. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. A < 50 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Stortsteen 10 - 60kg Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222050 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 800 kg/m2. Met toegestane afwijking van 10% Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering.	m2	50,00	F
221060	521199							Aanbrengen bestorting, stortsteen (0 - 50m2) Betreft het aanbrengen van stortsteen afkomstig uit bestekpostnummer: 220050. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. A < 50 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Stortsteen 40 - 200kg Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222060 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 1100 kg/m2. Met toegestane afwijking van 10% Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering.	m2	50,00	F
2211								Aanbrengen ongebonden bekleding (50 - 1.000m2)			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221110	521199							Aanbrengen bestorting, filterlaag (50 - 1.000m2) Betreft het aanvullen van een verzakking of gat in de onderlaag van de bestorting. 50 < A <1000 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Breuksteen 30 - 60mm Gemiddeld ca. 650 kg/m2. Toegestane afwijking 5% Aanbrengen in 1 laag. Aansluiten op bestaande situatie, laagdikte tot 0,50m. Materiaal leveren volgens bestekspostnummer: 222110 Talud: 1:2 of steiler. Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
221120	521199							Aanbrengen bestorting, betonzuilen (50 - 1.000m2) Betreft het aanbrengen van betonzuilen afkomstig uit bestekpostnummer: 220110. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. 50 < A <1000 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: betonzuilen Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222120 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 600kg/m2. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering	m2	1.000,00	F
221130	521199							Aanbrengen bestorting, basalt (50 - 1.000m2) Betreft het aanbrengen van basalt afkomstig uit bestekpostnummer: 220120. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. 50 < A < 1000 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Basalt zuilen, hoogte ca. 0,30m. Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222130 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 750 kg/m2. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering	m2	1.000,00	F
221140	521199							Aanbrengen bestorting, zetsteen (50 - 1.000m2) Betreft het aanbrengen van zetsteen afkomstig uit bestekpostnummer: 220130. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. 50 < A < 1000 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Zetsteen Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222140 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 750 kg/m2. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
221150	521199							Aanbrengen bestorting, stortsteen (50 - 1.000m2) Betreft het aanbrengen van stortsteen afkomstig uit bestekpostnummer: 220140. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. 50 < A < 1000 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Stortsteen 10 - 60kg Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222150 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 800 kg/m2. Met toegestane afwijking van 10% Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering.	m2	1.000,00	F	
221160	521199							Aanbrengen bestorting, stortsteen (50 - 1.000m2) Betreft het aanbrengen van stortsteen afkomstig uit bestekpostnummer: 220150. Aanbrengen als taludbekleding. Verband zonder doorgaande naden. 50 < A <1000 Waterstanden zie, deel 2.1 par. 08. Waterbouwsteen: Stortsteen 40 - 200kg Te kort aan materiaal leveren volgens bestekpostnummer: 222160 Bestorting als taludbekleding; talud 1:1 of flauwer. Gemiddeld ca. 1100 kg/m2. Met toegestane afwijking van 10% Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen Bestorting aanbrengen tijdens kentering.	m2	1.000,00	F	
222								Leveren bestorting Het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding is op basis van 10% aanvullen van bestaand materiaal.				
2220								<u>Leveren bestorting (0 - 50m2)</u>				
222010	521499							Leveren bestorting, breuksteen (0 - 50m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Breuksteen 30 - 60mm bedoeld als filterlaag Leveren op plaats van verwerken volgens bestekspostnummer: 221010	m2 ton	50,00	F	32,50 L
222020	521499							Leveren bestorting, betonzuilen (0 - 50m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Betonzuilen afm. hoogte ca. 0,25 - 0,35m, diameter ca. 0,20 - 0,25m. Aansluitend op bestaand materiaal, in het werk te bepalen. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221020	m2 ton	50,00	F	30,00 L
222030	521499							Leveren bestorting, basalt (0 - 50m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Basalt afm. hoogte ca. 0,25 - 0,35m, diameter ca. 0,20 - 0,25m. Aansluitend op bestaand materiaal, in het werk te bepalen. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221030	m2 ton	50,00	F	37,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
222040	521499						Leveren bestorting, zetsteen (0 - 50m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Zetsteen afm. hoogte ca. 0,25 - 0,35m diameter ca. 0,20 - 0,25m. Aansluitend op bestaand materiaal, in het werk te bepalen. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221040	m2	50,00	F		
								ton			37,50	L
222050	521499						Leveren bestorting, stortsteen (0 - 50m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Stortsteen 10 - 60kg Aansluitend op bestaand materiaal. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221050	m2	50,00	F		
								ton			40,00	L
222060	521499						Leveren bestorting, stortsteen (0 - 50m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Stortsteen 40 - 200kg Aansluitend op bestaand materiaal. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221060	m2	50,00	F		
								ton			55,00	L
2221							<u>Leveren bestorting (50 - 100m2)</u>					
222110	521499						Leveren bestorting, breuksteen (50 - 100m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Breuksteen 30 - 60mm bedoeld als filterlaag Leveren op plaats van verwerken volgens bestekspostnummer: 221110	m2	100,00	F		
								ton			65,00	L
222120	521499						Leveren bestorting, betonzuilen (50 - 100m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Betonzuilen afm. hoogte ca. 0,25 - 0,35m, diameter ca. 0,20 - 0,25m. Aansluitend op bestaand materiaal, in het werk te bepalen. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221120	m2	100,00	F		
								ton			60,00	L
222130	521499						Leveren bestorting, basalt (50 -100m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Basalt afm. hoogte ca. 0,25 - 0,35m, diameter ca. 0,20 - 0,25m. Aansluitend op bestaand materiaal, in het werk te bepalen. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221130	m2	100,00	F		
								ton			75,00	L
222140	521499						Leveren bestorting, zetsteen (50 - 100m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Zetsteen afm. hoogte ca. 0,25 - 0,35m diameter ca. 0,20 - 0,25m. Aansluitend op bestaand materiaal, in het werk te bepalen. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221140	m2	100,00	F		
								ton			75,00	L
222150	521499						Leveren bestorting, stortsteen (50 - 100m2)	m2	100,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
222150	521499						Leveren bestorting, stortsteen (50 - 100m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Stortsteen 10 - 60kg Aansluitend op bestaand materiaal. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221150	m2	100,00 F		
222160	521499						Leveren bestorting, stortsteen (50 - 100m2) Betreft het leveren van bestorting ten behoeve van ongebonden bekleding. Waterbouwsteen: Stortsteen 40 - 200kg Aansluitend op bestaand materiaal. Leveren op plaats van verwerken volgens bestekpostnummer: 221160	m2	100,00 F		
223							Afwerken ongebonden bekleding				
2230							<u>Afwerken ongebonden bekleding</u>				
223010	521601						Afwerken bestorting. Betreft het afwerken van bestorting 0 - 50m2, aangebracht volgens bestekspostnummers: 112 In wassen met kalksteen split 2 - 5mm Af te werken oppervlak: 1:4 of steiler Afwijking ten hoogste 0,02 m Boven gemiddeld hoogwater	m2	50,00 F		
				1				ton			1,20 L
				1							
				1							
223020	521601						Afwerken bestorting. Betreft het afwerken van bestorting 200 - 1000m2, aangebracht volgens bestekspostnummers: 112 In wassen met kalksteen split 2 - 5mm Af te werken oppervlak: 1:4 of steiler Afwijking ten hoogste 0,02 m Boven gemiddeld hoogwater	m2	1.000,00 F		
				1				ton			24,00 L
				1							
				1							
23							Werkzaamheden gebonden bekleding Betreft de werkzaamheden aan gebonden bekleding bedoeld als oeverbescherming of asfaltdeklaag op de steigers. De oeverbescherming ligt in een talud met variabele helling.				
230							(waterbouw)asfalt reparaties				
2300							<u>Repareren van scheuren (waterbouw)asfalt</u> Het repareren van scheuren in het asfalt op steigers en dijkbekleding. Totale hoeveelheidsbepaling per deelopdracht				
230010	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft het repareren van scheuren in het (waterbouw)asfalt. Totaallengte 0 - 100m. Scheurbreedte 1 - 50mm. Scheurdiepte tot 50mm. Aaneengeloten lengte ca. 1.00m Scheur voorbehandelen en reinigen door middel van hete lucht lans. Scheur vullen met bitumenemulsie: 0,4kg/m1 " Thormaseal A2" of gelijkwaardig. Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3mm(0,40 kg/m)	m	100,00 F		
								kg			40,00 L
								kg			40,00 L
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerker. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
230020	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft het repareren van scheuren in het (waterbouw)asfalt. Totaallengte 100 - 1000m. Scheurbreedte 1 - 50mm. Scheurdiepte tot 50mm. Aaneengeloten lengte ca. 1.00m Scheur voorbehandelen en reinigen door middel van hete lucht lans. Scheur vullen met bitumenemulsie: 0,4kg/m1 " Thormaseal A2" of gelijkwaardig. Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3mm(0,40 kg/m)	m	1.000,00 F		
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerker.	kg			400,00 L
							Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen	kg			400,00 L
2301							<u>Repareren van gaten (waterbouw)asfalt</u> Het repareren van gaten in het asfalt op steigers en dijkbekleding. Totale hoeveelheidsbepaling per deelopdracht				
230110	810699						Repareren gaten in asfalt (0 - 5m2) Betreft het vullen / repareren van kleinschalige schades en gaten welke nodig zijn om het wegdek/bekleding weer (tijdelijk) functioneel te maken tot het volgende grootonderhoud. Schade per geval ca. 0 - 1m2 groot Totaal hoeveelheid 0 - 5m2.	m2	5,00 F		
							Vullen met IsoFalt High Quality reparatie asfalt o.g.	kg			56,00 L
							Leverancier Spekking				
							Aanbrengen en voorbehandelen volgens voorschriften leverancier				
							Afstrooien met een laag afdek materiaal split 2-5 mm	kg			0,60 L
							Losliggend afdek materiaal verwijderen.				
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerker.				
							Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen				
230120	810699						Repareren gaten in asfalt (5 - 100m2) Betreft het vullen / repareren van kleinschalige schades en gaten welke nodig zijn om het wegdek/bekleding weer (tijdelijk) functioneel te maken tot het volgende grootonderhoud. Schade per geval ca. 0 - 1m2 groot Totaal hoeveelheid 5 -100m2.	m2	100,00 F		
							Vullen met IsoFalt High Quality reparatie asfalt o.g.	kg			1.120,00 L
							Leverancier Spekking				
							Aanbrengen en voorbehandelen volgens voorschriften leverancier				
							Afstrooien met een laag afdek materiaal split 2-5 mm	kg			12,00 L
							Losliggend afdek materiaal verwijderen.				
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerker. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3								Waterbouwkundige inrichting		
30								Reddingtrappen De reddingtrappen bevinden zich op volgende defensieobjecten: - 09B50 - Joost Dourlein kazerne(Texel) - 09D04 - Fort Harssens - 14B03 - De Nieuwe Haven De reddingtrappen: - C024 - 007a Details ladder, haalkom en wrijfstijl - C030 - Reddingtrap (Fort Harsens en Nieuwe Haven) - C046 - Reddingtrap - kade 60 tm 63 (Nieuwe Haven) De reddingtrap bestaat uit de volgende onderdelen: - Verankering - Beugel - Trapset - Kadeconsole		
300								Vorbereidende werkzaamheden		
3000								<u>Demonteren en slopen reddingtrap (1)</u> Bestaande reddingtrappen demonteren ten behoeve van hergebruik. Bestaande reddingtrap niet geschikt voor hergebruik slopen en afvoeren. Reddingtrap volgens tekening C024, C030 en C046		
300010	431799							Demon. en transporteren staalconstructie, beugel (1). Betreft het demonteren en transporteren van herbruikbare onderdelen: Beugel boven op kade volgens tekening: C024, C030 en C046 Situering: Beugel is bevestigd boven op de kade. Bevestigingsmiddelen hergebruiken. Gedemonteerde onderdelen transporteren naar verwerker volgens bestekspostnummer: 303010 Gelaste onderdelen niet scheiden van elkaar.	st	1,00 F
300020	431799							Demon. en transporteren staalconstructie, trap (1). Betreft het demonteren en transporteren van herbruikbare onderdelen: trapset volgens tekening: C024, C030 en C046 Situering: trap is bevestigd aan kadeconsole en beugel. Bevestigingsmiddelen hergebruiken. Gedemonteerde onderdelen transporteren naar verwerker volgens bestekspostnummer: 303020 Gelaste onderdelen niet scheiden van elkaar	st	1,00 F
300030	431799							Demon. en transporteren staalconstructie, kadeconsole (4) Betreft het demonteren en transporteren van herbruikbare onderdelen: kadeconsole volgens tekening: C024, C030 en C046 Situering: trap is bevestigd aan kadeconsole en beugel. Per trap zijn er 4 kadeconsoles. Onderste 2 kadeconsole kunnen onder de waterlijn staan. Bevestigingsmiddelen hergebruiken. Gedemonteerde onderdelen transporteren naar verwerker volgens bestekspostnummer: 303030 Gelaste onderdelen niet scheiden van elkaar.	st	4,00 F
300040	112301							Slopen staalwerk. Situering volgens tekening C030, betreft kadeconsoles (4) Eén stalen reddingstrap heeft 4st. kadeconsoles a 6,52kg Sloopgrens: betonsteieger of kadewand Gelaste constructie Uitvoering volgens C030 Inclusief het afslijpen van scherpe uitstekende delen van de achtergebleven verankering en een primerlaag aanbrengen direct na afslijpen om roestvorming tegen te gaan, betreft per kadeconsole 2 ankers M20	ton	0,01 F
		3								
			9							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300050	112301					1		Conservering thermisch verzinkt en gecoat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Slopen staalwerk. Betreft slopen stalen reddingsstrap (1) betreft a 288,45kg Sloopgrens: betonsteiger of kadewand Gelaste constructie 3 9 Uitvoering volgens tekening C030 demontabele boutverbinding aan beugels (bestekspost 300060) en kadeconsoles (bestekspost 300040) 9 1 Staalkwaliteit S35JR, per trap ca 290kg 7 Conservering thermisch verzinkt en gecoat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	0,29 F	
300060	112301							Slopen staalwerk. Situering volgens tekening C030, betreft beugel bovenop steiger/kade Eén stalen reddingstrap heeft 1st beugel a 36,11kg Sloopgrens: betonsteiger of kadewand 3 9 Gelaste constructie 9 Uitvoering volgens tekening C030, demontabele boutverbinding aan steiger/kade en trap (bestekspost 300050) 9 Inclusief het afslijpen van scherpe en uitstekende delen van de achtergebleven verankering en een primerlaag aanbrengen direct na afslijpen om roestvorming tegen te gaan, betreft per beugel 2 ankers M20 1 Conservering thermisch verzinkt en gecoat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	0,04 F	
3001								<u>Demonteren en slopen reddingstrap (2 t/m 20)</u> Bestaande reddingstrappen demonteren ten behoeve van hergebruik. Bestaande reddingstrap niet geschikt voor hergebruik slopen en afvoeren. Reddingstrap volgens tekening C024, C030 en C046 Ter plaatsen van een gedemonteerde of gesloopte reddingstrap een tijdelijk touwladder aanbrengen als vervangend reddingsmiddel. Inclusief mobilisatie binnen één deelopdracht.			
300110	431799							Demon. en transport. staalconstr, beugel (2 t/m 20) Betreft het demonteren en transporteren van herbruikbare onderdelen: Beugel boven op kade volgens tekening: C024 en C030, (2 t/m 20) Situering: Beugel is bevestigd boven op de kade. Bevestigingsmiddelen hergebruiken. Gedemonteerde onderdelen transporteren naar verwerker volgens bestekspostnummer: Gelaste onderdelen niet scheiden van elkaar.	st	5,00 F	
300120	431799							Demon. en transport. staalconstr, trap (2 t/m 20) Betreft het demonteren en transporteren van herbruikbare onderdelen: trapset volgens tekening: C024, C030 en C046, (2 t/m 20) Situering: trap is bevestigd aan kadeconsole en beugel. Bevestigingsmiddelen hergebruiken. Gedemonteerde onderdelen transporteren naar verwerker volgens bestekspostnummer: Gelaste onderdelen niet scheiden van elkaar	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
300130	431799							Demon. en transport. staalconstr,kadecon(8 t/m 80) Betreft het demonteren en transporteren van herbruikbare onderdelen: kadeconsole volgens tekening: C024, C030 en C046 (8 t/m 80) Situering: trap is bevestigd aan kadeconsole en beugel. Per trap zijn er 4 kadeconsoles Onderste 2 kadeconsole kunnen onder de waterlijn staan. Bevestigingsmiddelen hergebruiken. Gedemonteerde onderdelen transporteren naar verwerker volgens bestekspostnummer: Gelaste onderdelen niet scheiden van elkaar.	st	20,00 F	
300140	112301							Slopen staalwerk. Situering volgens tekening C030, betreft beugel (2 t/m 20) bovenop steiger/kade. Eén stalen reddingstrap heeft beugel a 36,11kg Sloopgrens: betonsteiger of kadewand Gelaste constructie Uitvoering volgens tekening C030,demontabele boutverbinding aan steiger/kade en trap (bestekspost 300150) Inclusief het afslijpen van scherpe uitstekende delen van de achtergebleven verankering en een primerlaag aanbrengen direct na afslijpen om roestvorming tegen te gaan, betreft per beugel 2 ankers M20 Conservering thermisch verzinkt en gecoat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	0,80 F	
			3								
				9							
					9						
						1					
300150	112301							Slopen staalwerk. Situering volgens tekening C030, betreft trap (2 t/m 20). Eén stalen reddingsstrap betreft a 288,45kg Sloopgrens: betonsteiger of kadewand Gelaste constructie Uitvoering volgens tekening C030 demontabele boutverbinding aan beugels (bestekspost 300140) en kadeconsoles (bestekspost 300160) Staalkwaliteit S35JR, per trap ca 290kg Conservering thermisch verzinkt en gecoat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	6,00 F	
			3								
				9							
					9						
						1					
300160	112301							Slopen staalwerk. Situering volgens tekening C030, betreft kadeconsoles (8 t/m 80) Eén stalen reddingstrap heeft 4st. kadeconsoles a 6,52kg Sloopgrens: betonsteiger of kadewand Gelaste constructie Uitvoering volgens C030 Inclusief het afslijpen van scherpe uitstekende delen van de achtergebleven verankering en een primerlaag aanbrengen direct na afslijpen om roestvorming tegen te gaan, betreft per kadeconsole 2 ankers M20 Conservering thermisch verzinkt en gecoat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	0,16 F	
			3								
				9							
					9						
						1					
300170	531199							Aanbrengen tijdelijke vluchttrap kades en steigers Betreft het aanbrengen van een tijdelijke vluchttrap Ter vervanging van de vaste reddingstrap na slopen of demontage. Vluchttrap geschikt voor kade en steigers. Lengte 5.5m. Breedte minimaal 0.35m Belastbaar tot 350 kg. anti-slip treden Materiaal ter keuze aannemer.	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301							Leveren en fabriceren			
3010							<u>Leveren en fabriceren (1)</u>			
301010	434101						Leveren van staal t.b.v. fabricage beugel volgens bestekpostnummer 301040 (1) Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Stalen reddingstrap, betreft rond staal, vierkant staal, strippen, hoeklijnen	set	1,00 F	
		1					Staal: Volgens materiaalstaat op tekening C030 Plaats van levering: Op plaats van verwerking	kg		356,74 L
301020	434101						Leveren van staal t.b.v. fabricage trapset volgens bestekpostnummer 301050 (1) Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Stalen reddingstrap, betreft rond staal, vierkant staal, strippen, hoeklijnen	set	1,00 F	
		1					Staal: Volgens materiaalstaat op tekening C030 Plaats van levering: Op plaats van verwerking	kg		356,74 L
301030	434101						Leveren van staal t.b.v. fabricage kadeconsoles volgens bestekpostnummer 301060 (4) Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 kadeconsoles	set	4,00 F	
		1					Staal: Volgens materiaalstaat op tekening C030 Plaats van levering: Op plaats van verwerking	kg		26,04 L
301040	431601						Fabriceren van beugel (1) Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard	st	1,00 F	
		1					Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Uit staal dat geleverd is volgens bestekspostnr(s). 301010 Conserveren volgens bestekspostnr: 302010			
301050	431601						Fabriceren van trapset (1) Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard	st	1,00 F	
		1					Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Uit staal dat geleverd is volgens bestekspostnr(s). 301020 Conserveren volgens bestekspostnr: 302020			
301060	431601						Fabriceren van kadeconsole (4) Per trapset 4st. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard	st	4,00 F	
		1					Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3011				1				Uit staal dat geleverd is volgens bestekspostnr(s). 301030 Conserveren volgens bestekspostnr: 302030			
				9				<u>Leveren en fabriceren (2 t/m 20)</u>			
301110	434101							Leveren van staal t.b.v. fabricage beugel volgens bestekpostnummer 301140 (2 - 20) Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Stalen reddingstrap, betreft rond staal, vierkant staal, strippen, hoeklijnen	set	20,00 F	
		1						Staal: Volgens materiaalstaat op tekening C030 Plaats van levering: Op plaats van verwerking	kg		7.134,80 L
301120	434101							Leveren van staal t.b.v. fabricage trapset volgens bestekpostnummer 301150 (2 t/m 20) Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Stalen reddingstrap, betreft rond staal, vierkant staal, strippen, hoeklijnen	set	20,00 F	
		1						Staal: Volgens materiaalstaat op tekening C030 Plaats van levering: Op plaats van verwerking	kg		7.134,80 L
301130	434101							Leveren van staal t.b.v. fabricage kadeconsoles volgens bestekpostnummer 301160 (8 t/m 80) Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 kadeconsoles	set	80,00 F	
		1						Staal: Volgens materiaalstaat op tekening C030 Plaats van levering: Op plaats van verwerking	kg		520,80 L
301140	431601							Fabriceren van beugel (2 t/m 20) Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030	st	20,00 F	
		1						Uit staal dat geleverd is volgens bestekspostnr(s). 301110 Conserveren volgens bestekspost: 304110			
301150	431601							Fabriceren van trapset (2 t/m 20) Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030	st	20,00 F	
		1						Uit staal dat geleverd is volgens bestekspostnr(s). 301120 Conserveren volgens bestekspost: 304120			
301160	431601							Fabriceren van kadeconsole Per trapset 4st (8 t/m 80) .	st	80,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302		1					Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Uit staal dat geleverd is volgens bestekspostnr(s). 301130 Conserveren volgens bestekspostnr: 302130			
3020			1				Conserveren - Nieuw Oppervlakte per onderdeel Beugel = ca. 0,51m ² Trap = ca. 4,80m ² Kadeconsole = ca. 0,10m ² (per stuk) (4 per trap)			
302010	562199						<u>Conserveren stalen onderdelen (1)</u> Conservering beugel, nieuw (1). Betreft het conserveren van beugel geleverd volgens bestekspostnummer 301010 Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit Bestek. Overeenkomstig met tekening: C030 Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken volgens NEN 1461, zodanig dat er een strakke zinklaag wordt verkregen van zinklaagdikte 70µm - Voorbehandelen, licht aanstralen thermische verzinkte laag - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023, verkeergeel Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: 3042	st.	1,00 F	0,51 L
302020	562199						Conservering trap, nieuw (1). Betreft het conserveren van de trap geleverd volgens bestekspostnummer 301020 Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit Bestek. Overeenkomstig met tekening: C030 Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken volgens NEN 1461, zodanig dat er een strakke zinklaag wordt verkregen van zinklaagdikte 70µm - Voorbehandelen, licht aanstralen thermische verzinkte laag - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023, verkeergeel Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: **	st.	1,00 F	4,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302030	562199							Conservering kadeconsole, nieuw. (4) Betreft het conserveren van de kadeconsole geleverd volgens bestekspostnummer 301030 Per set 4 stuks Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit Bestek. Overeenkomstig met tekening: C030 Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken volgens NEN 1461, zodanig dat er een strakke zinklaag wordt verkregen van zinklaagdikte 70µm - Voorbehandelen, licht aanstralen thermische verzinkte laag - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023, verkeergeel Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: 3042	st.	4,00 F	0,40 L
302040	562199							Controle laagdikte coating trapset. Betreft het meten en rapporteren van de aangebrachte conserveringslagen volgens bestekspost: 3011 per trapset op minimaal 3 verschillende plaatsen metingen uitvoeren waaruit blijkt dat de dikte van elke verflaag voldoet aan de voorgescreven laagdikte. Voor het meten van de laagdikte dient men gebruik te maken van een gecalibreerde diktemeter. Het rapport met de diktemeting dient ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden voor het aanbrengen van de trappen.	st	1,00 F	
3021								Conserveren stalen onderdelen (2 t/m 20)			
302110	562199							Conservering beugel, nieuw (2 t/m20). Betreft het conserveren van beugel geleverd volgens bestekspostnummer 301010 Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit Bestek. Overeenkomstig met tekening: C030 Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken volgens NEN 1461, zodanig dat er een strakke zinklaag wordt verkregen van zinklaagdikte 70µm - Voorbehandelen, licht aanstralen thermische verzinkte laag - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023, verkeergeel Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: 3043	st.	20,00 F	10,20 L
302120	562199							Conservering trap, nieuw (2 t/m 20). Betreft het conserveren van de trap geleverd volgens bestekspostnummer 301020	st.	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit Bestek. Overeenkomstig met tekening: C030 Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken volgens NEN 1461, zodanig dat er een strakke zinklaag wordt verkregen van zinklaagdikte 70µm - Voorbehandelen, licht aanstralen thermische verzinkte laag - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023, verkeergeel Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: 3043	m2		96,00	L
302130	562199						Conservering kadeconsole, nieuw. (8 t/m 80) Betreft het conserveren van de kadeconsole geleverd volgens bestekspostnummer 301030 Per set 4 stuks Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit Bestek. Overeenkomstig met tekening: C030 Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken volgens NEN 1461, zodanig dat er een strakke zinklaag wordt verkregen van zinklaagdikte 70µm - Voorbehandelen, licht aanstralen thermische verzinkte laag - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023, verkeergeel Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: 3043	st.	80,00	F	
							Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit Bestek. Overeenkomstig met tekening: C030 Conserveringssysteem: - Thermisch verzinken volgens NEN 1461, zodanig dat er een strakke zinklaag wordt verkregen van zinklaagdikte 70µm - Voorbehandelen, licht aanstralen thermische verzinkte laag - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023, verkeergeel Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: 3043	m2		8,00	L
302140	562199						Controle laagdikte coating trapset. Betreft het meten en rapporteren van de aangebrachte conserveringslagen volgens per trapset op minimaal 3 verschillende plaatsen metingen uitvoeren waaruit blijkt dat de dikte van elke verflaag voldoet aan de voorgeschreven laagdikte. Voor het meten van de laagdikte dient men gebruik te maken van een gecalibreerde diktemeter. Het rapport met de diktemeting dient ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden voor het aanbrengen van de trappen.	st	20,00	F	
303							Conserveren - Hergebruik Oppervlakte per onderdeel Beugel = ca. 0,51m ² Trap = ca. 4,80m ² Kadeconsole = ca. 0,10m ² (per stuk)				
3030							<u>Conserveren stalen onderdelen (1 st)</u>				
303010	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud.	m2	5,71	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Betreft het voorbehandelen van staal van trapset ter plaatse van roestvorming. Trap set bestaande uit: - Trap (1 st) - Beugel (1 st) - Kadeconsole (4 st) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater 9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2 m2 m2		4,80 I 0,51 I 0,40 I
303020	562202	5	9				Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het voorbehandelen staal trapset ter plaatse van intacte verflagen. Trapset bestaande uit: - trap (1 st) - beugel (1 st) - kadeconsole (4 st) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2 m2 m2	5,71 F	4,80 I 0,51 I 0,40 I
303030	562299						Conservering trap set(her). onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren van trapset bestaande uit trap, beugel en kadeconsole. Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem t.b.v. onderdelen: - trap 1 st - beugel 1 st - kadeconsole 4 st Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 303010 of 303020 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023 Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: 3042	st m2 m2 m2 m2	1,00 F	5,71 I 4,80 L 0,51 L 0,40 L
3031							<u>Conserveren stalen onderdelen (2 t/m 20)</u>			
303110	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud.	m2	114,20 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							Betreft het voorbehandelen van staal van trapset ter plaatse van roestvorming. Trap set bestaande uit: - Trap (1 st) - Beugel (1 st) - Kadeconsole (4 st) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater			
		5					9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
303120	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het voorbehandelen staal trapsets ter plaatse van intacte verflagen. Trapset bestaande uit: - trap (1 st) - beugel (1 st) - kadeconsole (4 st) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik	m2 m2 m2	114,20 F	4,80 L 0,51 L 0,40 L
		5					1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2 m2 m2		4,80 I 0,51 I 0,40 I
