

.....

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

SRU - 00 - 24 - 207 - K01

Opgesteld door:

Steller: P. van Dorp
datum: 04-10-2024

Vrijgegeven door:

Projectmanager: T. Baskal
datum: 09-10-2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
09 Prestatiemeten	4
10 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return	5
11 Garantie	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Bijlagen	7
04 Grondmechanische gegevens	7
05 Gegevens over aanwezige obstakels in bermen en verhardingen	7
06 Bouwstadium werkterrein	7
07 Bereikbaarheid werkterrein	8
08 Gelijkwaardig	8
09 Hoogspanningsleiding	8
2.2 Nadere beschrijving	9
0 Algemeen	11
1 Reiniging	12
11 Reiniging houten & stalen kunstwerken	12
12 Reiniging betonnen kunstwerken	13
13 Reinigen goten	14
14 Beweegbare bruggen	15
2 Grondwerk	16
21 Grond ontgraven	16
23 Grond verwerken	16
25