303130	562299						Conservering trap set(her). onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren van trapsets bestaande uit trap, beugel en kadeconsoles. Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem t.b.v. onderdelen: - trap 20 st - beugel 20 st - kadeconsole 80 st Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 303110 of 303120 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL 1023 Inclusief herstellen van beschadigde delen van de conservering na montage volgens bestekspostnummer: 3043	st m2 m2 m2 m2	20,00 F	114,20 I 96,00 L 10,20 L 8,00 L
304							Aanbrengen stalen reddingtrap Het aanbrengen van verankering tbv de montage van de trapsets. Inclusief mobilisatie binnen een deelopdracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3040							Aanbrengen verankering(1) Betreft het aanbrengen van verankering ten behoeve van het aanbrengen van (1) reddingtrap.			
304010	425203						Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton. Ten behoeve van verankering kadeconsoles, 2st. ankers per kadeconsole (8) Locatie volgens tekening C030, let op ankers kunnen zich onder de waterlijn bevinden. Chemische ankers zoals geleverd door Würth of gelijkwaardig Capsule-lijmanker: Materiaal: Ankerstang W-VD-A/A4 RVS A4 of gelijkwaardig Kenmiddellijn: M20 mm Lengte: 400 mm In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: 25 mm Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm Boorgat loodrecht op vertikaal vlak van steiger/kade Boorgat bewerken volgens voorschriften fabrikant Lijmen met: Chemische ankermortelpatroon W-VD 5915020175 of gelijkwaardig 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	st	8,00 F	
		1						st		8,00 L
			1							
				2						
					4					
						4				
304020	425203						Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton. Ten behoeve van verankering beugels, 2 st. ankers per beugel (2) Locatie volgens tekening C030 Chemische ankers zoals geleverd door Würth of gelijkwaardig Capsule-lijmanker: Materiaal: Ankerstang W-VD-A/A4 RVS A4 of gelijkwaardig Kenmiddellijn: M20 mm Lengte: 150 mm In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: 25 mm Gemiddelde diepte boorgat: 100 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak steiger/kade Boorgat bewerken volgens voorschriften fabrikant Lijmen met: Chemische ankermortelpatroon W-VD 5915020175 of gelijkwaardig. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	st	2,00 F	
		1						st		2,00 L
			1							
				1						
					4					
						4				
3041							Aanbrengen verankering (2 t/m 20) Betreft het aanbrengen van verankering ten behoeve van het aanbrengen van (2 t/m 20) reddingtrappen.			
304110	425203						Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton. Ten behoeve van verankering kadeconsoles, 2st. ankers per kadeconsole (16 t/m 160) Locatie volgens tekening C030, let op ankers kunnen zich onder de waterlijn bevinden. Chemische ankers zoals geleverd door Würth of gelijkwaardig Capsule-lijmanker: Materiaal: Ankerstang W-VD-A/A4 RVS A4 of gelijkwaardig Kenmiddellijn: M20 mm	st	160,00 F	
		1						st		160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
304120	425203							Lengte: 400 mm In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: 25 mm Gemiddelde diepte boorgat: 170 mm Boorgat loodrecht op vertikaal vlak van steiger/kade Boorgat bewerken volgens voorschriften fabrikant Lijmen met: Chemische ankermortelpatroon W-VD 5915020175 of gelijkwaardig 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost			
								Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton. Ten behoeve van verankering beugel, 2 st. ankers per beugel (4 t/m 40) Locatie volgens tekening C030 Chemische ankers zoals geleverd door Würth of gelijkwaardig Capsule-lijmanker: Materiaal: Ankerstang W-VD-A/A4 RVS A4 of gelijkwaardig Kenmiddellijn: M20 mm Lengte: 150 mm	st	40,00 F	
								1 In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: 25 mm Gemiddelde diepte boorgat: 100 mm Boorgat loodrecht op horizontaal vlak steiger/kade Boorgat bewerken volgens voorschriften fabrikant Lijmen met: Chemische ankermortelpatroon W-VD 5915020175 of gelijkwaardig. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost.	st		40,00 L
								4 Lijmen met: Chemische ankermortelpatroon W-VD 5915020175 of gelijkwaardig. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost.			
3042								<u>Montage stalen onderdelen (1)</u>			
304210	431701							Transporteren en monteren van beugel (1) monteren bovenop kade volgens tekening: C030 Het betreft het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Het betreft het product van bestekspostnr. 302 of 303 Aanbrengen op kade. aanbrengen op verankering volgens bestekspostnummer 3040 - 3043 of op bestaande verankering.	st	1,00 F	
304220	431701							Transporteren en monteren van trap. Monteren aan beugel en kadeconsole volgens tekening: C030 Het betreft het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Het betreft het product van bestekspostnr. 302 of 303 verbinden aan beugel en kadeconsole dmv. boutverbinding volgens tekening C030 hergebruik of te leveren Bout M20 8.8 L=70 Borgmoer M20 Sluitring M20	st st st	1,00 F	6,00 L 6,00 L 6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
304230	431701						Transporteren en monteren van kadeconsoles, situering volgens C030, (4st/set). (1) Let op, consoles kunnen zich onder de waterlijn bevinden. Het betreft het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Het betreft het product van bestekspostnr. 302 of 303 aanbrengen op verankering volgens bestekspostnummer 3040 - 3043 of op bestaande verankering	st	4,00	F
3043		1			1		Montage stalen onderdelen (2 t/m 20)			
304310	431701						Transporteren en monteren van beugel (2 t/m 20) monteren bovenop kade volgens tekening: C030 Het betreft het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Het betreft het product van bestekspostnr. 302 of 303 Aanbrengen op kade. aanbrengen op verankering volgens bestekspostnummer 3040 - 3043 of op bestaande verankering	st	20,00	F
304320	431701						Transporteren en monteren van trap (2 t/m 20) Monteren aan beugel en kadeconsole volgens tekening: C030 Het betreft het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Het betreft het product van bestekspostnr. 302 of 303 verbinden aan beugel en kadeconsole dmv. boutverbinding volgens tekening C030 hergebruik of te leveren Bout M20 8.8 L=70 Borgmoer M20 Sluitring M20	st st st	20,00	F
304330	431701						Transporteren en monteren van kadeconsole(8 t/m 80), situering volgens C030, (4st/set). Let op, consoles kunnen zich onder de waterlijn bevinden. Het betreft het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2:2018 Overeenkomstig de volgende tekening(en): C030 Het betreft het product van bestekspostnr. 302 of 303 aanbrengen op verankering volgens bestekspostnummer 3040 - 3043 of op bestaande verankering	st	20,00	F
31							Remming-,aanleg en geleidewerken			
310							Remmingwerk reddingtrap Betreft het remmingswerk ter bescherming van een reddingtrap volgens tekening C030 - Reddingtrap en C031 - Remmingwerk. Bij de bepaling van de prijzen per eenheid dient er van uit te worden gegaan dat de werkzaamheden vanaf het water moeten worden uitgevoerd.			
3100							<u>Remmingswerk reddingtrap (1)</u> Betreffen de werkzaamheden voor het aanbrengen van remmingswerk ten behoeve van reddingtrap (1) conform tekening C031 - Remmingwerk Inclusief mobilisatie binnen een deelopdracht.			
310010	425201						Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering volgens C031	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310020	425201	9						Ankers van draadstang, thermisch verzinkt staal en staalkwaliteit 8.8 (20) Kenmiddelijn: M24mm lengte ca. 600mm Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt.	st st		20,00 20,00
		1						In gewapend beton			
		2						Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm			
		9						Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak steiger/kade Behandeling boorgat volgens voorschriften fabrikant.			
		9						Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in maritieme omgeving. Afstand uiteinde stekken tot buitenzijde remmingwerk dient 20mm te bedragen. Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie.			
		1						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost			
		9						Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering volgens C031 - Remmingwerk - reddingtrap	st	4,00	F
		9						Ankers van draadstang, thermisch verzinkt staal en staalkwaliteit 8.8 (4) Kenmiddelijn: M24mm lengte ca. 440mm Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt.	st st		4,00 4,00
		1						In gewapend beton			
		2						Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm			
310030	425201	9						Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak steiger/kade Behandeling boorgat volgens voorschriften fabrikant.			
		9						Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in maritieme omgeving. Afstand uiteinde stekken tot buitenzijde remmingwerk dient 20mm te bedragen. Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie.			
		1						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost			
		9						Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering volgens C031 - Remmingwerk - reddingtrap	st	4,00	F
		9						Ankers van draadstang, thermisch verzinkt staal en staalkwaliteit 8.8 (4) Kenmiddelijn: M24mm lengte ca. 340mm Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt.	st st		4,00 4,00
		1						In gewapend beton			
		2						Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm			
		9						Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak steiger/kade Behandeling boorgat volgens voorschriften fabrikant.			
		9						Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in maritieme omgeving. Afstand uiteinde stekken tot buitenzijde remmingwerk dient 20mm te bedragen. Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie.			
		1						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310040	530108						Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost			
							Aanbrengen wrijfgording van loofhout. Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen. Aanbrengen aan betonnen steiger of kadewand. Houtbewerken volgens tekeningn: C031 - Remmingwerk - reddingtrap Afm. 1000x300x300mm 4st. (4) Houtsoort: Azobe	m	4,00 F	
		9					Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam	m3		0,36 L
			9				Bevestiging van de houten wrijfgording volgens tekening C031 Bevestigen op aangebrachte verankering volgens bestekspostnummer: 310010, 310020 en 310030			
310050	530112						Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen. Aanbrengen aan betonnen steiger of kadewand. Houtbewerken volgens tekeningn: C031 - Remmingwerk - reddingtrap Afm. 4300x300x300mm 2st. (2) Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam	st	2,00 F	
		9					Bevestiging van de houten wrijfstijl volgens tekening C031 Bevestigen op aangebrachte verankering volgens bestekspostnummer: 310110, 310120 en 310130			
3101				1			<u>Remmingswerk reddingtrap (2 t/m 20)</u> Betreffen de werkzaamheden voor het aanbrengen van remmingswerk ten behoeve van reddingtrappen (2 t/m 20) conform tekening C031 - Remmingwerk Inclusief mobilisatie binnen een deelopdracht.			
310110	425201						Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering volgens C031	st	400,00 F	
		9					Ankers van draadstang, thermisch verzinkt staal en staalkwaliteit 8.8 (40 t/m 100) Kenmiddelijn: M24mm lengte ca. 600mm	st		400,00 L
							Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt.	st st		400,00 L 400,00 L
		1					In gewapend beton			
			2				Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak steiger/kade			
				9			Behandeling boorgat volgens voorschriften fabrikant.			
					9		Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in maritieme omgeving. Afstand uiteinde stekken tot buitenzijde remmingwerk dient 20mm te bedragen.			
						1	Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
							Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost			
310120	425201						Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering volgens C031 - Remmingwerk - reddingtrap	st	80,00 F	
		9					Ankers van draadstang, thermisch verzinkt staal en staalkwaliteit 8.8 (8 t/m 20) Kenmiddelijn: M24mm lengte ca. 440mm	st		80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		1				Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt	st		80,00	L
						borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt.	st		80,00	L
						In gewapend beton				
						Gaten maken met behulp van een diamantboor				
						Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm				
						Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm				
						Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak steiger/kade				
						Behandeling boorgat volgens voorschriften fabrikant.				
						Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in				
						maritieme omgeving.				
310130	425201	9				Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st	80,00	F	
						Situering volgens C031 - Remmingwerk - reddingtrap				
						Ankers van draadstang, thermisch verzinkt staal en staalkwaliteit	st		80,00	L
						8.8 (8 t/m 80)				
						Kenmiddelijn: M24mm				
						lengte ca. 340mm				
						Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt	st		80,00	L
						borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt.	st		80,00	L
						In gewapend beton				
						Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		1				Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm				
						Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm				
						Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak steiger/kade				
						Behandeling boorgat volgens voorschriften fabrikant.				
						Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in				
						maritieme omgeving.				
						afstand uiteinde stekken tot buitenzijde remmingwerk dient				
						20mm te bedragen.				
						Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie.				
						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		2				Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht				
						toegevoegde stelpost.				
						Aanbrengen wrijfgording van loofhout.	m	80,00	F	
						Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige				
						toepassingen.				
						Aanbrengen aan betonnen steiger of kadewand.				
						Houtbewerken volgens tekeningn: C031 - Remmingwerk -				
						reddingtrap				
						Afm. 1000x300x300mm 4st. (8 t/m 80m)				
						Houtsoort: Azobe	m3		7,20	L
310140	530108	9				Sterkteklasse ten minste: D50				
						Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam				
						Bevestiging van de houten wrijfgording volgens tekening C031				
						Bevestigen op aangebrachte verankering volgens				
						bestekspostnummer: 310110, 310120 en 310130				
						Aanbrengen wrijfstijl van loofhout.	st	20,00	F	
						Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige				
						toepassingen. Aanbrengen aan betonnen steiger of kadewand.				
						Houtbewerken volgens tekeningn: C031 - Remmingwerk -				
						reddingtrap				
		9				Afm. 4300x300x300mm 2st. (4 t/m 20)				
						Sterkteklasse ten minste: D50				
						Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311			1					Bevestiging van de houten wrijfstijl volgens tekening C031 Bevestigen op aangebrachte verankering volgens bestekspostnummer: 310110, 310120 en 310130 Remmingwerk kades en steigers Onderhouds- en vervangingswerkzaamheden aan het remmingwerk bevestigt aan kades of steigers op de Defensieobjecten: - 09B50 Joost Dourleinkazerne te Texel(C045) - 09D04 Fort Harssens - 14B03 Marinecomplex de Nieuwe Haven(C042) Bij de bepaling van de prijzen per eenheid dient er van uit te worden gegaan dat de werkzaamheden vanaf het water moeten worden uitgevoerd.			
3110								Vervangen wrijfstijl (1) Betreffen de werkzaamheden voor het vervangen van (1) wrijfstijl. Inclusief mobilisatie binnen een deelopdracht.			
311010	530199							Verwijderen bestaande wrijfstijl (1) Bevestiging van houten wrijfstijlen verankerd aan de achterliggende kademuur of steiger. Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x500 mm Lengte maximaal 5,85 m. Vrijgekomen bevestigingsmiddelen hergebruiken voor zover mogelijk. Achtergebleven ankers afslijpen en tegen verdere corrosie beschermen doormiddel van conserveringssysteem. Indien de wrijfstijl geschikt is voor hergebruik, tijdelijk opslaan en bewerken conform bestekspostnummer: 311030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	1,00	F
311020	425201							Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering op aanwijzing van de directie Ankers van draadstang, thermisch verzinkt Staalkwaliteit 8.8 (8) Kenmiddellijn: 24mm Lengte ca. 600mm. Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt Borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt Per wrijfstijl maximaal 8 ankers aanbrengen.	st	8,00	F
		9						In gewapend beton			
			1					Gaten maken met behulp van een diamantboor			
				2				Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak Steiger/kade			
					9			Behandeling boorgat conform voorschriften fabrikant.			
						9		Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in maritieme omgeving. Afstand uiteinde stekken tot buitenzijde remmingwerk dient 20mm te bedragen. Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie.			
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost			
311030	530199							Hout bewerken, hergebruik (1) Betreft het bewerken van hout tbv hergebruik Houtsoort: Azobé Hout op maat maken volgens aanwijzing directie. omschrijving werkzaamheden: - Op maat maken - Vellingkant aanbrengen - Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering - Zichtzijde flingezaagd	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Zien zijde rijngeslagen.			
								- Kepen incl. transport naar plaats van verwerken.			
311040	530112							Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen. Aanbrengen aan betonnen steiger of kadewand. Exacte kopmaat, lengte, afschuining en maatvoering in het werk bepalen. Houtsoort: Azobé Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x450 mm Lengte max ca. 5,85 m Waterzijde voorzien van vellingkanten 30x30 mm Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam Bevestiging van de houten wrijfstijl volgens tekening Bevestigen op aangebrachte verankering volgens bestekspostnummer: 311020	st	1,00 F	
		9							st.		1,00 L
				1							
311050	530112							Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen. Aanbrengen aan betonnen steiger of kadewand. Houtsoort: Afkomstig van bestekspostnummer: 311010 Bewerken conform bestekpostnr: 311030 Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam Bevestiging van de houten wrijfstijl volgens tekening Bevestigen op bestaande verankering of aangebrachte verankering volgens bestekspostnummer: 311020	st	1,00 F	
		9							st.		1,00 I
				1							
3111								<u>Vervangen wrijfstijl (2 t/m 40)</u> Betreffen de werkzaamheden voor het vervangen van (2 t/m 40) wrijfstijlen. Inclusief mobilisatie binnen een deelopdracht.			
311110	530199							Verwijderen bestaande wrijfstijl (2 t/m 40) Bevestiging van houten wrijfstijlen verankerd aan de achterliggende kademuur. Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x450 mm Lengte maximaal 5,85 m. Vrijgekomen bevestigingsmiddelen hergebruiken voor zover mogelijk. Achtergebleven ankers afslijpen en tegen verdere corrosie beschermen. Doormiddel van conserveringssysteem. Indien de wrijfstijl geschikt is voor hergebruik, tijdelijk opslaan en bewerken conform bestekspostnummer: 311130 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	40,00 F	
311120	425201							Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering op aanwijzing van de directie Ankers van draadstang, thermisch verzinkt Staalqualiteit 8.8 (8 t/m 80) Kenmiddellijn: 24mm Lengte ca. 600mm. Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt Borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt Per wrijfstijl maximaal 8 ankers aanbrengen. In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak Steiger/kade	st	320,00 F	
		9							st		320,00 L
									st		320,00 L
				1							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9		Behandeling boorgat conform voorschriften fabrikant.			
						9		Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in maritieme omgeving. Afstand uiteinde stekken tot buitenzijde remmingwerk dient 20mm te bedragen.			
								Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie.			
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
								Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost			
311130	530199							Hout bewerken, hergebruik (2 t/m 40) Betreft het bewerken van hout tbv hergebruik Houtsoort: Azobé Hout op maat maken volgens aanwijzing directie. omschrijving werkzaamheden: - Op maat maken - Vellingkant aanbrengen - Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering - Zichtzijde fijngezaagd. - Kepen incl. transport naar plaats van verwerken.	st	40,00 F	
311140	530112							Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen. Aanbrengen aan betonnen steiger of kadewand (2 t/m 40). Exacte kopmaat, lengte, afschuining en maatvoering in het werk bepalen.	st	40,00 F	
								Houtsoort: Azobé Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x450 mm Lengte max ca. 5,85 m Waterzijde voorzien van vellingkanten 30x30 mm Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering	st.		40,00 L
						9		Sterkteklasse ten minste: D50			
							1	Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam			
								Bevestiging van de houten wrijfstijl volgens tekening			
								Bevestigen op aangebrachte verankering volgens bestekspostnr: 311120.			
311150	530112							Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen. Aanbrengen aan betonnen steiger of kadewand (2 t/m 40).	st	40,00 F	
								Houtsoort: Afkomstig van bestekspostnr: 311110	st.		40,00 I
						9		Bewerken conform bestekspostnr: 311130			
							1	Sterkteklasse ten minste: D50			
								Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam			
								Bevestiging van de houten wrijfstijl volgens tekening			
								Bevestigen op bestaande verankering of aangebrachte verankering volgens bestekspostnr: 311120			
3112								<u>Vervangen wrijfgordingen (1)</u> Betreffen de werkzaamheden voor het vervangen van (1) wrijfgording. Inclusief mobilisatie binnen een deelopdracht.			
311210	530199							Verwijderen bestaande wrijfgording. Betreft het verwijderen van bestaande wrijfgordingen. Bevestiging van houten wrijfstijlen verankerd aan de achterliggende kademuur. Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x450 mm Lengte maximaal 2,60 m. Vrijgekomen bevestigingsmiddelen hergebruiken voor zover mogelijk. Achtergebleven ankers afslijpen en tegen verdere corrosie beschermen. Doormiddel van conserveringssysteem. Indien de wrijfgording geschikt is voor hergebruik, tijdelijk ontslaan en bewerken conform bestekspostnummer: 311230	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							opslaan en bewerk conform bestekspostnummer: 311230			
							De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
311220	425201						Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st	4,00	F
							Situering op aanwijzing van de directie			
							Ankers van draadstang, thermisch verzinkt			
							Staalkwaliteit 8.8			
							Kenmiddellijn: 24mm			
							Lengte ca. 600mm.			
							Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt	st		4,00
							Borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt	st		4,00
							Per wrijfgording maximaal 4 ankers aanbrengen.			
							In gewapend beton			
							Gaten maken met behulp van een diamantboor			
							Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm			
							Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm			
							Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak Steiger/kade			
							Behandeling boorgat conform voorschriften fabrikant.			
							Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in			
							maritieme omgeving. Afstand uiteinde stekken tot buitenzijde			
							remmingwerk dient 20mm te bedragen.			
							Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie.			
311230	530199						Hout bewerken, hergebruik (1)	st	1,00	F
							Betreft het bewerken van hout tbv hergebruik			
							Houtsoort: Azobé			
							Hout op maat maken volgens aanwijzing directie.			
							omschrijving werkzaamheden:			
							- Op maat maken			
							- Vellingkant aanbrengen			
							- Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering			
							- Zichtzijde fijngezaagd.			
							- Kepen			
							incl. transport naar plaats van verwerken.			
311240	530199						Aanbrengen wrijfgording van loofhout (1)	st	1,00	F
							Betreft het aanbrengen van een wrijfgording			
							Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen.			
							Houtsoort: Azobé	st.		1,00
							Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x450mm			
							Lengte max ca. 2.60m			
							Waterzijde voorzien van vellingkanten 30x30mm			
							Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering			
							Sterkteklasse ten minste: D50			
							Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam			
							Bevestiging van de houten wrijfgording volgens tekening.			
							Bevestigen op aangebrachte verankering volgens bestekspostnr: 311220			
311250	530199						Aanbrengen wrijfgording van loofhout (1), hergebruik	st	1,00	F
							Betreft het aanbrengen van een wrijfgording			
							Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen.			
							Houtsoort: Afkomstig van bestekspostnummer: 311210	st.		1,00
							Bewerken conform bestekspostnr: 311230			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3113								Houtsoort: Azobé Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x450mm Lengte max ca. 2.60m Waterzijde voorzien van vellingkanten 30x30mm Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam Bevestiging van de houten wrijfgording volgens tekening. Bevestigen op bestaande verankering of aangebrachte verankering volgens bestekspostnr: 311220 Vervangen wrijfgordingen (2 t/m 40) Betreffen de werkzaamheden voor het vervangen van (2 t/m 10) wrijfgordingen. Inclusief mobilisatie binnen een deelopdracht.		
311310	530199							Verwijderen bestaande wrijfgording (2 t/m 40) Betreft het verwijderen van bestaande wrijfgordingen. Bevestiging van houten wrijfstijlen verankerd aan de achterliggende kademuur. Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x500 mm Lengte maximaal 2,60 m. Vrijgekomen bevestigingsmiddelen hergebruiken voor zover mogelijk. Achtergebleven ankers afslijpen en tegen verdere corrosie beschermen. Indien de wrijfgording geschikt is voor hergebruik, tijdelijk opslaan en bewerk confrom bestekspostnummer: 311330 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	40,00 F
311320	425201							Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering op aanwijzing van de directie Ankers van draadstang, thermisch verzinkt Staalkwaliteit 8.8 (8 t/m 40) Kenmiddellijn: 24mm Lengte ca. 600mm. Sluitring M24 rond 50mm, thermisch verzinkt Borgmoer M24, klasse 8, thermisch verzinkt Per wrijfgording maximaal 4 ankers aanbrengen. In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Diameter boorgat: kendiameter stek + 28 mm Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak Steiger/kade Behandeling boorgat conform voorschriften fabrikant. Lijm ter keuze van de aannemer geschikt voor gebruik in maritieme omgeving. Afstand uiteinde stekken tot buitenzijde remmingwerk dient 20mm te bedragen. Afgeslepen delen behandelen tegen corrosie. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	st st	40,00 F
		9								40,00 L 40,00 L
			1							
				2						
					9					
						9				
311330	530199							Hout bewerken, hergebruik (2 t/m 40) Betreft het bewerken van hout tbv hergebruik Houtsoort: Azobé Hout op maat maken volgens aanwijzing directie. omschrijving werkzaamheden: - Op maat maken - Vellingkant aanbrengen - Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering - Zichtzijde fijngezaagd. - Kepen incl. transport naar plaats van verwerken.	st	40,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
311340	530199						Aanbrengen wrijfgording van loofhout (2 t/m 40) Betreft het aanbrengen van een wrijfgording Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen. Houtsoort: Azobé Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x450mm Lengte max ca. 2.60m Waterzijde voorzien van vellingkanten 30x30mm Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam Bevestiging van de houten wrijfgording volgens tekening. Bevestigen op aangebrachte verankering volgens bestekspostnr: 311220	st	40,00 F	
								st.		40,00 L
311350	530199						Aanbrengen wrijfgording van loofhout (2 t/m 40), hergebruik Betreft het aanbrengen van een wrijfgording Toepassingscategorie: 3 Constructiehout, 3a Waterbouwkundige toepassingen. Houtsoort: Afkomstig van bestekspostnummer: 311210 Bewerken conform bestekspostnr: 311230 Houtsoort: Azobé Kopmaat: van 250x250 tot en met 450x450mm Lengte max ca. 2.60m Waterzijde voorzien van vellingkanten 30x30mm Voorzien van verdiepte gaten ten behoeve van verankering Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: 1, zeer duurzaam Bevestiging van de houten wrijfgording volgens tekening. Bevestigen op bestaande verankering of aangebrachte verankering volgens bestekspostnr: 311220	st	40,00 F	
								st.		40,00 I
32							Steiger- en kadeonderdelen			
320							Bolders Er zijn verschillende type bolders aanwezig op de verschillende Defensie objecten. Tekeningen bolders: C032 - Bolders kade 60 - 63 C033 - Bolders steiger 1 - 24 C023 - 006a DRSN en details			
3200							<u>Conservering bolders licht (1 - 20)</u> Betreffen de conserveringswerkzaamheden van bolders (1 t/m 10 stuks) volgens tekening C033 - Lichte bolder			
320010	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Per bolder licht ca. 0,50 m2 (1 - 20 st) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater	m2	10,00 F	
		5					9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
320020	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het voorbehandelen staal ter plaatsen van intacte verflagen.	m2	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
						1	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
320130	562299						Conservering bolders licht (21 - 60), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van bolders licht. Per bolder licht ca. 0,50 m2 (21 t/m 60 st) Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 320110 of 320120 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL: eind kleur bovenzijde bolder: RAL 9016, verkeerswit, eind kleur overige delen bolder: RAL 9017, verkeerszwart.	m2	30,00 F	
3202							Conservering bolders zwaar (1 - 20) Betreffen de conserveringswerkzaamheden van bolders (1 t/m 20 stuks) volgens tekening C033 - zware bolder			30,00 L
320210	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Per bolder zwaar ca. 1,00 m2 (1 - 20 st) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater	m2	20,00 F	
		5				9				
						9	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
320220	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C033 - Zware bolder op steiger. Bolders ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Per bolder zwaar ca. 1,00m2 (1 t/m 20) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik	m2	20,00 F	
		5				1				
						1	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
320230	562299						Conservering bolders zwaar (1 - 20), onderhoud.	m2	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
3203								Betreft het opnieuw conserveren op locatie van bolders licht. Per bolder zwaar ca. 1,00 m2 (1 t/m 20 st) Conserveringssyteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 320210 of 320220 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL: eind kleur bovenzijde bolder: RAL 9016, verkeerswit, eind kleur overige delen bolder: RAL 9017, verkeerszwart <u>Conservering bolders groot (21 - 60)</u> Betreffen de conserveringswerkzaamheden van bolders (11 t/m 20 stuks) volgens tekening C033 - zware bolder	m2		20,00 L
320310	562201							Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Per bolder zwaar ca. 1,00 m2 (21 - 60 st) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater	m2	60,00 F	
		5					9	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
320320	562202							Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C033 - Zware bolder op steiger. Bolders ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Per bolder zwaarca. 1,00m2 (21 t/m 60 st) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik	m2	60,00 F	
		5					1	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
320330	562299							Conservering bolders zwaar (21 - 60), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van bolders licht. Per bolder zwaar ca. 1,00 m2 (21 t/m 60 st) Conserveringssyteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 320310 of 320320	m2	60,00 F	
									m2		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
3204								- Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL: eind kleur bovenzijde bolder: RAL 9016, verkeerswit, eind kleur overige delen bolder: RAL 9017, verkeerszwart <u>Conservering bolders diverse modellen (1 t/m 20)</u> Betreffen de conserveringswerkzaamheden van bolders afwijkend op bestekspostnummer 3201 t/m 3207 (1 t/m 10 stuks)				
320410	562201					5	9	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering op aanwijzing van directie. Bolders afwijkend op besteksposten voor bolders licht en zwaar Per bolder ca .0,50 - 1,00m2 (1 - 20) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater 9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	20,00	F	
320420	562202					5	1	Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering op aanwijzing van directie. Bolders afwijkend op besteksposten voor bolders licht en zwaar Bolders bevinden zit op de kades en steigers. Per bolder ca .0,50 - 1,00m2 (1 t/m 20) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	20,00	F	
320430	562299							Conservering bolders divers(1 - 20), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van bolders afwijkend op besteksposten voor bolders licht en zwaar Per bolder divers ca. 0,50 - 1,00m2 (1 t/m 20 st) Conserveringssyteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 320410 of 320420 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944:	m2	20,00	F	
									m2		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3205							- Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL: eind kleur bovenzijde bolder: RAL 9016, verkeerswit, eind kleur overige delen bolder: RAL 9017, verkeerszwart <u>Conservering bolders diverse modellen (21 t/m 60)</u> Betreffen de conserveringswerkzaamheden van bolders afwijkend op bestekspostnummer 3201 t/m 3207 (21 t/m 60 stuks)			
320510	562201					5	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering op aanwijzing van directie. Bolders afwijkend op besteksposten voor bolders licht en zwaar Per bolder ca .0,50 - 1,00m2 (1 - 20) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater 9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	60,00 F	
320520	562202					5	Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering op aanwijzing van directie. Bolders afwijkend op besteksposten voor bolders licht en zwaar Bolders bevinden zit op de kades en steigers. Per bolder ca .0,50 - 1,00m2 (21 t/m 60) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	60,00 F	
320530	562299						Conservering bolders divers(21 - 60), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van bolders afwijkend op besteksposten voor bolders licht en zwaar Per bolder divers ca. 0,50 - 1,00m2 (21 t/m 60 st) Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 320510 of 320520 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond	m2	60,00 F	
								m2		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321							- Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL: eind kleur bovenzijde bolder: RAL 9016, verkeerswit, eind kleur overige delen bolder: RAL 9017, verkeerszwart			
3210							Schamprail Betreft de shamprail bevestigd op betonnen opstorten volgens C041 - Shamprail op steigers en kades van de defensieobjecten: - 09D04 Fort Harssens - 09D50 Joost Dourlein kazerne - 14B03 Marinecomplex de Nieuwe Haven			
321010	562201						<u>Schamprail 0 - 400m</u> Betreffen de werkzaamheden aan de shamprail. Gerekend met strekkende meter shamprail (0-400m).			
							Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering volgens C041 - Shamprail Schamprail gerekend met ca. 0,40m2 per strekkende meter shamprail. (0 -160 m2) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater	m2	160,00	F
		5					9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
321020	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C041 - Shamprail op steiger. Shamprail ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Shamprail gerekend met ca. 0,40m2 per strekkende meter shamprail. (0 -160 m2) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik	m2	160,00	F
		5					1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
321030	562299						Conservering shamprail divers(0 t/m 400 m1.), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van shamprails Per shamprail ca. 0,40 m2/m1 (0 t/m 160 m1) Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 321010 of 321020 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag	m2	160,00	F
								m2		160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3211							- Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Eindkleur: RAL 9017, verkeerszwart <u>Schamprail 400 - 1300m</u> Betreffen de werkzaamheden aan de shamprail. Gerekend met strekkende meter shamprail (400-1300m).			
321110	562201					5	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering volgens C041 - Shamprail Schamprail gerekend met ca. 0,40m² per strekkende meter shamprail. (160 - 520m²) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater 9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	520,00 F	
321120	562202					5	Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C041 - Shamprail op steiger. Shamprail ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Shamprail gerekend met ca. 0,40m² per strekkende meter shamprail. (160 - 520 m²) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	520,00 F	
321130	562299						Conservering shamprail divers(400 - 1300), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van shamprails Per shamprail ca. 0,40 m²/m¹ (160 - 520 m¹) Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 321110 of 321120 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Eindkleur: RAL 9017, verkeerszwart	m2	520,00 F	
322							Dekzerk Betreft de dekzerk, kwartrondprofiel bevestigd in het beton op steigers en kades van de defensieobjecten: - 09D04 Fort Harssens			520,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3220								- 09D50 Joost Dourlein kazerne - 14B03 Marinecomplex de Nieuwe Haven <u>Conservering dekzerk KR. 0 - 400m.</u> Betreffen de conserveringswerkzaamheden van dekzerken. Gerekend met strekkende meter dekzerk (0 - 200m).		
322010	562201					5	9	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering volgens C034 - Dekzerk kwart rond op steiger, ingestort profiel. Kwartrond staalprofiel, R=150mm Dekzerk gerekend met ca. 0,25m2 per strekkende meter dekzerk (0 - 100m2) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater 9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	100,00 F
322020	562202					5	1	Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C034 - Dekzerk kwart rond op steiger, ingestort profiel. Kwartrond staalprofiel, R=150mm Dekzerk ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Dekzerk gerekend met ca. 0,25m2 per strekkende meter dekzerk (0 - 100m2) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	100,00 F
322030	562299							Conservering dekzerk KR. (0 - 400m), onderhoud. Situering volgens C034 - Dekzerk kwart rond Betreft het opnieuw conserveren op locatie van dekzerken Dekzerk gerekend met ca. 0,25m2 per strekkende meter dekzerk. (0 - 100m2) Conserveringssyteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 322010 of 322020 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Eindkleur: RAL 9017, verkeerszwart	m2 <	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
322110	562201						Betreffen de conserveringswerkzaamheden van dekzerken. Gerekend met strekkende meter dekzerk (400 - 1300m). Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering volgens C034 - Dekzerk kwart rond op steiger, ingestort profiel. Kwartrond staalprofiel, R=150mm Dekzerk gerekend met ca. 0,25m² per strekkende meter dekzerk (100 - 325m²) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater 9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	325,00 F	
322120	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C034 - Dekzerk kwart rond op steiger, ingestort profiel. Kwartrond staalprofiel, R=150mm Dekzerk ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Dekzerk gerekend met ca. 0,25m² per strekkende meter dekzerk (100 - 325m²) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	325,00 F	
322130	562299						Conservering dekzerk KR. (400 - 1300m), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van dekzerken Dekzerk gerekend met ca. 0,25m² per strekkende meter dekzerk. (100 - 325m²) Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 322110 of 322120 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Eindkleur: RAL 9017, verkeerszwart	m2	325,00 F	
3222							Conservering dekzerk HR. 0 - 400m. Betreffen de conserveringswerkzaamheden van dekzerken. Gerekend met strekkende meter dekzerk (0 - 400m).			
322210	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud.	m2	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering volgens C035 - Dekzerk half rond op steiger, ingestort profiel. Kwart rond staalprofiel, R=150mm Dekzerk gerekend met ca. 0,50m ² per strekkende meter dekzerk (0 - 200m ²) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater			
		5					9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
322220	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C034 - Dekzerk kwart rond op steiger, ingestort profiel. half rond staalprofiel, R=150mm Dekzerk ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Dekzerk gerekend met ca. 0,50m ² per strekkende meter dekzerk (0 - 200m ²) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik	m2	200,00	F
		5					1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
322230	562299						Conservering dekzerk HR. (0 - 400m), onderhoud. Situering volgens C035 - Dekzerk Half rond op kade. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van dekzerk gerekend met ca. 0,50m ² per strekkende meter dekzerk. (0 - 200m ²) Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek.	m2	100,00	F
							Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 322210 of 322220 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosie categorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Eindkleur: RAL 9017, verkeerszwart	m2		100,00
3223							Conservering dekzerk HR. 400 - 1300m Betreffen de conserveringswerkzaamheden van dekzerken. Gerekend met strekkende meter dekzerk (400 - 1300m).			
322310	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud.	m2	650,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering volgens C035 - Dekzerk half rond op kade, ingestort profiel. Kwartrond staalprofiel, R=150mm Dekzerk gerekend met ca. 0,50m ² per strekkende meter dekzerk (200 - 650m ²) Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater			
		5					9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
322320	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C035 - Dekzerk half rond op kade. op steiger, ingestort profiel. half rond staalprofiel, R=150mm Dekzerk ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Dekzerk gerekend met ca. 0,50m ² per strekkende meter dekzerk (200 - 650m ²) Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik	m2	650,00	F
		5					1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
322330	562299						Conservering dekzerk HR. (400 - 1300m), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van dekzerken Dekzerk gerekend met ca. 0,50m ² per strekkende meter dekzerk. (200 - 650m ²) Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek.	m2	650,00	F
							Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 322310 of 322320 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosie categorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Eindkleur: RAL 9017, verkeerszwart	m2		650,00
323							Haalkommen De haalkommen volgens C044 bevinden zich in de kades van de defensieobjecten: 14B03 - Marinecomplex De Nieuwe Haven 09D04 - Fort Harssens			
3230							<u>Conserveren haalkom (1 t/m 20 st)</u> Betreffen de conserveringswerkzaamheden van haalkommen (1 t/m 20 stuks).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
323010	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering volgens C044 - Haalkom in kade. Haalkom gerekend met ca. 0,90m2 per strekkende meter (0 - 18m2) Haalkommen bevinden zich in de getijdzone van de kades en steiger op +0.65 NAP. Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater 9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	18,00	F
323020	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C044 - Haalkom in kade. Haalkom ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Situering volgens C044 - Haalkom in kade. Haalkom gerekend met ca. 0,90m2 per strekkende meter (0 - 18m2) Haalkommen bevinden zich in de getijdzone van de kades en steiger op +0.65 NAP. Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	18,00	F
323030	562299						Conservering Haalkom (1 - 20), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van de haalkommen Haalkom gerekend met ca. 0,90m2 per strekkende meter (0 - 18m2) Haalkommen bevinden zich in de getijdzone van de kades en steiger op +0.65 NAP. Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 323010 of 323020 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosie categorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Eindkleur: RAL 9017, verkeerszwart	m2	18,00	F
3231							Conserveren haalkom (21 t/m 60) Betreffen de conserveringswerkzaamheden van haalkommen (21 t/m 60 stuks).			18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
323110	562201					5	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Situering volgens C044 - Haalkom in kade. Haalkom gerekend met ca. 0,90m2 per strekkende meter (18,9 - 54m2) Haalkommen bevinden zich in de getijdezonde van de kades en steiger op +0.65 NAP. Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater 9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	54,00	F
323120	562202					5	Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Situering volgens C044 - Haalkom in kade. Haalkom ontdoen van roest, verontreinigingen en vreemde bestanddelen. Per haalkom ca. 0,90m2 (18,9 - 54m2) Haalkommen bevinden zich in de getijdezonde van de kades en steiger op +0.65 NAP. Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	54,00	F
323130	562299						Conservering haalkom (21 - 60), onderhoud. Betreft het opnieuw conserveren op locatie van haalkom. Haalkom gerekend met ca. 0,90m2 per haalkom (18,90 - 54 m2) Haalkommen bevinden zich in de getijdezonde van de kades en steiger op +0.65 NAP. Conserveringssysteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 323110 of 323120 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 op thermische verzinkte ondergrond - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Eindkleur: RAL 9017, verkeerszwart	m2	54,00	F
33							Drijvende fenders Drijvende fenders bestaande uit de volgende onderdelen. - Drijflichaam - Ketting - Muurplaat Bevestigd aan steiger- of kadewand.			
330							Reinigen drijvende fenders			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
330010	531199						Reinigen drijvende fenders (1) Betreft het onderhouden van de drijvende fenders. Onderhoudswerkzaamheden bestaande uit: - Reinigen - Controle bevestigingsmiddelen Type fenders - Trelleborg seaguard 2500x4250 - Trelleborg seaguard 2500x5500 - Shibata Fenderteam 1000x3000 - Shibatat Fenderteam 2500x4250 Onderdelen fender - Drijflichaam - Ketting - Muurplaat - Bevestigingsmiddelen Reinigen: Onderdelen reinigen doormiddel van schrobben, afsteken en voorzichtig gebruik van hogedrukreiniger. Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologischafbreekbaar reinigingsmiddel. Controle bevestigingsmiddelen: Alle bevestigingspunten en kettingen controleren op slijtage en vastheid. De bevestigingsmiddelen aandraaien en vastzetten.	st	1,00 F	
330020	531199						Reinigen drijvende fenders (2 - 10) Betreft het onderhouden van de drijvende fenders. Onderhoudswerkzaamheden bestaande uit: - Reinigen - Controle bevestigingsmiddelen Type fenders - Trelleborg seaguard 2500x4250 - Trelleborg seaguard 2500x5500 - Shibata Fenderteam 1000x3000 - Shibatat Fenderteam 2500x4250 Onderdelen fender - Drijflichaam - Ketting - Muurplaat - Bevestigingsmiddelen Reinigen: Onderdelen reinigen doormiddel van schrobben, afsteken en voorzichtig gebruik van hogedrukreiniger. Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologischafbreekbaar reinigingsmiddel. Controle bevestigingsmiddelen: Alle bevestigingspunten en kettingen controleren op slijtage en vastheid. De bevestigingsmiddelen aandraaien en vastzetten.	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
330030	531199						Reinigen drijvende fenders (11 - 60) Betreft het onderhouden van de drijvende fenders. Onderhoudswerkzaamheden bestaande uit: - Reinigen - Controle bevestigingsmiddelen Type fenders - Trelleborg seaguard 2500x4250 - Trelleborg seaguard 2500x5500 - Shibata Fenderteam 1000x3000 - Shibata Fenderteam 2500x4250 Onderdelen fender - Drijflichaam - Ketting - Muurplaat - Bevestigingsmiddelen Reinigen: Onderdelen reinigen doormiddel van schrobben, afsteken en voorzichtig gebruik van hogedrukreiniger. Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologischafbreekbaar reinigingsmiddel. Controle bevestigingsmiddelen: Alle bevestigingspunten en kettingen controleren op slijtage en vastheid. De bevestigingsmiddelen aandraaien en vastzetten.	st	60,00	F
34							Beheermaatregelen Omgeving			
340010	101399						Beheersmaatregel wateroppervlakte - conserveringswerkzaamheden Betreft het treffen van milieuvoorzieningen en tijdelijke afscherming ten behoeve van werken boven de waterlijn. De aannemer dient zodanige maatregelen te treffen dat emissie van straalmiddel, verfresten en overige verontreinigingen naar het oppervlaktewater volledig wordt voorkomen. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4								Betonwerk Betreffen werkzaamheden aan betonwerk van waterbouwkundige constructies zoals kades, steigers, leidingtunnels, betonnen deksloven enzovoorts. Hoeveelheidbepaling per deelopdracht.		
40								Reinigen van betonoppervlakken Het reinigen van beton oppervlakken ten behoeve van inspectie of verduurzaming.		
4000								<u>Reinigen vanaf het water</u> Het reinigen van het betonoppervlak vanaf het water is incl.bereikbaarheidsvoorzieningen tot en met 3,5 meter hoogte vanaf het oppervlaktewater. A = een aaneengesloten oppervlak in m2. Oppervlak verdeeld over meerdere kades en steigers		
400010	427199							Reinigen van betonoppervlakken, <100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op betonoppervlak t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. A < 100m2 Wijze van reinigen doormiddel van hogedrukwaterstralen Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologisch reinigingsmiddel. De betonoppervlakken betreffen alle in het zicht zijn de oppervlakken van steigers, kades en andere betonnen oppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	100,00 F
400020	427199							Reinigen van betonoppervlakken, (100 - 4000m2) Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag op betonoppervlak t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. 100 < A < 1000m2 Wijze van reinigen doormiddel van hogedrukwaterstralen Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologisch reinigingsmiddel. De betonoppervlakken betreffen alle in het zicht zijn de oppervlakken van steigers, kades en andere betonnen oppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	4.000,00 F
41								Injecteren betonscheuren		
410								Injecteren betonscheuren, droge betonconditie Injecteren scheuren aan waterbouwkundige constructies zoals kades, steigers, leidingtunnels, betonnen deksloven enzovoorts. Scheuren zijn per definitie niet aaneengesloten. Totale hoeveelheidsbepaling per deelopdracht.		
4100								<u>Injecteren scheuren, droge betonconditie (0 - 1m1)</u> Injecteren volgens CUR Aanbeveling 119.		
410010	426601							Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de bovenzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (0 - 1m1) Betonconditie: droog	m	1,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
410020	426601		2				Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2			
			4				Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		1,00 L
				1			Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
					1		Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
410030	426601				1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
					9		Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		0,20 L
			2				Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de onderzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (0 - 1m1) Betonconditie: droog	m	1,00 F	
			4				Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2			
410110	426601		4				Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		1,00 L
				1			Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
					1		Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					2		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
410120	426601				9		Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		0,20 L
			2				Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in verticale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (0 - 1m1) Betonconditie: droog	m	1,00 F	
			4				Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2			
				1			Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		1,00 L
4101	426601			1			Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
					1		Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					3		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
					9		Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		0,20 L
4101							<u>Injecteren scheuren, droge betonconditie (1 - 100m1)</u> Injecteren volgens CUR Aanbeveling 119			
410110	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de bovenzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (1 - 10m1) Betonconditie: droog	m	100,00 F	
							Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2			
			2				Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		100,00 L
			4				Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
410120	426601			1			Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
					9		Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		20,00 L
							Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de onderzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (1 - 10m1)	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betonconditie: droog Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2			
			2					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		100,00 L
			4					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1				Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
								Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
							2	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		20,00 L
								Injecteren van scheuren.	m	100,00 F	
								Betreft het injecteren van scheuren in verticale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (1 - 10m1)			
410130	426601							Betonconditie: droog Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2			
			2					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		100,00 L
			4					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1				Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
								Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
							3	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		20,00 L
								Injecteren betonscheuren watervoerend, zonder druk Injecteren scheuren aan waterbouwkundige constructies zoals kades, steigers, leidingtunnels, betonnen deksloven enzovoorts. Scheuren zijn per definitie niet aaneengesloten. Totale hoeveelheidsbepaling per deelopdracht.			
								<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u> Injecteren volgens CUR Aanbeveling 119			
4110								Injecteren van scheuren.	m	1,00 F	
								Betreft het injecteren van scheuren in de bovenzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (0 - 1m1) Conditie: watervoerend zonder druk Toepassingsklasse I-2			
								Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		1,00 L
			2					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
								Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
							1	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
							9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		0,20 L
								Injecteren van scheuren.	m	1,00 F	
								Betreft het injecteren van scheuren in de onderzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (0 - 1m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2			
								Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		1,00 L
			2					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
			4					Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
411020	426601							Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
							2	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		0,20 L
								Injecteren van scheuren.	m	1,00 F	
								Betreft het injecteren van scheuren in de onderzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (0 - 1m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2			
								Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		1,00 L
							1	Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
							1	Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
							2	Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
								Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
411030	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in verticale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (0 - 1m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2	m	1,00 F	
		2					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		1,00 L
		4					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
			1				Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
				1			Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
					3		9 Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		0,20 L
4111							<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u> Injecteren volgens CUR Aanbeveling 119			
411110	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de bovenzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (1 - 10m1) Conditie: watervoerend zonder druk Toepassingsklasse I-2	m	10,00 F	
		2					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		10,00 L
		4					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
			1				Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
				1			Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
					1		9 Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		2,00 L
411120	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de onderzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (1 - 10m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2	m	10,00 F	
		2					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		10,00 L
		4					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
			1				Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
				1			Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
					2		9 Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		2,00 L
411130	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in verticale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (1 - 10m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2	m	10,00 F	
		2					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		10,00 L
		4					Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
			1				Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
				1			Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
					3		9 Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	
4112									
						<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u> Injecteren volgens CUR Aanbeveling 119			
411210	426601					Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de bovenzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (10 - 20m1) Conditie: watervoerend zonder druk Toepassingsklasse I-2	m	20,00 F	
			2			Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		20,00 L
			4			Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1		Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					1	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
					9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		4,00 L
411220	426601					Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de onderzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (10 - 20m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2	m	20,00 F	
			2			Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		20,00 L
			4			Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1		Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					2	Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
					9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		4,00 L
411230	426601					Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in verticale vlakken Conditie: watervoerend zonder druk Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (10 - 20m1) Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2	m	20,00 F	
			2			Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		20,00 L
			4			Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1		Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					3	Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
					9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		4,00 L
4113						<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u> Injecteren volgens CUR Aanbeveling 119			
411310	426601					Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de bovenzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (20 - 50m1) Conditie: watervoerend zonder druk Toepassingsklasse I-2	m	50,00 F	
			2			Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		50,00 L
			4			Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1		Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					1	Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
					9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
411320	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de onderzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (20 - 50m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2	m	50,00	F
		2								
		4					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		50,00
			1				Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1			Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					2		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
						9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		10,00
411330	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in verticale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (20 - 50m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2	m	50,00	F
		2								
		4					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		50,00
			1				Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1			Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					3		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
						9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		10,00
4114							<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u> Injecteren volgens CUR Aanbeveling 119			
411410	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de bovenzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (50 - 100m1) Conditie: watervoerend zonder druk Toepassingsklasse I-2	m	100,00	F
		2								
		4					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		100,00
			1				Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1			Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
						9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		20,00
411420	426601						Injecteren van scheuren. Betreft het injecteren van scheuren in de onderzijde van (nagenoeg) horizontale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (50 - 100m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2	m	100,00	F
		2								
		4					Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m	dm3		100,00
			1				Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer			
				1			Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel			
					2		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
						9	Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		20,00
411430	426601						Injecteren van scheuren.	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							Betreft het injecteren van scheuren in verticale vlakken Per scheur, lengte tot ca. 1,5m (50 - 100m1) Conditie: watervoerend zonder druk Scheurbreedte: kleiner dan 4mm Dikte constructie tussen 250 en 400mm Toepassingsklasse I-2 Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof gerekend met 1,0 dm3/m Wijze van injecteren ter keuze van de aannemer Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
		2								
		4						dm3		100,00 L
			1							
				1						
					3					
					9		Afwerken met cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend met 0,2 dm3/m	dm3		20,00 L
42							Betonreparaties			
420							Verwijderen beton tbv reparatie			
							Totale hoeveelheidbepaling per deelopdracht.			
4200							<u>Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (0 - 0,5m2)</u>			
420010	426101						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saner onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (0 - 0,50m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m2	0,50 F	
		1								
			9							
				1						
					1		De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
420020	426101						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saneren onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (0 - 0,50m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m2	0,50 F	
		1								
			9							
				2						
					1		De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
420030	426101						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saneren onder een hoek van 90 graden tot miximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (0 - 0,50m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken	m2	0,50 F	
		1								
			9							
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4201							1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
							<u>Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (0,5-5m2)</u> Totale hoeveelheidbepaling per deelopdracht.			
420110	426101						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saner onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (0,5 - 5,0m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm	m2	5,00	F
		1					1 Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
		9					1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
420120	426101						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saneren onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (0,5 - 5,0m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm	m2	5,00	F
		1					2 Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
		9					1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
420130	426101						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saneren onder een hoek van 90 graden tot miximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (0,5 - 5,0m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm	m2	5,00	F
		1					3 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
		9					1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
4202							<u>Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (5-20m2)</u> Totale hoeveelheidbepaling per deelopdracht.			
420210	426101						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
420220	426101	1	9				Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saner onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (5 - 20m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen. Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saneren onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (5 - 20m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	20,00 F	
420230	426101	1	9				Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saneren onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (5 - 20m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm 3 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	20,00 F	
4203							<u>Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (20-50m2)</u> Totale hoeveelheidbepaling per deelopdracht.			
420310	426101	1	9				Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saner onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (20 - 50m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm 1 Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420320	426101							1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
		1						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saneren onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (20 - 50m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm	m2	50,00	F
			9					2 Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
420330	426101							1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
		1						Verwijderen van beton. Betreft: kleine reparaties tot ca. 0,5m2 in gewapend beton Afkloppen ondergrond, reparatieplek 5mm onder 90graden inzagen en verder saneren onder een hoek van 90 graden tot maximaal 135 graden. Alle loszittende delen verwijderen, saneren tot op de beton met voldoende samenhang en sterkte (20 - 50m2) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen tot een diepte van 0 tot 4 cm	m2	50,00	F
			9					3 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
								1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.			
421								Reinigen en beschermen blootgelegde wapening			
4210								<u>Reinigen en besch. wapening (0-0,5m2)</u>			
421010	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(0 - 0,5m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	0,50	F
								I			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
421020	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton (0 - 0,5m2). Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	0,50	F	
								I			0,50	L
421030	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(0 - 0,5m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Verticaal (nagenoeg verticale) vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	0,50	F	
								I			0,50	L
4211								<u>Reinigen en besch. wapening (0,5-5m2)</u> Hoeveelheidbepaling per deelopdracht.				
421110	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(0,5 - 5m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	5,00	F	
								I			5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
421120	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(0,5 - 5m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	5,00	F		
								I			5,00	L	
421130	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(0,5 - 5m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Verticaal (nagenoeg verticale) vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	5,00	F		
								I			5,00	L	
4212								Reinigen en besch. wapening (5-20m2) Hoeveelheidbepaling per deelopdracht.					
421210	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(5 - 20m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	20,00	F		
								I			20,00	L	
421220	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(5 - 20m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Werkzaamheden:	m2	20,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
								- Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	I			20,00	L	
421230	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(5 - 20m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Verticaal (nagenoeg verticale) vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	20,00	F			
4213								<u>Reinigen en besch. wapening (20-50m2)</u> Hoeveelheidbepaling per deelopdracht.	I			20,00	L	
421310	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(20 - 50m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	50,00	F			
421320	426399							Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(20 - 50m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer.	m2	50,00	F		50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
421330	426399						- Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost. Reinigen en beschermen van blootgelegde wapening Hoeveelheid is in m2 verwijderde beton(20 - 50m2) Gerekend met aanwezige wapening gemiddeld kruisnet ø10-100mm Verticaal (nagenoeg verticale) vlakken Werkzaamheden: - Reinigen wapening overeenkomstig artikel 42.52.02 lid 01 van de standaard RAW bepalingen. - Wapening drogen en behandelen met een polymeergemodificeerde cementprimer. - Stralen tot Sa 2,5 en beschermingsbehandeling aanbrengen in 2 lagen, volgens voorschriften leverancier De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten worden verrekend op een aan de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	50,00 F	
422							Aanbrengen reparatiemortel Materialen aanbrengen volgens de richtlijnen zoals omschreven in CUR aanbeveling 118	I		50,00 L
4220							<u>Aanbrengen reparatiemortel, (0-0,5m2)</u> Totale hoeveelheidsbepaling per deelopdracht			
422010	426401						Aanbrengen cementgebonden mortel. Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (0 - 0,5m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte: 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en 1 locatie Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak	m2	0,50 F	
		2						dm3		20,00 L
			4							
				1						
					1					
						1				
422020	426401						Aanbrengen cementgebonden mortel. Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (0 - 0,5m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer	m2	0,50 F	
		2						dm3		20,00 L
			4							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422030	426401			1				Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte: 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en 1 locatie			
				2				Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
					1			Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)			
								Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
4221	426401							Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	0,50 F	
								Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen.			
								(0 - 0,5m2)			
								Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4			
422110	426401		2					Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2	dm3		20,00 L
				4				Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component.			
					1			Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer			
						3		Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte: 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en 1 locatie			
422120	426401					1		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
								Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)			
								Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
								Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
422130	426401							<u>Aanbrengen reparatiemortel, (0,5-5m2)</u>			
								Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	5,00 F	
								Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen.			
								(0,5 - 5m2)			
422110	426401							Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4			
			2					Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2	dm3		200,00 L
				4				Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component.			
					1			Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer			
422120	426401					1		Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte ca. 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties			
								Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
						1		Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)			
								Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
422130	426401							Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
								Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	5,00 F	
								Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen.			
								(0,5 - 5m2)			
422120	426401							Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4			
			2					Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2	dm3		200,00 L
				4				Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component.			
					1			Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer			
422130	426401							Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte ca. 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties			
						2		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
								Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)			
						1		Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
422130	426401							Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
								Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	5,00 F	
								Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen.			
								(0,5 - 5m2)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4222			2				Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (0,5 - 5m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte: 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak <u>Aanbrengen reparatiemortel (5 - 20m2)</u>	dm3		200,00 L
422210	426401		2				Aanbrengen cementgebonden mortel. Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (5 - 20m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte ca. 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak	m2	20,00 F	
			4					dm3		800,00 L
			1							
				1						
					1					
422220	426401		2				Aanbrengen cementgebonden mortel. Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (5 - 20m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte ca. 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak	m2	20,00 F	
			4					dm3		800,00 L
			1							
				2						
					1					
422230	426401		2				Aanbrengen cementgebonden mortel. Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (5 - 20m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component.	m2	20,00 F	
								dm3		800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4223			4				Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer			
				1			Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte: 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties			
					3		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
						1	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
							<u>Aanbrengen reparatiemortel, 20 - 50m2</u>			
422310	426401						Aanbrengen cementgebonden mortel. Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (20 - 50m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2	m2	50,00	F
		2					Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component.	dm3		2.000,00 L
			4				Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer			
				1			Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte ca. 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties			
					1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
						1	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
422320	426401						Aanbrengen cementgebonden mortel. Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (20 - 50m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2	m2	50,00	F
		2					Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component.	dm3		2.000,00 L
			4				Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer			
				1			Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte ca. 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties			
					2		Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken			
						1	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			
422330	426401						Aanbrengen cementgebonden mortel. Vorbewerking volgens bestekpostnummer 521 incl. bekistingsmaterialen. (20 - 50m2) Milieuklasse XC4, XD3, XS3, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2	m2	50,00	F
		2					Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Op basis van 1-component.	dm3		2.000,00 L
			4				Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer			
				1			Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken grootte: 0 - 0,5m2, diepte: 0 tot 4cm en meerdere locaties			
					3		Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken			
						1	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
43							Beschermen van beton			
430							Onderhoud slijtlagen betonverharding			
4300							<u>Verwijderen coating</u>			
430010	561101						Verwijderen coating. Betreft het verwijderen van de bestaande en beschadigde slijtlaag ter plaatsen van een reparatievlak. Op een betonnen oppervlak zoals kade of steiger. Oppervlakte 0 - 1m2 De slijtlaag is opgebouwd uit de volgende lagen: - 1e laag Primer; Grouttech EP Multiuse primer Verbruik 0.5kg/m2 - 2e laag Slurry; Grouttech EP Multi use slurry Verbruik 3.5kg/m2 - Parelgrind 1-3mm. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer 1 Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken bovenzijde kade of steiger. 1 Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekenend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	1,00	F
430020	561101						Verwijderen coating. Betreft het verwijderen van de bestaande en beschadigde slijtlaag ter plaatsen van een reparatievlak. Op een betonnen oppervlak zoals kade of steiger. Oppervlakte 0 - 10m2 De slijtlaag is opgebouwd uit de volgende lagen: -1e laag Primer; Grouttech EP Multiuse primer Verbruik 0.5kg/m2 - 2e laag Slurry; Grouttech EP Multi use slurry Verbruik 3.5kg/m2 - Parelgrind 1-3mm. Methode van verwijderen van de coating ter keuze van de aannemer 1 Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken bovenzijde kade of steiger. 1 Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekenend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	10,00	F
4301							<u>Aanbrengen coating</u>			
430110	561102						Aanbrengen coating. Betreft het aanbrengen van slijtlaag ter plaatsen van een reparatievlak. Op een betonnen oppervlak zoals kade of steiger. Oppervlakte 0 - 1m2 Oppervlakte voorbereiden: - Oppervlak schoon, droog en vetvrij maken. - Uitvullen zonken <5mm met gedroogd zand en epoxy Dichten van de poriën en luchtbellen met materiaal ter keuze van de aannemer De slijtlaag is opgebouwd uit de volgende lagen:	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
430120	561102						-1e laag Primer; Grouttech EP Multiuse primer o.g. Verbruik 0.5kg/m2	kg			5,00 L
							- 2e laag Slurry; Grouttech EP Multi use slurry o.g. Verbruik 3.5kg/m2	kg			35,00 L
							Afstrooien parelgrind 1-3mm. Overtollig materiaal opnemen en afvoeren. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
					1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken bovenzijde kade of steiger				
					1		Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.				
							Aanbrengen coating. Betreft het aanbrengen van slijtlaag ter plaatsen van een reparatievlak. Op een betonnen oppervlak zoals kade of steiger. Oppervlakte 1 - 10m2	m2	10,00	F	
		9					Oppervlakte voorbereiden: - Oppervlak schoon, droog en vetvrij maken. - Uitvullen zonken <5mm met gedroogd zand en epoxy				
					1		Dichten van de poriën en luchtbellen met materiaal ter keuze van de aannemer				
					9		De slijtlaag is opgebouwd uit de volgende lagen: -1e laag Primer; Grouttech EP Multiuse primer o.g. Verbruik 0.5kg/m2	kg			5,00 L
							- 2e laag Slurry; Grouttech EP Multi use slurry o.g. Verbruik 3.5kg/m2	kg			35,00 L
							Afstrooien parelgrind 1-3mm. Overtollig materiaal opnemen en afvoeren. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
					1		Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken bovenzijde kade of steiger				
					1		Het bij de voorbereiding vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							Staalwerk			
50							Reinigen staaloppervlakte			
500							Reinigen vanaf het water Het reinigen van het staaloppervlak vanaf het water is incl. bereikbaarheidsvoorzieningen tot en met 3,5 meter hoogte vanaf het oppervlaktewater. A = een aaneengesloten oppervlak in m2.			
500010	427199						Reinigen stalen oppervlakken, <100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag, vuil en vet op staaloppervlakken t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. A < 100m2 Wijze van reinigen doormiddel van hogedrukwaterstralen Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologisch reinigingsmiddel. De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijn de oppervlakken van steigers, kade, buispalen, loopbruggen en andere staaloppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen.	m2	100,00	F
500020	427199						Reinigen stalen oppervlakken, (100 - 1000m2) Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag, vuil en vet op staaloppervlakken t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. 100 < A < 1000m2 Wijze van reinigen doormiddel van hogedrukwaterstralen Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologisch reinigingsmiddel. De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijn de oppervlakken van steigers, kade, buispalen, loopbruggen en andere staaloppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen	m2	1.000,00	F
500030	427199						Reinigen stalen oppervlakken, >1000m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag, vuil en vet op staaloppervlakken t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. A > 1000m2 Wijze van reinigen doormiddel van hogedrukwaterstralen Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologisch reinigingsmiddel. De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijn de oppervlakken van steigers, kade, buispalen, loopbruggen en andere staaloppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen	m2	2.000,00	F
501							Reinigen vanaf loopvlak Het reinigen van staaloppervlak vanaf maaiveld A = een aaneengesloten oppervlak in m2.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
501010	427199							Reinigen stalen oppervlakken, <100m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag, vuil en vet op staaloppervlakken t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. A < 100m2 Wijze van reinigen door middel van hogedruk waterstralen Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologisch reinigingsmiddel. De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijn de oppervlakken van steigers, kade, buispalen, loopbruggen en andere staaloppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen	m2	100,00	F
501020	427199							Reinigen stalen oppervlakken, (100 - 1000m2) Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag, vuil en vet op staaloppervlakken t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. 100 < A < 1000m2 Wijze van reinigen doormiddel van hogedrukwaterstralen Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologisch reinigingsmiddel. De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijn de oppervlakken van steigers, kade, buispalen, loopbruggen en andere staaloppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen	m2	1.000,00	F
501030	427199							Reinigen stalen oppervlakken, > 1000m2 Betreft: Volledig verwijderen van organische aanslag, vuil en vet op staaloppervlakken t.b.v. visuele inspectie en duurzaam onderhoud. A > 1000m2 Wijze van reinigen doormiddel van hogedrukwaterstralen Tijdens het reinigen gebruik maken van zoetwater en biologisch reinigingsmiddel. De staaloppervlakken betreffen alle in het zicht zijn de oppervlakken van steigers, kade, buispalen, loopbruggen en andere staaloppervlakken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m2	2.000,00	F
51								Conservering staalwerk De conserveringswerkzaamheden onder deze post (51) betreffen de conserveringswerkzaamheden anders bedoeld dan beschreven staat onder bestekspost 3. Waterbouwkundige inrichting, zoals: damwanden, ankerkoppen, buispalen, loopbruggen, valrepen ect. De conserveringswerkzaamheden zijn exclusief de inzet van bijzonder materieel zoals: Werkschip, ponton en andere hulpconstructies. De inzet van bijzonder materieel kan via bestekspost 12 geboekt worden. Totale hoeveelheidbepaling per deelopdracht.			
510								Voorbehandelen staal			
5100								<u>Voorbehandelen roestvorming</u>			
510010	562201							Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud.	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Staalwerk boven de waterlijn. Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater			
		5					9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen			
510020	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Staalwerk boven de waterlijn. Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater	m2	100,00	F
		5					9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen			
510030	562201						Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Betreft het voorbehandelen van staal ter plaatse van roestvorming. Staalwerk boven de waterlijn. Conditie ondergrond: Ri4 - Veel roestvorming, volgens ISO4628-3 Voorbehandelen d.m.v.: hydrojetten, volgens artikel 56.22.05 Straalmiddel; Zoetwater	m2	1.000,00	F
		5					9 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en water (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen			
5101							<u>Voorbehandelen intacte verflagen</u>			
510110	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het voorbehandelen staal ter plaatsen van intacte verflagen. Staalwerk boven de waterlijn. Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3. Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik	m2	10,00	F
		5					1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting . Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen			
510120	562202						Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het voorbehandelen staal ter plaatsen van intacte verflagen. Staalwerk boven de waterlijn. Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		5						Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren. Straalmiddel voor eenmalig gebruik			
			1					1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting . Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen			
510130	562202							Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het voorbehandelen staal ter plaatsen van intacte verflagen. Staalwerk boven de waterlijn. Conditie ondergrond: Ri 1 - Zeer geringe roestvorming, volgens ISO4628-3.	m2	1.000,00	F
		5						Voorbehandelen d.m.v. Roest handmatig behandelen, intacte lagen opschuren.			
			1					Straalmiddel voor eenmalig gebruik			
				1				1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voor zover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een inrichting . Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. wordt per deelopdracht opgenomen. Op basis van tonen stortbonnen			
511								Aanbrengen conservering			
5110								<u>Conservering onderhoud</u>			
511010	562299							Conservering staalwerk, onderhoud (1 - 10m2) Betreft het opnieuw conserveren op locatie van staalwerk boven de waterlijn. Conserveringssyteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek.	m2	10,00	F
								Conserveringssysteem:	m2		10,00 L
								- Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 510010 of 510110			
								- Aanbrengen grond- en tussenlagen			
								- Aanbrengen afwerklaag			
								Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944:			
								- Epoxycoating; meerlaagssysteem			
								- Poly-urethaan deklaag			
								- Corrosiecategorie: C5			
								- Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog			
								- Kleur RAL: RAL 9017, verkeerszwart			
511020	562299							Conservering staalwerk, onderhoud (11 - 100m2) Betreft het opnieuw conserveren op locatie van staalwerk boven de waterlijn. Conserveringssyteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek.	m2	100,00	F
								Conserveringssysteem:	m2		100,00 L
								- Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 510020 of 510120			
								- Aanbrengen grond- en tussenlagen			
								- Aanbrengen afwerklaag			
								Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944:			
								- Epoxycoating; meerlaagssysteem			
								- Poly-urethaan deklaag			
								- Corrosiecategorie: C5			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
511030	562299						- Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL: RAL 9017, verkeerszwart				
							Conservering staalwerk, onderhoud (101 - 1.000m2) Betreft het opnieuw conserveren op locatie van staalwerk boven de waterlijn. Conserveringssyteem volgens het bepaalde in paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de standaard en Deel 3 van dit bestek. Conserveringssysteem: - Voorbehandelen volgens bestekspostnummer: 510030 of 510130 - Aanbrengen grond- en tussenlagen - Aanbrengen afwerklaag Verfsysteem op basis van NEN-EN-ISO 12944: - Epoxycoating; meerlaagssysteem - Poly-urethaan deklaag - Corrosiecategorie: C5 - Duurzaamheidsklasse; Zeer hoog - Kleur RAL: RAL 9017, verkeerszwart	m2	1.000,00	F	
								m2			1.000,00 L

3. BEPALINGEN

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 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 71 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de UAV:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief de correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 72 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV:
Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 73 In aanvulling op paragraaf 2 van de UAV:
Op het werk zijn mede van toepassing de kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door keuringsinstituten, erkend door de Raad voor Accreditatie, zijn aangewezen als grondslag voor de afgifte van certificaten, attesten of attesten-met-certificaat.
- 74 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV:
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen, berekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- 75 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV:
Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht, wordt dit op het origineel in het wijzigingsblok aangegeven door middel van een versie- en datumwijziging.
De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.
Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- 76 Naleven Wet Arbeid Vreemdelingen:
Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomst. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens Het Rijksvastgoedbedrijf de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de nalevering door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever te zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 77 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS):
- Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
 - De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
 - De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan Het Rijksvastgoedbedrijf, dan wel aan de door hem

aangewezen persoon, toegang tot de onder sub c genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de uitvoering van het werk.

De aannemer is verplicht om deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

79 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV:

De aannemer dient alle documenten, welke volgens dit bestek dienen te worden aangeleverd, digitaal in PDF-formaat aan te leveren aan de directie.

Tekeningen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- en DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-formaat te worden aangeleverd.

80 Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van dit bestek, dient hij hiertoe uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan het geplande moment van uitvoering daartoe een verzoek in bij de directie. Daarnaast maakt de aannemer het uitvoeren van werkzaamheden op het werkterrein buiten de gestelde werktijden bespreekbaar onder het agendapunt "planning" tijdens de bouwvergaderingen.

81 Invulling op paragraaf 14 lid 2 van de UAV:

De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid, oefeningen van militairen en/of andere omstandigheden dit naar haar oordeel noodzakelijk maken.

De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.

82 Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van Het Rijksvastgoedbedrijf noodzakelijk.

83 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV:

Het scheidrecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het Collega van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het gescheidsrecht.

84 Gedurende de uitvoering van het werk dient de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt te worden nageleefd en te worden opgevolgd.

Deze regelgeving kan ondermeer blijken uit op het terrein dan wel in of aan de gebouwen aanwezige verbods- en/of gebodsborden dan wel uit nadere voorschriften welk op verzoek bekend gesteld worden.

De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van in deze bepaling bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 71 Overige algemene bepalingen

71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV:

De voertaal en alle overige correspondentie, zowel mondeling als schriftelijk, inzake de uitvoering van het werk dient in de Nederlandse taal te geschieden.

01 01 75 Garantie voor onderdelen

71 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 22 lid 2 van de UAV geldt het volgende "Indien in het bestek is vermeld dat een of meer onderdelen van het werk dienen te worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van Het Rijksvastgoedbedrijf of diens rechtsopvolger(s) zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen".

72 Garantie wordt verlangd voor het werk vanaf het gereedkomen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende 1 jaar.

Indien in het bestek ten aanzien van een onderdeel een langere garantietermijn dan één jaar wordt verlangd, dan geldt de garantie voor dat onderdeel vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende de ten aanzien van dat onderdeel verlangde garantietermijn.

01 01 76 Aanvullende contractbepalingen: sancties

71 Onderstaande bepalingen maken onderdeel uit van de opdracht casu quo het contract. Daar waar in deze bepalingen 'aannemer' kan tevens worden gelezen 'Leverancier', 'Wederpartij', 'Adviseur' of 'Aannemer'. Daar waar staat 'Opdrachtgever' kan tevens worden gelezen 'Koper'. Daar waar staat 'Opdracht' kan tevens worden gelezen 'Overeenkomst', of 'Het Werk' en daar waar staat 'Opdrachtsom' kan tevens worden gelezen 'Prijs', 'Vergoeding', 'Advieskosten' of 'Aannemingsom'. Een en ander afhankelijk van de terminologie uit het contract en de toepasselijke algemene voorwaarden.

72 Opdrachtnemer dient bij een voorgenomen inzet van onderaannemers, leveranciers of anderszins derden waar de Opdrachtnemer gebruik van maakt bij de uitvoering van de Opdracht of een beroep op heeft gedaan tijdens de aanbesteding van de Opdracht (hierna gezamenlijk te noemen 'Derden'), te controleren of de laatst geldende versie van de sanctieverordening 833/2014 'betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren' van toepassing is op deze derden. Meer specifiek dient Opdrachtnemer te controleren of dit Derden betreft die:

- a. Een Russisch onderdaan of een in Rusland gevestigde natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn;
- b. Een rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn waarvan de eigendomsrechten voor meer dan 50% direct of indirect in handen zijn van een entiteit als bedoeld in punt a), of;
- c. Een natuurlijk persoon of rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn, handelend namens of op aanwijzing van een entiteit als bedoeld in punt a of b.

- 73 Opdrachtnemer dient Opdrachtgever onmiddellijk te informeren indien bij de voorgenomen inzet van Derden een of meer van de in lid 72 van dit artikel onder punten a, b en c genoemde situaties van toepassing zijn. Opdrachtnemer dient daarbij op te geven welk deel van de opdracht (percentage van de opdrachtsom) Opdrachtnemer voornemens is door de betreffende Derde(n) te laten uitvoeren.
- 74 Opdrachtnemer mag Derden, die vallen onder één van de situaties genoemd in lid 72 sub a, b of c, niet inzetten zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Opdrachtgever. Bij een voorgenomen inzet van meer dan 10% van de opdrachtsom wordt deze toestemming zonder meer geweigerd. De door Opdrachtgever geweigerde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van Opdrachtnemer voor de (tijdige) nakoming van de opdracht. Opdrachtgever is niet verantwoordelijk en niet aansprakelijk voor de gevolgen indien toestemming wordt geweigerd.
- 75 Ingeval Opdrachtnemer tussentijds wijzigt in organisatiestructuur, zeggenschap of anderszins waardoor Opdrachtnemer zelf in een situatie komt zoals beschreven in lid 72 van dit artikel onder punt a, b of c, dient opdrachtnemer hiervan onmiddellijk melding te maken bij Opdrachtgever. Opdrachtgever heeft alsdan het recht om de opdracht per direct te beëindigen zonder dat een nadere ingebrekestelling noodzakelijk is en zonder enig recht op schadevergoeding van opdrachtnemer. Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die door deze beëindiging ontstaat aan de zijde van Opdrachtgever.
- Opdrachtnemer dient de verplichting tot het melden van het geraken in een situatie als bedoeld in de sanctiemaatregelen door te leggen aan alle Derden.
- 76 Opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om de naleving van dit artikel te (laten) controleren. Opdrachtnemer is verplicht hieraan zijn volledige medewerking te verlenen en deze verplichting tot medewerking door te leggen aan Derden.
- 77 Indien de Opdrachtnemer een of meer verplichtingen in dit artikel niet nakomt dan heeft Opdrachtgever het recht om de opdracht per direct te beëindigen zonder dat enige aanmaning of ingebrekestelling vereist is en zonder enig recht op schadevergoeding van opdrachtnemer. Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die door deze beëindiging ontstaat aan de zijde van Opdrachtgever.

01 01 77 Aanvullende contractbepalingen: bonusregeling

- 71 De Bonusregeling Zero Emissie Materieel is op deze overeenkomst van toepassing. Zie bijlage: B005 - Bonusregeling Zero Emissie Materieel - V7

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 71 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.
- 72 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 van de UAV is de zinsnede " ... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ..." niet van toepassing.
- 73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist), als vermeld in de opdrachtbrief.
- 74 Informatie over e-factureren is beschikbaar via <https://helpdesk-efacturen.nl/bijsluiter>

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 73 Binnen de raamovereenkomst kan bij deelopdrachten met een bedrag boven de €500.000,= exclusief BTW een zekerheidsstelling zoals bedoeld in paragraaf 43a van de UAV worden verlangd.

01 07 71 Zekerheidstelling Opdrachtgever

- 71 Paragraaf 43b lid 8 van de UAV is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd per deelopdracht.

01 08 71 Aanleveren gegevens ten behoeve van tweede registratie

- 71 Ten behoeve van de tweede registratie (i.e. het invullen van de opdrachtgegevens in de registratiemodule van de Stichting CROW) van het bestek door het Rijksvastgoedbedrijf, dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van

de opdrachtbrief de onderstaande gegevens aan te leveren bij Het Rijksvastgoedbedrijf:

- Datum van de opdracht;
- Aanneemsom (excl. BTW);
- Naam van het aannemingsbedrijf;
- Plaats waar het aannemingsbedrijf gevestigd is;
- Naam van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
- Telefoonnummer van het contactpersoon bij het aannemingsbedrijf.

De gegevens per mail aanbieden bij: Pim.riemers@rijksoverheid.nl

- 72 Indien de aannemer de benodigde gegevens voor de tweede registratie niet tijdig aanlevert, dan zal de door de CROW opgelegde boete in het kader van de afronding van de registratie aan de aannemer worden opgelegd in de vorm van een korting op de eerstvolgende betalingstermijn na het ontvangen van de boete door het RVB. De korting bedraagt €10.000,=, met een verhoging van €1.000,= per dag tot een maximum van €65.000,=.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 Indien werken in elkander grijpen, wordt dit in de betreffende deelopdracht schriftelijk vastgelegd.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 04 Signaalkleding

- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard, dient de tekst "die niet is gesloten voor openbaar verkeer" te worden geschrapt.

01 12 06 Verkeer te water

- 01 Bij de uitvoering van het werk het verkeer te water zo min mogelijk hinderen of stremmen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunten

- 71 Per deelopdracht wordt bij het opstellen van een tijdschema en/of gedetailleerd werkplan rekening gehouden met de stop-, bijwoon- en registratiepunten. Deze worden per deelopdracht bepaald.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Binnen een deelopdracht worden naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV, Ook gedetailleerde werkplannen verlangd als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV. Per deelopdracht wordt bepaald welke plannen noodzakelijk zijn,omvattende:
- Werkplan BAL-Melding
 - Uitvoeringsplan
 - Hijsplan
 - kwaliteitsplan
 - werkplan vrijkomende materialen
 - werkplan staalconserving
- (niet uitputtend)
- 71 De optimalisatie van de gedane toezeggingen in het in lid 01 bedoelde gedetailleerde werkplan mag niet leiden tot een lagere prestatie dan beschreven in het contract en/of het bij de inschrijving aangeboden plan van aanpak of ander beschrijvend document.
- 72 De indeling van de tijdsduur op het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dient te worden aangegeven in werkbare kalenderdagen.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Verwerking van bouwstoffen

- 71 In afwijking van par. 17, lid 5 UAV dient voor de in dit bestek genoemde fabricaten en/of merknamen achter deze fabricaten en/of merknamen te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.

Bij toepassing van een gelijkwaardig product dient de aannemer tijdig een uitgebreide vergelijkende technische documentatie te overleggen, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid aan de opgegeven technische / functionele specificaties aantoont.

- 72 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, dienen de te verwerken bouwstoffen nieuw te zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 71 De aannemer dient kwaliteitsverklaringen door hem geparafeerd en gedateerd digitaal in PDF-formaat aan de directie te hebben verstrekt voordat de betreffende bouwstoffen worden verwerkt.

01 14 71 Te leveren hout en houtproducten

- 71 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, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
Zie bijlage: B004 - Registratieformulier duurzaam hout
- 72 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan; of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 73 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid; of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 74 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;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A):
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.nl.

- 75 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 72 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence:
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 14 72 Hergebruikt hout

- 71 Indien hout of houtproducten worden geleverd welke worden hergebruikt, worden deze door Het Rijksvastgoedbedrijf als substituuut voor duurzaam geproduceerd hout geaccepteerd.
- 72 Alvorens dit hout of deze houtproducten in het werk worden verwerkt dient de aannemer aan te tonen dat:
- In het geval van hout dat wordt hergebruikt als pre-consumer materiaal, ofwel hout dat vrijkomt als restmateriaal uit

het productieproces: deze voldoet aan de eisen als gesteld in artikel 01.14.08 "Te leveren houtproducten" van dit bestek;

- In het geval van post-consumer materiaal, ofwel hout dat afkomstig is uit producten of toepassingen die zijn gebruikt voor hun oorspronkelijk doel: de voormalige toepassing is verifieerbaar op grond van informatie over de hoeveelheid en herkomst, die door de aannemer aan de directie wordt aangeleverd. Deze gegevens dienen eveneens te worden opgenomen op het Registratieformulier als aangegeven in artikel 01.14.08 lid 74 van dit bestek. De legaliteit van de oorsprong wordt in dit geval niet in beschouwing genomen; en
- In het geval van verduurzaamd hout of houtproducten: de toegepaste verduurzamingsmiddelen zijn toegelaten op grond van de vigerende Wet- en Regelgeving.

01 16 Verzekeringen

01 16 71 CAR-verzekering

71 Door de aannemer/secties:

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een Constructie All-Risks (CAR-)verzekering af waarin gedekt dient te zijn: alle materiële schade en of verlies of vernietiging onverschillig de oorzaak daarvan, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van Het Rijksvastgoedbedrijf.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en). De dekking omvat de volgende rubrieken met het daarbij genoemde eigen risico.

Sectie Het Werk, waaronder te verstaan:

- Het in dit bestek beschreven werk inclusief meer en minder werk, met een eigen risico per evenement/ gebeurtenis van maximaal €25.000,=.

Sectie Aansprakelijkheid, waaronder te verstaan:

- Aansprakelijkheid voor zaak- en letselschade (inclusief de hieruit voortvloeiende gevolgschade) als gevolg van de werkzaamheden met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal €2.500.000,=;
- Met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van maximaal €25.000,=.
- Er moet een bepaling zijn opgenomen, waaruit blijkt dat de verzekerden en hun werknemers, ondergeschikten en personen voor wie verzekerden aansprakelijk zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.

Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, waaronder te verstaan:

- Alle materiële schade en/of verlies en/of vernietiging van de eigendommen van de opdrachtgever en zaken waarvoor hij verantwoordelijk is, indien en voor zover ontstaan door en/of verband houdende met de uitvoering van het (de) werk(en), met een verzekerde som per evenement/gebeurtenis van minimaal €2.500.000,=;
- Met een eigen risico per evenement/gebeurtenis van maximaal €25.000,=.

72 Partijen/dekking/bewijsstuk/opzegging:

De polis vermeldt de aannemer als verzekerde. Als mede-verzekerden moeten worden vermeld:

- Het Rijksvastgoedbedrijf.
- de onderaannemers.
- de architect(en) en adviseur(s).
- de directie.

De verzekering moet een volledige primaire werking/dekking hebben voor de Sectie Het Werk.

Inzake de Sectie Aansprakelijkheid, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

Inzake de Sectie Eigendommen van de opdrachtgever, dient de polis bij samenloop minimaal te voorzien in een renteloze lening.

De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.

Onverzekerde schade(n) en eigen risico('s) komen ten laste van voor de schade verantwoordelijke partij of anders voor de partij die voor het werk verantwoordelijk is. De eigen risico's gelden per evenement/gebeurtenis of reeks van evenementen/gebeurtenissen voortvloeiende uit dezelfde oorzaak en cumuleren niet.

Na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of lid 2 van de UAV tot en met de dag waarop de onderhoudstermijn(en) eindigt (eindigen), is dekking beperkt tot materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging ontstaan door het uitvoeren van de verplichtingen die voortvloeien uit de onderhoudstermijn(en) en materiële schade aan het (de) werk(en) en verlies of vernietiging welke zich openbaart na de dag van oplevering waarvan de oorzaak ligt:

- In de uitvoeringsduur van het werk op het werkteerrein (extended maintenance).

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan de opdrachtgever.

De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingsom ingehouden.

73 Duur bij oplevering in delen:

Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het

laatst opgeleverde deel is verstreken.

01 16 72 Wettelijke Aansprakelijkheid (WA)

71 Door de aannemer:

Onverminderd zijn aansprakelijkheid, sluit de aannemer een verzekering tegen wettelijke aansprakelijk op de in Nederland gebruikelijke polisvoorwaarden, tot een bedrag van € 2.500.000,= per schadegeval, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.

Op deze verzekering zijn tevens van toepassing de bepalingen 01.16.72 lid 72 en lid 73 van dit bestek. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 6, lid 8 en paragraaf 44, leden 1 en 3 van de UAV doet Het Rijksvastgoedbedrijf tegenover de aannemer afstand van:

- Zijn aanspraken op vergoeding van schade aan de met het werk in verband staande werken; en
- Zijn wettelijke aanspraken op schadevergoeding, voor zover deze aanspraken een bedrag van € 2.500.000,= per schadegeval te boven gaan.

De keuze van verzekeraar(s) en de inhoud van de polis behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever.

De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig paragraaf 10, lid 1 of 2 van de UAV als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en).

72 Partijen/dekking/bewijsstuk/opzegging:

De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.

De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen, aan Het Rijksvastgoedbedrijf.

Als bewijsstuk van verzekering geldt ook een schriftelijke verklaring van de verzekeraar, dat op het werk een verzekering is afgesloten met inachtnaam van de bepalingen 01.16.04 lid 71, lid 72 en lid 73 van dit bestek.

73 WA-verzekering duur bij oplevering in delen

Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de UAV als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.

01 16 73 Aansprakelijkheidsverzekering gehuurd materieel

71 De aannemer zal bij de uitvoering alleen gehuurd materieel gebruiken wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, dat op de polis deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedeeld en dat schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

71 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard is te verstaan onder:

d. Oude bouwstoffen: bouw materiaal dat vrijkomt op het werk. Hierin worden onderscheiden:

- Materialen die in het project vrijkomen en niet op productniveau worden hergebruikt, die in het werk, of (aantoonbaar) elders, worden gescheiden in 'waardestromen'. Deze materialen (grondstoffen) worden zo hoogwaardig mogelijk in de productieketen teruggebracht;
- Materialen die op productniveau vrijkomen, hergebruikt worden en bijvoorbeeld aangeboden worden op circulaire marktplaatsen.

01 17 71 Algemeen

71 De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer worden eigendom van de aannemer en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.

72 De uit het werk komende oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer blijven eigendom van Het Rijksvastgoedbedrijf en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.

01 17 72 Afvoeren van afvalstoffen

71 Oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer dienen door de aannemer van het werkterrein te worden afgevoerd. Het afvoeren van de afvalstoffen vallend onder de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB-lijst van nationaal erkende afvalvervoerders, volgens de Wet Milieubeheer en het Besluit inzamelen afvalstoffen naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting.

01 17 73 Bewijs van ontvangst

71 Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ontdoener van de afvalstoffen in de zin van de Wet Milieubeheer, vraagt de aannemer, dan wel een door hem voor dit doel in te schakelen derde, op te treden als bemiddelaar in de zin van art. 10.55 van de Wet Milieubeheer en vanuit die hoedanigheid namens het Rijksvastgoedbedrijf het administratieve proces rondom de vrijkomende afvalstromen op te treden, te weten het ondertekenen van het acceptatie- en omschrijvingsformulier en het ondertekenen van begeleidingsbrieven. Aannemer dan wel de in te schakelen derde dient hiertoe geregistreerd te staan als bemiddelaar op de VIHB-lijst.

- 72 De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht een bewijs van ontvangst van de ingevolge artikel 01.17.72 van dit bestek aan een inrichting overgedragen afvalstoffen. Op dit bewijs van ontvangst zijn de gegevens vermeld als bepaald in art. 10.38 lid 1 van de Wet Milieubeheer, alsmede de locatie van herkomst.
- 73 De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht het certificaat van het in gevolge artikel 01.17.09 van de Standaard aan een inrichting overgedragen teerhoudend asfalt. Tevens levert de aannemer een bewijs van ontvangst waarop de gegevens zijn vermeld als bepaald in art. 10.38 lid 1 van de Wet Milieubeheer, alsmede de locatie van herkomst.

01 17 75 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 71 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 72 De tijdelijke opslag van de vrijkomende afvalstoffen dient te geschieden in afsluitbare containers, om zodoende het over het terrein waaien van afvalstoffen te voorkomen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 12 Werken rondom chroom-6

- 01 Bij werken rondom chroom-6 is het 'Beheersregime chroom-6 RWS, RVB en ProRail' van toepassing. Dit document is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website <https://www.arboportal.nl>.

01 19 71 V&G-plan (Standaard RVB)

- 71 Het V&G-plan maakt deel uit van dit bestek. Het V&G-plan omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in hoofdstuk 7 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. De aannemer dient de restrisico's en de hierop te treffen maatregelen mee te nemen in zijn eigen RI&E voor de uitvoeringsfase, alsmede indien van toepassing in het V&G-plan (standaard RVB), en voor zover deze betrekking hebben op de omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan.

01 19 74 Melden van ongevallen

- 71 De aannemer dient alle (bijna) ongevallen terstond mondeling te melden aan de directie en schriftelijk te rapporteren over (onderzoek naar) de oorzaak, de getroffen maatregelen en de wijze van afhandeling.

01 19 75 V&G-communicatie

- 71 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "veiligheid en gezondheid op het werk en veiligheid in de omgeving" wordt geagendeerd.

01 19 78 Veiligheidsgedrag en -bewustzijn

- 71 De aannemer voldoet aan de eisen behorende bij laddertrede 3 van het Certificatieschema Veiligheidsladder.
- 72 De aannemer verstrekt, uiterlijk 90 dagen na de datum van opdrachtverlening, een geldig SCL Light Statement op ten minste het vereiste niveau dat ziet op de onderneming van de aannemer of, in het geval van een samenwerkingsverband, op elke onderneming in het samenwerkingsverband of, in het geval gekozen is voor projectcertificering op het onderhavige project.
- 73 In het geval werkzaamheden, die vallen onder de werking van de risicomatrix in de Handreiking ViA, worden verricht door onderaannemers of leveranciers onder verantwoordelijkheid van de aannemer geldt het volgende:
- De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers beschikken over een bewijsmiddel conform de risicomatrix.
 - Dit bewijsmiddel dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers voldoen aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede.
 - De aannemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op: www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 Artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard komt te vervallen en wordt vervangen door:

Het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' is van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf behoudt zich het recht voor om de overeenkomst ten hoogste eenmaal eenzijdig te verlengen met een periode van twee(2) jaar. De opdrachtgever meldt de verlenging per aangetekend schrijven aan de opdrachtnemer, uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de lopende periode. Indien de opdrachtgever niet tot de voornoemde melding overgaat, houdt dit in dat de opdrachtgever geen verdere verlenging van de overeenkomst wenst. De opdrachtgever is niet verplicht tot verlenging van de overeenkomst over te gaan.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht. Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.
- 71 Reguliere werkzaamheden:

De opdrachtnemer dient binnen zes weken na elke deelopdracht met de werkzaamheden zijn gestart en dient vervolgens het werk aaneengesloten uit te voeren. De opdrachtnemer stelt, in overleg met Het Rijksvastgoedbedrijf, ten minste drie weken voorafgaand aan de aanvang van de werkzaamheden de aanvangsdatum vast. Indien door de opdrachtnemer niet aan voorgaande wordt voldaan, zal deze een korting van € 250,= per dag worden opgelegd.

Per deelopdracht stelt de opdrachtgever vast binnen hoeveel werkbare werkdagen na aanvang van de werkzaamheden het werk dient te worden opgeleverd. De oplevertermijn van afzonderlijke deelopdrachten staan, op basis van het bepaalde in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012, niet met elkaar in verband. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 bedraagt de korting per deelopdracht € 250,= per dag.

72 Kleine werkzaamheden op afroep:

De aannemer dient binnen twee weken na elke deelopdracht met de werkzaamheden te zijn gestart en dient vervolgens het werk aaneengesloten uit te voeren. De aannemer stelt, in overleg met Het Rijksvastgoedbedrijf, ten minste drie dagen voorafgaand aan de aanvang van de werkzaamheden de aanvangsdatum vast. Indien door de aannemer niet aan voorgaande wordt voldaan, zal deze een korting van € 250,= per dag worden opgelegd.

Per deelopdracht stelt de opdrachtgever vast binnen hoeveel werkbare werkdagen na aanvang van de werkzaamheden het werk dient te worden opgeleverd. De oplevertermijn van afzonderlijke deelopdrachten staan, op basis van het bepaalde in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012, niet met elkaar in verband. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 bedraagt de korting per deelopdracht € 250,= per dag.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf heeft de intentie dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ca. € 12.500.000,-, exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt over een periode van 4 jaar. Aan het genoemde bedrag kunnen geen rechten ontleend worden.
- 72 Bij deze aanbesteding is een indicatieve meerjarenplanning voor de periode 2027–2030 opgenomen. Deze planning dient uitsluitend ter informatie en geeft de beoogde fasering en ambitie van Het Rijksvastgoedbedrijf weer. Aan deze planning kunnen door de Aannemer geen rechten worden ontleend.

De Opdrachtgever streeft ernaar de opgenomen planning zoveel mogelijk te realiseren. De daadwerkelijke uitvoering is echter afhankelijk van onder meer beschikbare budgetten, prioriteiten, besluitvorming, vergunningen, onvoorziene omstandigheden en de operationele behoefte van de Opdrachtgever. De Opdrachtgever behoudt zich daarom het recht voor de planning, omvang, volgorde en frequentie van de werkzaamheden gedurende de looptijd van de raamovereenkomst te wijzigen.

Van gegadigden wordt verwacht dat zij bij hun inschrijving rekening houden met de opgenomen planning en beschikken over voldoende capaciteit, deskundigheid en organisatie om, na gunning van de raamovereenkomst en verstrekking van deelopdrachten, de beoogde werkzaamheden tijdig, overeenkomstig de planning en de contractuele verplichtingen uit te voeren.

De opgenomen planning vormt een indicatie van de verwachte werkzaamheden en de bijbehorende capaciteitsbehoefte gedurende de looptijd van de raamovereenkomst.

De planning wordt jaarlijks herzien en waar nodig geactualiseerd op basis van het meest actuele Meerjarenonderhoudsplan (MJOP). De geactualiseerde jaarplanning wordt uiterlijk in het vierde kwartaal voorafgaand aan het betreffende uitvoeringsjaar met de Aannemer besproken. Partijen werken daarbij gezamenlijk toe naar een robuuste en uitvoerbare jaarplanning, zodat de Aannemer zijn capaciteit en bedrijfsvoering hier tijdig op kan afstemmen.

Ook aan de geactualiseerde jaarplanning kunnen door de Aannemer geen rechten worden ontleend.
Zie bijlage: BT001 - Prognose Deelopdrachten 2027 - 2030

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op 1 januari 2028. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van bijlage: B010 - Indexering onderhoudsprijzen. De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

01 21 11 Deelopdracht - Stelposten

- 01 Binnen de deelopdrachten kan gebruikt worden gemaakt van stelposten. De stelposten mogen uitsluitend worden toegepast indien de betreffende werkzaamheden, personele of materiele inzet, leveringen of voorzieningen redelijkerwijs niet kunnen worden verrekend op basis van de in deze raamovereenkomst aanwezige besteksposten.
- 02 Stelposten worden op verzoek van de directie opgenomen, zelfstandig door de aannemer opgestelde stelposten worden niet geaccepteerd door het Rijksvastgoedbedrijf.
- 03 Stelposten kunnen worden toegevoegd aan een deelopdracht ten behoeve van de volgende activiteiten:
 - Aanbrengen, instandhouden en verwijderen (nautische)verkeersmaatregelen;
 - Acceptatiekosten afvoer of storkosten;
 - Levering specialistisch materiaal;
 - Inzet specialistisch waterbouwkundig materieel;

- Inzet specialistisch waterbouwkundig personeel.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden. In afwijking op van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV verzorgt de aannemer de verslaglegging en dient de aannemer het bouwverslag binnen 5 werkdagen na het overleg bij de directie ter goedkeuring aan.
- 71 De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV zullen worden gehouden op basis van de volgende uitgangspunten:
 - Genoemde afwijking in lid 01.
 - Algemene bouwvergaderingen tijdens de looptijd van het contract minimaal eens per maand.
 - Deelopdracht bouwvergadering tijdens de loottijd van de deelopdracht eens per twee weken.
 - In overleg tussen het Rijksvastgoedbedrijf en de aannemer kunnen meerdere deelopdrachten binnen één(1) Deelopdracht bouwvergadering gevoegd worden. Echter niet meer dan drie(3) deelopdrachten.

01 71 Bedrijfsleven

01 71 71 Contacten met het bedrijfsleven

- 71 De aannemer zal aan Het Rijksvastgoedbedrijf, zijn personeel of vertegenwoordigers, noch aan derden, aanbieden c.q. toezeggen, voor henzelf of enige andere partij, enige schenking, beloning, compensatie of profijt van welke aard dan ook die uitgelegd kan worden als een onwettige praktijk.

Het is daarnaast verboden op enigerlei gebruik te maken van de diensten van medewerkers van het Rijksvastgoedbedrijf bij of in het kader van werkzaamheden die direct dan wel indirect worden of kunnen worden uitgevoerd.

Indien blijkt dat de aannemer in strijd heeft gehandeld met voornoemde, dan kan de opdrachtgever de overeenkomst zonder ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang ontbinden, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

01 72 Hulpmiddelen van Het Rijksvastgoedbedrijf

01 72 71 Water, gas en elektrische energie

- 71 De kosten voor levering van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie zijn voor rekening van de aannemer.
- 72 De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade, ontstaan ten gevolgen van storingen in de levering van water, van gas of van elektrische energie.

01 73 Veiligheid

01 73 71 Algemeen

- 71 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen tot een afstand van tenminste 3,00 m uit de afrastering te worden geplaatst en opgeslagen.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 14 lid 3 van de UAV neemt de aannemer, in overleg met de directie, tevens gepaste maatregelen die noodzakelijk zijn om de veiligheid op en om de bouwplaats te garanderen.

01 73 76 Veiligheid in havens

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat de bij de invoering van het werk geen hinder wordt veroorzaakt aan scheepvaartverkeer en overig verkeer in de ruimste zin des woords. Tevens draagt hij zorg dat de aanwijzingen van de directie betreffende het gebruik van de haven strikt worden opgevolgd door het onder het ressorterend personeel.

In het kader van vorenstaande dient de aannemer zich elke morgen met de directie in verbinding te stellen voor het nemen van veiligheidsmaatregelen voor die dag.
- 72 De aannemer is verplicht het onder water verloren gaan van voorwerpen onmiddellijk te melden bij de directie. Deze voorwerpen dienen direct door de aannemer en op zijn kosten binnen een door de directie te stellen termijn te worden opgeruimd.
- 73 In overleg met de directie zal een kanaal op de marifoon worden afgesproken voor contact met de Havendienst waarop permanent uitgeluisterd dient te worden. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat op alle vaar- en werktuigen permanent op dit kanaal wordt geluisterd.
- 74 Indien maatregelen voor het scheepvaartverkeer noodzakelijk zijn, dient bekendmaking en publicatie hiervan tenminste 3 weken van te voren bij de Havendienst te worden ingediend.

01 74 Besteksadministratie

01 74 71 Algemeen

- 71 In afwijking van paragraaf 27 lid 01 van de UAV levert de aannemer de aantekeningen voor het opmaken van het weekrapport. Deze aantekeningen dienen digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie te worden overlegd.

- 72 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 01 van de UAV dienen door de aannemer te worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten dienen alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat te bevatten. De productie-opgave-staten dienen weer te geven:
- De tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - De in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - De in totaal verwerkte hoeveelheid; en
 - De financiële consequenties van de verwerkingen.
- 73 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 71 en 72 worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 74 De aannemer toont aan hoe CO₂- en NO_x-emissies op de bouwplaats worden geminimaliseerd. Ten minste aan bod komen:
- De onderwerpen cf. het referentiedocument 'Registratieformulier materieelinzet', zoals opgenomen in de bijlagen van dit bestek; B006 - Registratieformulier materieelinzet ZE
- De wijzigingen in % ZE-materieelinzet bijgehouden tot en met oplevering.

01 76 Milieuzorg

01 76 71 Maatregelen in het belang van het milieu

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV dient verontreiniging van bodem, grond en grondwater met gevaarlijke stoffen zoals verf, brandstof etc. te worden voorkomen. Dit dient te geschieden door te werken met lekbakken, folie, en werken boven vloeistofdichte vloeren.
- 72 In geval van milieu-incidenten of milieu-calamiteiten dient zowel de directie alsmede de verantwoordelijke op het complex op de hoogte te worden gesteld, te bereiken via een bij de eerste bouwvergadering door de directie bekend te stellen telefoonnummer.

01 76 72 Aftanken

- 71 Bij het aftanken mogen alleen volgens de KIWA-beoordelingsrichtlijn (BRL-K744/03) goedgekeurde installaties worden gebruikt.
- 72 Het met brandstof of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op een vloeistofdichte ondergrond.

01 76 73 Toegestane emissieniveaus bouwmaterieel en bouwtransport

- 71 Bouwmaterieel en bouwtransport per vermogensklasse:
- Het "Referentiedocument SEB In stappen naar Zero Emissie" geeft de toegestane emissieniveaus voor bouwmaterieel en bouwtransport per vermogensklasse weer. Dit document is te raadplegen via:
- <https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2023/09/01/referentiedocumenten-bij-functionele-eisen>

01 77 Werkterrein

01 77 71 Faunavriendelijke verlichting

- 71 Indien de opdrachtnemer het werkterrein wil/gaat verlichten dient deze verlichting te worden uitgevoerd als verlichting die geschikt is voor een leefomgeving voor nachtfauuna zoals vleermuizen en dergelijke.
- Eigenschappen van de faunavriendelijke verlichting zijn:
- Gericht op de raakvlakken (rijbaan, voet- en fietspaden, etc.) en verstrooiing is ingeperkt;
 - UV-vrij;
 - Amberkleurig;
 - Uitgeschakeld/uit te schakelen/dimbaar waar dit vanuit gebruik en observatiesystemen mogelijk is.

01 78 Scope raamovereenkomst

01 78 01 Scope raamovereenkomst

- 01 Aanvullend op de algemene beschrijving in deel 1 paragraaf 04. omvat de scope van de raamovereenkomst het volgende:
- "Door middel van de uitvoering van een voorspelbare, schaalbare en continue reeks aan (deel-)opdrachten wordt het Areaal in stand gehouden en waar mogelijk op norm gebracht, zodat de operationaliteit van de haven gewaarborgd is".*
- 02 De soorten werk die onder de raamovereenkomst worden uitgevoerd zijn:
- Functionele Aanpassingen
 - Vervangingsinvesteringen
 - Planbaar Onderhoud
 - Correctief Onderhoud
 - Preventief Onderhoud
 - Storingsdienst
- Zie bijlage: B002 - Memo - Scope en objectomschrijving

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 04 Risicoverdeling en garanties****10 04 71 Garantie voor onderdelen**

- 71 Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd voor een periode van 3 jaar:
- Het conserveringssysteem (uitgezonderd mechanische beschadiging veroorzaakt door derden)

10 7 Storingsdienst**10 71 Storingsmeldingen****10 71 01 Onderhoud Management Systeem (OMS)**

- 01 Op het moment van schrijven is het Rijksvastgoed bezig om het OMS uit te rollen binnen de instandhoudingscontracten.
- 02 Het implementeren van het OMS zal lopende deze raamovereenkomst worden toegepast
- 03 Extra handelingen vanuit de aannemer ten behoeve van het OMS worden in overleg toegevoegd aan deze raamovereenkomst.

10 72 Nacalculatie - storing**10 72 01 Opstellen nacalculatie**

- 01 Het opstellen van de nacalculatie vindt plaats na het volledig uitvoeren van de herstelwerkzaamheden. De aannemer stelt de nacalculatie op en dient deze binnen 5 werkdagen ter goedkeuring aan de directie.
- 02 De nacalculatie wordt opgesteld volgens de volgende uitgangspunten:
- Eenheidsprijzen volgens de RAW-raamovereenkomst
 - Bijkomende werkzaamheden volgens artikel 01.26.06 lid 01 en 02 van de Standaard.
 - Leverantie van de benodigde materialen worden als bijkomende werkzaamheden gerekend.
- Digitaal aanleveren in .pdf
- 03 Na goedkeuring van de nacalculatie volgt de facturatie
- 71 Na de uitrol zoals beschreven in artikel 10.71.01 komt lid 02 van dit artikel te vervallen. Extra handelingen vanuit de aannemer ten behoeve van het OMS worden in overleg toegevoegd aan deze raamovereenkomst.

HFD PAR ART LID

42 Betonconstructies**42 5 Betonreparaties, voorbehandelen ondergrond****42 52 Eisen en uitvoering****42 52 01 Voorwaarden betonherstel**

- 01 Alle uit te voeren betonherstelwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften in CUR-Aanbeveling 118 en 119.

42 52 02 Classificatie betonherstel

- 01 Aan te houden classificaties conform CUR-Aanbeveling 118:
Uitvoeringsklasse: : RT (Technische betonreparatie).
Gevolgklasse: : GK1
Milieuklassen : XC4, XD3, XS3, XF2.

42 52 03 Voorbehandelen ondergrond (saneren)

- 01 Gehele oppervlak door middel van afkloppen met een bankhamer of vuisthamer controleren op loszittende en holklinkende betondelen.
02 Overgang niet te saneren beton en te saneren beton (reparatieranden) minimaal 5 mm haaks inslijpen (uitgezonderd bovenzijde oplegbalk).
03 Aangetast beton en losse betonschollen verwijderen door middel van handmatig saneren (niet boucharderen). Geadviseerd om tot 10 mm achter de blootliggende wapening beton te verwijderen.
04 De gesaneerde ondergrond dient vrij te zijn van alle verontreinigingen, stof, vet, vuil en dergelijke die de latere hechting van de reparatiemortel nadelig beïnvloeden.
05 Gecorrodeerde wapening verder ontdoen van loszittende roestdelen.
06 De gesaneerde ondergrond dient vrij te zijn van alle verontreinigingen, stof, vet, vuil en dergelijke die de latere hechting van de reparatiemortel nadelig beïnvloeden.
07 Handmatig aanbrengen cementgebonden reparatiemortel, mortelklasse minimaal R3 voor kolommen en R4 voor oplegbalk.
08 Reparaties doelmatig nabehandelen gedurende een periode van minimaal zeven dagen. Eventueel toe te passen curing compound mag de hechting en werking van de later aan te brengen coating op geen enkele wijze nadelig beïnvloeden.

42 53 Informatieoverdracht**42 53 01 Keuringsplan**

- 01 Het keuringsplan en het niveau van keuring en controle moeten voldoen aan CUR-Aanbeveling 118, hoofdstuk 9.
02 Het keuringsplan vermeldt de keuringsaspecten, de frequentie waarmee keuringen moeten worden uitgevoerd en de keuringscriteria. Uitgangspunt voor keuringsaspecten, de frequentie van keuren en de criteria zijn de geldende normen voor de betreffende herstelprincipes en methoden.

42 56 Bouwstoffen**42 56 01 Eisen betonreparatiemortel**

- 01 CE-markering volgens NEN-EN 1504-3.
PCC-mortel.
Mortelklasse: minimaal R3.
Milieuklasse: XC4, XD3, XS3, XF2.

42 6 Betonreparaties, oppervlakken**42 62 Eisen en uitvoering****42 62 01 Definitie, classificatie eisen en regels**

- 01 De CUR-aanbevelingen 53,54 en 55 zijn met de komst van CUR-aanbeveling 118 ingetrokken. Bepaling in de standaard met verwijzingen naar CUR-aanbeveling 53, 54 of 55 dienen in overeenstemming te zijn met CUR aanbeveling 118.
02 Reparaties van oppervlakken dienen conform CUR-aanbeveling 118 uitgevoerd te worden.

42 62 02 Hechtsterkte

- 01 De hechtsterkte van de uitgeharde reparatiemortel op de gesaneerde ondergrond dient te voldoen aan de volgende eisen:

HFD PAR ART LID

RS: Minimale hechtsterkte: 2,0 N/mm²RT: Minimale hechtsterkte: 0,6 N/mm²

02 Voor bovenstaande geldt: indien de bestaande betonnen ondergrond na voldoende sanering een potentiële hechtsterkte heeft van minimaal de vereiste hechtsterkte van de mortel op de ondergrond.

03 Bepalingsmethode:

- Conform NEN-EN 1542.

04 Aantal metingen:

- In overleg met de directie. Minimaal één stuks per reparatieoppervlak.

05 Tijdstip beproeving:

- In overleg met de directie, maar minimaal zeven dagen na applicatie van de mortel.

42 7 Betonreparaties, scheuren

42 72 Eisen en uitvoering

42 72 01 Classificatie scheurherstel

01 Aan te houden classificaties conform CUR-Aanbeveling 119:

Uitvoeringsklasse: : I-1 (Constructief verlijmen van scheuren).

Betonconditie, vocht : V0 (afhankelijk werkzaamheden en weersomstandigheden aan bovenzijde).

Betonconditie, reinheid : R1 (of R2 aangegeven door opdrachtgever).

Scheurwijdte : zie inventarisatieformulier

Verandering wijdte scheur : S0 (niet bewegende scheur).

Afwerkingsklasse : A1 (Vulpunten en injectienippels moeten zijn verwijderd, boorgaten moeten zijn gedicht met een epoxy mortel.)

Gevolgklasse : GK3 (falende reparatie heeft grote gevolgen).

Verwerkingstechniek : Injecteren (onder druk aanbrengen van materiaal).

42 76 Bouwstoffen

42 76 01 Eisen injectievlloeistof

01 CE-markering volgens NEN-EN 1504-5.

Injectiemateriaal: Epoxy

Hecht- en treksterkte injectiemateriaal: 2,0 N/mm²

HFD PAR ART LID

43 Staalconstructies**43 1 Staalconstructies****43 12 Eisen en uitvoering****43 12 01 Lasverbindingen**

- 01 Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren.
- 02 Bij de controle van de in lid 01 bedoelde lasverbindingen mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.

43 15 Bijbehorende verplichtingen**43 15 02 Ontwerpwerkzaamheden**

- 71 De staalconstructies zodanig ontwerpen dat er geen (hemel)water op kan blijven staan of vuil zich kan ophopen.

HFD PAR ART LID

52 Kust- en oeverwerken**52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen****52 04 Risicoverdeling en garanties****52 04 52 Tewerkstelling leerling-steenzetters**

- 01 De directie kan verlangen dat de aannemer bij de uitvoering van steenzetwerk leerlingen 'Aankomend Waterbouwer' met de module steenzetten tewerkstelt, waarvan de opleiding door SPG Infra Opleidingen te Waddinxveen wordt verzorgd.
- 02 De extra kosten van tewerkstelling van de in lid 01 genoemde aankomend waterbouwers ten opzichte van volwaardige waterbouwkundige vakmensen worden in overleg tussen directie en aannemer bepaald en op afzonderlijke declaratie vergoed.

52 3 Steenbestorting, ballast-, vul- en filterlaag**52 32 Eisen en uitvoering****52 32 03 Toegestane afwijking bij bestortingen onder water**

- 01 De grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 52.32.03 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,25m.

52 37 Meet- en verrekenmethoden**52 37 01 Waterbouwsteen, keuring door de directie na aanvoer**

- 01 Het aantal keuringen als bedoeld in artikel 52.37.01 lid 01 van de Standaard bedraagt 2

52 5 Gebonden bekledingsconstructies**52 56 Bouwstoffen****52 56 03 Bitumineus gebonden toepassing, vulstof (fabrieksmatig bereide vulstof)**

- 01 In aanvulling op artikel 52.56.03 lid 01 van de Standaard moet zeer zwakke kalksteenvulstof zijn.

56 Conserveringswerken**56 2 Conserveringswerken, staal****56 22 Eisen en uitvoering****56 22 01 Voorbehandelen van een stalen ondergrond, nieuwbouw**

- 01 De reinheid als bedoeld in artikel 56.22.01 lid 01 van de Standaard bedraagt Sa 2½.
- 02 In aanvulling op artikel 56.22.01 lid 02 van de Standaard dient het ruwheidsprofiel na het stralen overeen te komen met dat wat door de betreffende leverancier is voorgeschreven. De ruwheid zal worden bepaald en gespecificeerd overeenkomstig NEN-EN-ISO 8503-1 of NEN-EN-ISO 8503-5.
Roest- en brandplekken van het lassen en snijden stralen tot een reinheid van Sa 2½ volgens NEN-EN-ISO 8501-1.
Als stralen niet is toegestaan deze plekken mechanisch verwijderen tot een reinheidsgraad St. 3 overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-1.
- 05 Voor het thermisch verzinken van stalen onderdelen zijn van toepassing NEN-EN-ISO 1461, NEN-EN-ISO 14731 en NEN 5254 voor duplexsystemen. In afwijking op de norm NEN-EN-ISO 1461, of enig andere norm, wordt gesteld dat onverzinkte plekken niet zijn toegestaan en derhalve niet worden geaccepteerd. Thermisch verzinkte oppervlakken dienen vrij te zijn van scherpe punten en/of dikke oneffenheden. Zinkassen en schuimresten van flux moeten zijn verwijderd.

56 22 04 Voorbehandelen en bijwerken van een thermisch verzinkt stalen ondergrond na transport en/of montage

- 04 In afwijking van artikel 56.22.04 lid 04 van de Standaard dienen beschadigde verzinkte delen die worden geconserveerd als volgt te worden hersteld:
- mechanisch voorbereiden tot een reinheidsgraad PSt3 volgens ISO 8501-2;
 - overgangen en/of randen tussen de zinklaag en de beschadiging vloeiend uitschuren;
 - de kale delen voorzien van een laag oppervlakte tolerante aluminium epoxy mastic coating met een nominale dikte van 100 micrometer;
 - overige delen licht aanstralen en het geheel voorzien van het conserveringssysteem.
- 05 In afwijking van artikel 56.22.04 lid 04 van de Standaard dienen beschadigde verzinkte delen die niet worden geconserveerd dienen als volgt te worden hersteld:
- mechanisch voorbereiden tot een reinheidsgraad PSt3 volgens ISO 8501-2;
 - overgangen en/of randen tussen de zinklaag en de beschadiging vloeiend uitschuren;
 - de kale delen voorzien van een reparatie zink coating met een zinkstofpercentage van ten minste 95% in gewicht en met een overlap van ten minste 20 mm over de intacte thermische zinklaag;
 - dikte van de reparatie zinklaag dient nominaal ten minste 100 micrometer te bedragen;
 - het gebruik van branders en zink/aluminium (soldeer)staven is toegestaan;
 - de dikte van de reparatie dient te voldoen aan de minimumeisen van NEN-EN-ISO 1461.
- 06 Het gebruik van spuitbussen met zink- of aluminiumcoating ten behoeve van het repareren van de zinklaag is niet toegestaan.

56 22 05 Ontroesten van een eerder geschilderde stalen ondergrond

- 01 In afwijking van artikel 56.22.05 lid 01 van de Standaard de bestaande conservering volledig verwijderen door hydrojetten (Ultra pressure waterjetting) met een druk van minimaal 2100 bar tot een reinheid van WJ1-L overeenkomstig NACE No 5 / SSPC SP-12.
- 03 In afwijking van artikel 56.22.05 lid 03 van de Standaard dient de reinheidsgraad na handmatig ontroesten te voldoen aan P St. 3 overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-2.
- 04 In aanvulling op artikel 56.22.05 lid 04 van de Standaard dient de hechting van de onderliggende coating minimaal 3 MPa te zijn overeenkomstig NEN-EN-ISO 4624 of maximaal klasse 0-1 overeenkomstig NEN-EN-ISO 2409.

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

- 01 In aanvulling op artikel 56.22.06 lid 01 van de Standaard mogen de aanwezige corrosieproducten alleen via mechanische weg worden verwijderd: kleine oppervlakken met schuurpapier of op een boormachine gemonteerde borstel bestaande uit non-woven nylon, inerte (niet metallische) borstels of pads.
Bij grote oppervlakken dienen de zinkcorrosieproducten door middel van licht en egaal aanstralen met een fijn (maximale korrelgrootte 0,5 mm), niet metalliek straalmiddel (bijvoorbeeld smeltslak) te worden verwijderd.

56 22 10 Aanbrengen verflagen op stalen en op thermisch verzinkt stalen ondergrond

- 05 In afwijking op artikel 56.22.10 lid 05 van de Standaard alle in water oplosbare zouten, zoals chloriden en sulfaten, verwijderen tot een maximale concentratie van 25 mg/m2 overeenkomstig NEN-EN-ISO 8501-6 en NEN-EN-ISO 8502-9.
- 08 In aanvulling op artikel 56.22.10 lid 08 van de Standaard geldt dat geen gebreken zijn toegestaan als bedoeld in NEN-EN-ISO 4628-1 t/m 10.
- 09 In afwijking van artikel 56.22.10 lid 09 van de Standaard dient de hechting meer te zijn dan 5 MPa overeenkomstig NEN-ISO 4624 (de pull-off test).
- 12 De versnelde veroudering volgens NEN-ISO 20340 bedraagt minimaal 4200 uur.
- 13 Voor zover UV-resistentie is vereist mag de afname van de glans op basis van een UV-Condense test overeenkomstig ASTM D4587-05 gedurende een periode van 1000 uur niet meer zijn dan 50%.

HFD PAR ART LID

56 22 12 Eisen aan de droge verlaagdikte

- 01 De voorgeschreven droge laagdikte, als genoemd in artikel 56.22.12 lid 01 van de Standaard, moet overeenkomen met NEN-ISO 19840. De correctiewaarden voor ruwheid zijn alleen van toepassing indien vooraf overeengekomen.
- 02 In aanvulling op artikel 56.22.12 lid 02 van de Standaard mag maximaal 20% van de metingen onder de nominale laagdikte liggen. De maximale laagdikte dient te worden afgestemd met de aanbevelingen van de producent.

56 22 13 Keuringen, uitgevoerd door de aannemer

- 01 Keuringen dienen namens de aannemer te worden uitgevoerd door:
 - een NACE gecertificeerde coating inspecteur level 2 of level 3 of;
 - een FROSIO-gecertificeerde coating inspecteur level II of level III.

56 23 Informatie-overdracht**56 23 02 Kleuren**

- 01 In aanvulling op artikel 56.23.02 lid 01 van de Standaard worden de volgende kleuren toegepast:
 - verkeerszwart: RAL 9017
 - verkeerswit: RAL 9016
 - geel: RAL 1023
 - grijs: RAL 7001

56 24 Risicoverdeling en garanties**56 24 04 Garantie conserveringswerken**

- 01 De aannemer garandeert gedurende drie jaar na de oplevering van het werk de aangebrachte conservering. De garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 kan door Het Rijksvastgoedbedrijf worden ingeroepen, indien de volgens het bestek aangebrachte conserveringssystemen niet voldoen aan één of meer eisen als genoemd in artikel 56.22.10 lid 08 en lid 09 van dit bestek.

56 25 Bijbehorende verplichtingen**56 25 07 Narichten staalconstructies**

- 01 Staalconstructies die na het thermisch verzinken zijn vervormd narichten.

56 25 08 Conserveringsgereed maken

- 01 Voorafgaand aan het voorbehandelen het oppervlak conserveringsgereed maken.
- 02 Vlakken die niet mogen worden gestraald voldoende afschermen.

56 25 09 Registratie verwerkingsomstandigheden

- 01 Bij nieuwbouw tijdens de conserveringswerkzaamheden de relatieve vochtigheid en temperatuur continu meten en registreren.
- 02 Bij onderhoud tijdens de conserveringswerkzaamheden de relatieve vochtigheid en temperatuur minimaal drie keer per dag meten en registreren.
- 03 De registraties als bedoeld in lid 01 en 02 zijn aangewezen als registratiepunten conform artikel 01.13.05 lid 01 sub e van de Standaard.

56 26 Bouwstoffen**56 26 04 Eisen aan de samenstelling**

- 01 Glasvezelversterkte polyester of epoxy coating dient styreenvrij te zijn.

56 27 Meet- en verrekenmethoden**56 27 01 Coating kwaliteit metingen**

- 01 De aannemer keurt of laat namens hem het eindresultaat keuren met behulp van coating kwaliteit metingen volgens NEN-EN-ISO 16773-2 (E.I.S.-metingen), waarbij de resultaten zorgvuldig worden geanalyseerd en gefit overeenkomstig de Most Probable Equivalent Circuit (MPEC) methode (W.M. Bos, Prediction of coating durability, Early detection using electrochemical methods, pagina 42, PhD thesis TU Delft 2008).
- 02 De conservering moet voldoende uitgehard zijn voordat de metingen worden uitgevoerd.
- 03 Het aantal metingen over de constructie wordt bepaald door - NEN-ISO 19840 Tabel 1.
De metingen worden over de constructie verdeeld:
 - over alle gecoate delen;
 - boven water, splash zone en net onder water;
 - kritische delen zoals lassen en bijgewerkte plekken.Op de revisie tekeningen aangeven waar de metingen zijn uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

- 04 Na interpretatie van de ruwe data geldt het volgende criterium:
Coatingweerstand $R_c > 10e8 \text{ ohm} \cdot \text{cm}^2$ [EC] overeenkomend met een Barrière Index [BI] $> 67\%$ BI [CQM].
- 05 Er mag geen sprake zijn van corrosie of permeabiliteit.
- 06 Keuringen zijn aangemerkt als bijwoonpunt volgens artikel 01.13.05 lid 01 sub d van de Standaard.
Registraties zijn aangemerkt als registratiepunt volgens artikel 01.13.05 lid 01 sub e van de Standaard.
- 07 Naast de gegevens uit hoofdstuk 10 van NEN-EN-ISO 16773-2 moeten alle gemeten waarden in een export bestand worden aangeleverd.

Het gaat hierbij om:

- |Z| bij elke frequentie, gemeten in $\text{ohm} \cdot \text{cm}^2$
- Phi bij elke frequentie, gemeten in graden

De meetdata dient als .csv bestand aangeleverd te worden.

Tevens dienen, na interpretatie van de ruwe data (fitten), de volgende gegevens per meting te worden aangeleverd:

- Delta OCP [mV]
- R_c [$\text{ohm} \cdot \text{cm}^2$]
- Y_0 [sn/ohm]
- n-waarde [-]
- Corrosie [aanwezig ja/nee]
- Permeabiliteit [aanwezig ja/nee]

Behoort bij: 979881

Waterbouwkundige werken

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: 979881

(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 2025.

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

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 979881

Waterbouwkundige werken

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) 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	Algemene werkzaamheden				
10	Werk van algemene aard				
100	Algemeen				
100010	Aanvragen Verklaring Omtrent het Gedrag	keer	20,00	F	
101	Opstellen Deelopdracht				
101010	Opstellen van een deelopdracht, 1 - 100.000	keer	20,00	F	
101020	Opstellen van een deelopdracht 100k - 250k	keer	20,00	F	
101030	Opstellen van een deelopdracht, 250k - 500k	keer	10,00	F	
101040	Opstellen van een deelopdracht, 500k - 1.5mjl	keer	10,00	F	
102	Oplevering Deelopdracht				
102010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	20,00	F	
102030	Maken opleverdossier	keer	20,00	F	
103	Werkterrein				
1030	<u>Werkterrein</u>				
103010	Inrichten werkterrein.	keer	20,00	F	
103020	Opruimen werkterrein.	keer	20,00	F	
1031	<u>Afrastering projectlocatie deelopdracht</u>				
103110	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F	
103120	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	100,00	F	
103130	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F	
104	Communicatie stakeholders				
104010	Communiceren met derden	keer	20,00	F	
105	Verkeers- en nautische maatregelen				
1050	<u>Plannen en coördinatie</u>				
105010	Opstellen verkeersplan	keer	10,00	F	
105020	Opstellen nautisch plan	keer	10,00	F	
105030	Coördinatie verkeers- en nautisch maatregelen	keer	20,00	F	
11	Storingsdienst				
110010	Toepassen Storingsdienst	week	52,00	F	
12	Inzetten personeel en materieel				
120	Inzetten werknemers				
120010	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	uur	100,00	F	
120020	Inzetten werknemer, functiegroep C	uur	100,00	F	
120030	Inzetten werknemer, functiegroep D	uur	100,00	F	
120040	Inzetten werknemer, CAD-tekenaar.	uur	40,00	F	
121	Inzetten Waterbouwkundig materieel				
121010	Inzetten werkponon.	uur	100,00	F	
121020	Inzetten van werkschip	uur	100,00	F	
121030	Inzetten drijvende kraan, kraanschip	uur	100,00	F	
122	Inzetten overige materieel				
122010	Inzetten vrachtauto (7,5ton)	uur	100,00	F	
122020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F	
13	Mobilisatie materieel				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130	Defensieobjecten - Den Helder				
130010	Mobiliseren van materieel, werkponon	keer	10,00	F	
130020	Mobiliseren van materieel, werkschip	keer	10,00	F	
130030	Mobiliseren van materieel, kraanschip	keer	10,00	F	
131	Defensieobjecten - Texel				
131010	Mobiliseren van materieel, werkponon - Texel	keer	10,00	F	
131020	Mobiliseren van materieel, werkschip - Texel	keer	10,00	F	
131030	Mobiliseren van materieel, kraanschip - Texel	keer	10,00	F	
2	Kust- en Oeverwerken				
20	Opruimwerkzaamheden oeverbescherming				
200	Verwijderen begroeiing oeverbescherming				
200010	Verwijderen houtige gewassen, (0 - 1.000m2)	are	10,00	F	
200020	Verwijderen houtige gewassen, (1.000 - 5.000m2)	are	50,00	F	
200030	Verwijderen houtige gewassen, (5.000 - 20.000m2)	are	150,00	F	
200040	Verwijderen houtige gewassen, > 20.000m2	are	250,00	F	
201	Verwijderen drijfvuil en zwerfafval				
201010	Verwijderen Drijfvuil, (0 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
201020	Verwijderen Drijfvuil, (1.000 - 10.000m2)	m2	10.000,00	F	
201030	Verwijderen Drijfvuil, (10.000 - 20.000m2)	m2	20.000,00	F	
201040	Verwijderen zwerfafval, (0 - 1.000m2)	are	100,00	F	
201050	Verwijderen zwerfafval, (1.000 - 10.000m2)	are	2.000,00	F	
201060	Verwijderen zwerfafval, (10.000 - 20.000m2)	are	20.000,00	F	
21	Opruimwerkzaamheden kades en steigers				
210	Verwijderen vuil op kades				
210010	Verwijderen veegvuil, kades (0 - 10.000m2)	are	100,00	F	
210020	Reinigen kraanbanen kade 60 en 63	m	1.400,00	F	
211	Verwijderen vuil op steigers				
211010	Verwijderen veegvuil, steigers (0 - 2.000m2)	are	20,00	F	
211020	Verwijderen veegvuil, steigers 2001 - 10.000m2	are	100,00	F	
22	Werkzaamheden ongebonden bekleding				
220	Verwijderen ongebonden bekleding				
2200	<u>Verwijderen ongebonden bekleding (0 - 50m2)</u>				
220010	Verwijderen bestorting, betonzuilen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
220020	Verwijderen bestorting, basalt (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
220030	Verwijderen bestorting, zetsteen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
220040	Verwijderen bestorting, stortsteen, (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
220050	Verwijderen bestorting, stortsteen, (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
2201	<u>Verwijderen ongebonden bekleding (50 - 1.000m2)</u>				
220110	Verwijderen bestorting, betonzuilen, (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
220120	Verwijderen bestorting, basalt, (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
220130	Verwijderen bestorting, zetsteen, (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
220140	Verwijderen bestorting, stortsteen, (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
220150	Verwijderen bestorting, stortsteen, (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
221	Aanbrengen ongebonden bekleding				
2210	<u>Aanbrengen ongebonden bekleding (0 - 50m2)</u>				
221010	Aanbrengen bestorting, filterlaag (0 - 50m2)	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221020	Aanbrengen bestorting, betonzuilen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
221030	Aanbrengen bestorting, basalt (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
221040	Aanbrengen bestorting, zetsteen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
221050	Aanbrengen bestorting, stortsteen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
221060	Aanbrengen bestorting, stortsteen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
2211	<u>Aanbrengen ongebonden bekleding (50 - 1.000m2)</u>				
221110	Aanbrengen bestorting, filterlaag (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
221120	Aanbrengen bestorting, betonzuilen (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
221130	Aanbrengen bestorting, basalt (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
221140	Aanbrengen bestorting, zetsteen (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
221150	Aanbrengen bestorting, stortsteen (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
221160	Aanbrengen bestorting, stortsteen (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
222	Leveren bestorting				
2220	<u>Leveren bestorting (0 - 50m2)</u>				
222010	Leveren bestorting, breuksteen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
222020	Leveren bestorting, betonzuilen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
222030	Leveren bestorting, basalt (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
222040	Leveren bestorting, zetsteen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
222050	Leveren bestorting, stortsteen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
222060	Leveren bestorting, stortsteen (0 - 50m2)	m2	50,00	F	
2221	<u>Leveren bestorting (50 - 100m2)</u>				
222110	Leveren bestorting, breuksteen (50 - 100m2)	m2	100,00	F	
222120	Leveren bestorting, betonzuilen (50 - 100m2)	m2	100,00	F	
222130	Leveren bestorting, basalt (50 -100m2)	m2	100,00	F	
222140	Leveren bestorting, zetsteen (50 - 100m2)	m2	100,00	F	
222150	Leveren bestorting, stortsteen (50 -100m2)	m2	100,00	F	
222160	Leveren bestorting, stortsteen (50 - 100m2)	m2	100,00	F	
223	Afwerken ongebonden bekleding				
2230	<u>Afwerken ongebonden bekleding</u>				
223010	Afwerken bestorting (0- 50m2)	m2	50,00	F	
223020	Afwerken bestorting (50 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
23	Werkzaamheden gebonden bekleding				
230	(waterbouw)asfalt reparaties				
2300	<u>Repareren van scheuren (waterbouw)asfalt</u>				
230010	Repareren van scheuren in asfalt. (0 - 100m).	m	100,00	F	
230020	Repareren van scheuren in asfalt. (100 - 1.000m)	m	1.000,00	F	
2301	<u>Repareren van gaten (waterbouw)asfalt</u>				
230110	Repareren gaten in asfalt (0 - 5m2)	m2	5,00	F	
230120	Repareren gaten in asfalt (5 - 100m2)	m2	100,00	F	
3	Waterbouwkundige inrichting				
30	Reddingtrappen				
300	Vorbereidende werkzaamheden				
3000	<u>Demonteren en slopen reddingtrap (1)</u>				
300010	Demon. en transporteren staalconstr, beugel (1)	st	1,00	F	
300020	Demon. en transporteren staalconstr, trap (1)	st	1,00	F	
300030	Demon. en transporteren staalconstr, kadecon (4)	st	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
300040	Slopen staalwerk, kadeconsole (4)	ton	0,01	F	
300050	Slopen staalwerk, reddingstrap (1)	ton	0,29	F	
300060	Slopen staalwerk, beugel bovenop kade (1)	ton	0,04	F	
3001	<u>Demonteren en slopen reddingstrap (2 - 20)</u>				
300110	Demon. en transport. staalconstr, beugel (2 - 20)	st	5,00	F	
300120	Demon. en transport. staalconstr, trap (2 - 20)	st	5,00	F	
300130	Demon. en transport. staalconstr,kadecon(8 - 80)	st	20,00	F	
300140	Slopen staalwerk, beugel (2 - 20)	ton	0,80	F	
300150	Slopen staalwerk, reddingstrap (2 - 20)	ton	6,00	F	
300160	Slopen staalwerk, kadeconsole (8 - 80)	ton	0,16	F	
300170	Aanbrengen tijdelijke vluchtrap kades en steigers	st	20,00	F	
301	Leveren en fabriceren				
3010	<u>Leveren en fabriceren (1)</u>				
301010	Lev. staal t.b.v. staalconstructies beugel (1)	set	1,00	F	
301020	Lev. staal t.b.v. staalconstructies trapset (1)	set	1,00	F	
301030	Lev. staal t.b.v. staalconstructie, kadeconsole(4)	set	4,00	F	
301040	Fabriceren staalconstructies, beugel(1)	st	1,00	F	
301050	Fabriceren staalconstructies, trapset (1)	st	1,00	F	
301060	Fabriceren staalconstructies, kadeconsole (4)	st	4,00	F	
3011	<u>Leveren en fabriceren (2 - 20)</u>				
301110	Lev. staal t.b.v. staalconstr. beugel (2 - 20)	set	20,00	F	
301120	Lev. staal t.b.v. staalconstr. trapset (2 - 20)	set	20,00	F	
301130	Lev. staal t.b.v. staalconstr. kadecon. (8 - 80)	set	80,00	F	
301140	Fabriceren staalconstructies, beugel (2 - 20)	st	20,00	F	
301150	Fabriceren staalconstructies, trapset (2 - 20)	st	20,00	F	
301160	Fabriceren staalconstructies, kadecon. (8 - 80)	st	80,00	F	
302	Conserveren - Nieuw				
3020	<u>Conserveren stalen onderdelen (1)</u>				
302010	Conservering beugel, nieuw (1).	st.	1,00	F	
302020	Conservering trap, nieuw (1).	st.	1,00	F	
302030	Conservering kadeconsole, nieuw. (4)	st.	4,00	F	
302040	Controle laagdikte coating trapset(1)	st	1,00	F	
3021	<u>Conserveren stalen onderdelen (2 - 20)</u>				
302110	Conservering beugel, nieuw (2 -20).	st.	20,00	F	
302120	Conservering trap, nieuw (2 - 20).	st.	20,00	F	
302130	Conservering kadeconsole, nieuw. (8 - 80)	st.	80,00	F	
302140	Controle laagdikte coating trapset (13 - 20)	st	20,00	F	
303	Conserveren - Hergebruik				
3030	<u>Conserveren stalen onderdelen (1 st)</u>				
303010	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, trapset, (1)	m2	5,71	F	
303020	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen, onderhoud trapset (1)	m2	5,71	F	
303030	Conservering trap set(her). onderhoud, 1 st	st	1,00	F	
3031	<u>Conserveren stalen onderdelen (2 - 20)</u>				
303110	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, trapset, (2 - 20)	m2	114,20	F	
303120	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen, onderhoud trapset, 2-20 st.	m2	114,20	F	
303130	Conservering trap set(her). onderhoud, 20 st	st	20,00	F	
304	Aanbrengen stalen reddingtrap				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3040	<u>Aanbrengen verankering(1)</u>				
304010	Aanbr. korte lijmkanten in beton, kade(8)	st	8,00	F	
304020	Aanbr. korte lijmkanten in beton, beugels(2)	st	2,00	F	
3041	<u>Aanbrengen verankering (2 - 20)</u>				
304110	lijmkanten in beton, kadeconsole (16 - 160)	st	160,00	F	
304120	Aanbr. korte lijmkanten in beton, beugel(4 - 40)	st	40,00	F	
3042	<u>Montage stalen onderdelen (1)</u>				
304210	Transporteren en mont. staalconstructie, beugel(1)	st	1,00	F	
304220	Transporteren en mont. staalconstructie, trap(1)	st	1,00	F	
304230	Transporteren en mont. staalconstructies, kade(4)	st	4,00	F	
3043	<u>Montage stalen onderdelen (2 - 20)</u>				
304310	Transporteren en monteren van beugel (2 - 20)	st	20,00	F	
304320	Transporteren en monteren van trap (2 - 20)	st	20,00	F	
304330	Transporteren en monteren van kadeconsole(8 - 80)	st	20,00	F	
31	Remming-,aanleg en geleidewerken				
310	Remmingwerk reddingtrap				
3100	<u>Remmingswerk reddingtrap (1)</u>				
310010	Aanbrengen stekken in verhard beton, 600mm (20)	st	20,00	F	
310020	Aanbrengen stekken in verhard beton, 440mm (4)	st	4,00	F	
310030	Aanbrengen stekken in verhard beton, 340mm (4)	st	4,00	F	
310040	Aanbrengen wrijfgording van loofhout (4)	m	4,00	F	
310050	Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. (2)	st	2,00	F	
3101	<u>Remmingswerk reddingtrap (2 - 20)</u>				
310110	Aanbrengen stekken in beton, 600mm(40 - 400)	st	400,00	F	
310120	Aanbrengen stekken in beton, 440mm (8 - 80)	st	80,00	F	
310130	Aanbrengen stekken in beton, 340mm (8 - 80)	st	80,00	F	
310140	Aanbrengen wrijfgording van loofhout (8 - 80)	m	80,00	F	
310150	Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. (4 - 20)	st	20,00	F	
311	Remmingwerk kades en steigers				
3110	<u>Vervangen wrijfstijl (1)</u>				
311010	Verwijderen bestaande wrijfstijl (1)	st	1,00	F	
311020	Aanbrengen stekken in beton, 600mm (8)	st	8,00	F	
311030	Hout bewerken, hergebruik (1)	st	1,00	F	
311040	Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. (1)	st	1,00	F	
311050	Aanbrengen wrijfstijl van loofhout, hergebruik (1)	st	1,00	F	
3111	<u>Vervangen wrijfstijl (2 - 40)</u>				
311110	Verwijderen bestaande wrijfstijl (2 - 40)	st	40,00	F	
311120	Aanbrengen stekken in beton, 600mm (16 - 320)	st	320,00	F	
311130	Hout bewerken, hergebruik (2 - 40)	st	40,00	F	
311140	Aanbrengen wrijfstijl van loofhout. (2 - 40)	st	40,00	F	
311150	Aanbrengen wrijfstijl van loofhout, hergebruik (2 - 40)	st	40,00	F	
3112	<u>Vervangen wrijfgordingen (1)</u>				
311210	Verwijderen bestaande wrijfgording.	st	1,00	F	
311220	Aanbrengen stekken in beton, 600mm (4)	st	4,00	F	
311230	Hout bewerken, hergebruik (1)	st	1,00	F	
311240	Aanbrengen wrijfgording van loofhout (1)	st	1,00	F	
311250	Aanbrengen wrijfgording van loofhout (1), hergebruik	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3113	<u>Vervangen wrijfgordingen (2 - 40)</u>				
311310	Verwijderen bestaande wrijfgording (2 t/m 40)	st	40,00	F	
311320	Aanbrengen stekken in beton, 600mm (8 - 40)	st	40,00	F	
311330	Hout bewerken, hergebruik (2 - 40)	st	40,00	F	
311340	Aanbrengen wrijfgording van loofhout (2 - 40)	st	40,00	F	
311350	Aanbrengen wrijfgording van loofhout (2 - 40), hergebruik	st	40,00	F	
32	Steiger- en kadeonderdelen				
320	Bolders				
3200	<u>Conservering bolders licht (1 - 20)</u>				
320010	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (1 -20)	m2	10,00	F	
320020	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen, onderhoud, (1-20)	m2	10,00	F	
320030	Conservering bolders licht (1 - 20), onderhoud.	m2	10,00	F	
3201	<u>Conservering bolders licht (21 - 60st.)</u>				
320110	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (21 - 60)	m2	30,00	F	
320120	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen, onderhoud, (21 - 60)	m2	30,00	F	
320130	Conservering bolders licht (21 - 60), onderhoud.	m2	30,00	F	
3202	<u>Conservering bolders zwaar (1 - 20)</u>				
320210	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (1 -20)	m2	20,00	F	
320220	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen, onderhoud, (1 - 20)	m2	20,00	F	
320230	Conservering bolders zwaar (1 - 20), onderhoud.	m2	20,00	F	
3203	<u>Conservering bolders groot (21 - 60)</u>				
320310	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (21 - 60)	m2	60,00	F	
320320	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen, onderhoud, (21 - 60)	m2	60,00	F	
320330	Conservering bolders zwaar (21 - 60), onderhoud.	m2	60,00	F	
3204	<u>Conservering bolders diverse modellen (1 - 20)</u>				
320410	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (1 -20)	m2	20,00	F	
320420	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen, onderhoud, (1 - 20)	m2	20,00	F	
320430	Conservering bolders divers(1 - 20), onderhoud.	m2	20,00	F	
3205	<u>Conservering bolders diverse modellen (21 - 60)</u>				
320510	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (21 -60)	m2	60,00	F	
320520	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen, onderhoud, (21 - 60)	m2	60,00	F	
320530	Conservering bolders divers(21 - 60), onderhoud.	m2	60,00	F	
321	Schamprail				
3210	<u>Schamprail 0 - 400m</u>				
321010	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (0 - 400m)	m2	160,00	F	
321020	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, schamp (0 - 400m)	m2	160,00	F	
321030	Conservering schamprail divers(0 - 400m), onderhoud.	m2	160,00	F	
3211	<u>Schamprail 400 - 1300m</u>				
321110	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (400 - 1300m)	m2	520,00	F	
321120	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, schamp (400 - 1300m)	m2	520,00	F	
321130	Conservering schamprail divers(400 - 1300m), onderhoud.	m2	520,00	F	
322	Dekzerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3220	<u>Conservering dekzerk KR. 0 - 400m.</u>				
322010	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (0 - 400m)	m2	100,00	F	
322020	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, dekzerk (0 - 400m)	m2	100,00	F	
322030	Conservering dekzerk KR. (0 - 400m), onderhoud.	m2	100,00	F	
3221	<u>Conservering dekzerk KR. 400 - 1300m</u>				
322110	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (400 - 1300m)	m2	325,00	F	
322120	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, dekzerk (400 - 1300m)	m2	325,00	F	
322130	Conservering dekzerk KR. (400 - 1300m), onderhoud.	m2	325,00	F	
3222	<u>Conservering dekzerk HR. 0 - 400m.</u>				
322210	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (0 - 400m)	m2	200,00	F	
322220	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, dekzerk (0 - 400m)	m2	200,00	F	
322230	Conservering dekzerk HR. (0 - 400m), onderhoud.	m2	100,00	F	
3223	<u>Conservering dekzerk HR. 400 - 1300m</u>				
322310	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (400 - 1300m)	m2	650,00	F	
322320	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, dekzerk (400 - 1300m)	m2	650,00	F	
322330	Conservering dekzerk HR. (400 - 1300m), onderhoud.	m2	650,00	F	
323	Haalkommen				
3230	<u>Conserveren haalkom (1 - 20 st)</u>				
323010	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (1 - 20)	m2	18,00	F	
323020	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, haalkom (1 - 20)	m2	18,00	F	
323030	Conservering Haalkom (1 - 20), onderhoud.	m2	18,00	F	
3231	<u>Conserveren haalkom (21 - 60)</u>				
323110	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, (21 - 60)	m2	54,00	F	
323120	Voorbeh. staal t.p.v. verflagen, haalkom (21 - 60)	m2	54,00	F	
323130	Conservering haalkom (21 - 60), onderhoud.	m2	54,00	F	
33	Drijvende fenders				
330	Reinigen drijvende fenders				
330010	Reinigen drijvende fenders (1)	st	1,00	F	
330020	Reinigen drijvende fenders (2 - 10)	st	1,00	F	
330030	Reinigen drijvende fenders (11 - 60)	st	60,00	F	
34	Beheermaatregelen Omgeving				
340010	Beheersmaatregel wateroppervlakte - conserveringswerkzaamheden	keer	1,00	F	
4	Betonwerk				
40	Reinigen van betonoppervlakken				
4000	<u>Reinigen vanaf het water</u>				
400010	Reinigen van betonoppervlakken, <100m2	m2	100,00	F	
400020	Reinigen van betonoppervlakken, (100 - 4000m2)	m2	4.000,00	F	
41	Injecteren betonscheuren				
410	Injecteren betonscheuren, droge betonconditie				
4100	<u>Injecteren scheuren, droge betonconditie (0 - 1m1)</u>				
410010	Injecteren van scheuren (bovenk hor. vlak)(0-1m)	m	1,00	F	
410020	Injecteren scheuren. (onderk hor. vlak)(0-1m)	m	1,00	F	
410030	Injecteren scheuren. (vert. vlak) (0-1m)	m	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4101	<u>Injecteren scheuren, droge betonconditie (1 - 100m1)</u>				
410110	Injecteren scheuren.(bovenk hor. vlak)(1-100m)	m	100,00	F	
410120	Injecteren scheuren. (onderk hor. vlak)(1-100m)	m	100,00	F	
410130	Injecteren scheuren. (vert. vlak)(1-100m)	m	100,00	F	
411	Injecteren betonscheuren watervoerend, zonder druk				
4110	<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u>				
411010	Injecteren scheuren. (bovenk hor. vlak)(0 - 1m)	m	1,00	F	
411020	Injecteren scheuren. (onderk.hor. vlak)(0 - 1m)	m	1,00	F	
411030	Injecteren scheuren. (vert. vlak)(0 - 1m)	m	1,00	F	
4111	<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u>				
411110	Injecteren scheuren. (bovenk hor. vlak)(1 - 10m)	m	10,00	F	
411120	Injecteren scheuren. (onderk.hor. vlak)(1 - 10m)	m	10,00	F	
411130	Injecteren scheuren. (vert. vlak)(1 - 10m)	m	10,00	F	
4112	<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u>				
411210	Injecteren scheuren. (bovenk hor. vlak)(10 - 20m)	m	20,00	F	
411220	Injecteren scheuren. (onderk.hor. vlak)(10 - 20m)	m	20,00	F	
411230	Injecteren scheuren. (vert. vlak)(10 - 20m)	m	20,00	F	
4113	<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u>				
411310	Injecteren scheuren. (bovenk hor. vlak)(20 - 50m)	m	50,00	F	
411320	Injecteren scheuren. (onderk.hor. vlak)(20 - 50m)	m	50,00	F	
411330	Injecteren scheuren. (vert. vlak)(20 - 50m)	m	50,00	F	
4114	<u>Injecteren scheuren, watervoerend zonder druk</u>				
411410	Injecteren scheuren. (bovenk hor. vlak)(50 - 100m)	m	100,00	F	
411420	Injecteren scheuren. (onderk.hor. vlak)(50 - 100m)	m	100,00	F	
411430	Injecteren scheuren. (vert. vlak)(50 - 100m)	m	100,00	F	
42	Betonreparaties				
420	Verwijderen beton tbv reparatie				
4200	<u>Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (0 - 0,5m2)</u>				
420010	Verwijderen beton (bovenk. hor. vlak)(0 - 0,50m2)	m2	0,50	F	
420020	Verwijderen beton (onderk. hor. vlak)(0 - 0,50m2)	m2	0,50	F	
420030	Verwijderen beton (vert. vlak)(0 - 0,50m2)	m2	0,50	F	
4201	<u>Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (0,5-5m2)</u>				
420110	Verwijderen beton (bovenk. hor. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
420120	Verwijderen beton (onderk. hor. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
420130	Verwijderen beton (vert. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
4202	<u>Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (5-20m2)</u>				
420210	Verwijderen beton (bovenk. hor. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
420220	Verwijderen beton (onderk. hor. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
420230	Verwijderen beton (vert. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
4203	<u>Verwijderen beton ten behoeve van reparatie (20-50m2)</u>				
420310	Verwijderen beton (bovenk. hor. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
420320	Verwijderen beton (onderk. hor. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
420330	Verwijderen beton (vert. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
421	Reinigen en beschermen blootgelegde wapening				
4210	<u>Reinigen en besch. wapening (0-0,5m2)</u>				
421010	Besch. wapening (bovenk. hor. vlak)(0 - 0,5m2)	m2	0,50	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421020	Besch. wapening (onderk. hor. vlak)(0 - 0,5m2)	m2	0,50	F	
421030	Besch. wapening (vert. vlak)(0 - 0,5m2)	m2	0,50	F	
4211	<u>Reinigen en besch. wapening (0,5-5m2)</u>				
421110	Besch. wapening (bovenk. hor. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
421120	Besch. wapening (onderk. hor. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
421130	Besch. wapening (vert. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
4212	<u>Reinigen en besch. wapening (5-20m2)</u>				
421210	Besch. wapening (bovenk. hor. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
421220	Besch. wapening (onderk. hor. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
421230	Besch. wapening (vert. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
4213	<u>Reinigen en besch. wapening (20-50m2)</u>				
421310	Besch. wapening (bovenk. hor. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
421320	Besch. wapening (onderk. hor. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
421330	Besch. wapening (vert. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
422	Aanbrengen reparatiemortel				
4220	<u>Aanbrengen reparatiemortel, (0-0,5m2)</u>				
422010	Aanbrengen mortel. (bovenk. hor. vlak)(0 - 0,5m2)	m2	0,50	F	
422020	Aanbrengen mortel. (onderk. hor. vlak)(0 - 0,5m2)	m2	0,50	F	
422030	Aanbrengen mortel. (vert. vlak)(0 - 0,5m2)	m2	0,50	F	
4221	<u>Aanbrengen reparatiemortel, (0,5-5m2)</u>				
422110	Aanbrengen mortel. (bovenk. hor. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
422120	Aanbrengen mortel.(onderk. hor. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
422130	Aanbrengen mortel. (vert. vlak)(0,5 - 5m2)	m2	5,00	F	
4222	<u>Aanbrengen reparatiemortel (5 - 20m2)</u>				
422210	Aanbrengen mortel.(bovenk. hor. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
422220	Aanbrengen mortel.(onderk. hor. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
422230	Aanbrengen mortel.(vert. vlak)(5 - 20m2)	m2	20,00	F	
4223	<u>Aanbrengen reparatiemortel, 20 - 50m2</u>				
422310	Aanbrengen mortel.(bovenk. hor. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
422320	Aanbrengen mortel.(onderk. hor. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
422330	Aanbrengen mortel.(vert. vlak)(20 - 50m2)	m2	50,00	F	
43	Beschermen van beton				
430	Onderhoud slijtlagen betonverharding				
4300	<u>Verwijderen coating</u>				
430010	Verwijderen coating, reparatievlak (0 - 1m2)	m2	1,00	F	
430020	Verwijderen coating, reparatievlak, (1 - 10m2)	m2	10,00	F	
4301	<u>Aanbrengen coating</u>				
430110	Aanbrengen coating, reparatievlak, (0 - 1m2)	m2	10,00	F	
430120	Aanbrengen coating, reparatievlak, (1 - 10m2)	m2	10,00	F	
5	Staalwerk				
50	Reinigen staaloppervlakte				
500	Reinigen vanaf het water				
500010	Reinigen stalen oppervlakken, <100m2	m2	100,00	F	
500020	Reinigen stalen oppervlakken, (100 - 1000m2)	m2	1.000,00	F	
500030	Reinigen stalen oppervlakken, >1000m2	m2	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501	Reinigen vanaf loopvlak				
501010	Reinigen stalen oppervlakken, <100m2	m2	100,00	F	
501020	Reinigen stalen oppervlakken, (100 - 1000m2)	m2	1.000,00	F	
501030	Reinigen stalen oppervlakken, > 1000m2	m2	2.000,00	F	
51	Conservering staalwerk				
510	Voorbehandelen staal				
5100	<u>Voorbehandelen roestvorming</u>				
510010	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming (1-10m2)	m2	10,00	F	
510020	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming (11 - 100m2)	m2	100,00	F	
510030	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming (101 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
5101	<u>Voorbehandelen intacte verflagen</u>				
510110	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen (1-10m2)	m2	10,00	F	
510120	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen (11-100m2)	m2	100,00	F	
510130	Voorbehandelen staal ter plaatse van verflagen (101-1.000m2)	m2	1.000,00	F	
511	Aanbrengen conservering				
5110	<u>Conservering onderhoud</u>				
511010	Conservering staalwerk, onderhoud (1 - 10m2)	m2	10,00	F	
511020	Conservering staalwerk, onderhoud (11 - 100m2)	m2	100,00	F	
511030	Conservering staalwerk, onderhoud (101 - 1.000m2)	m2	1.000,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				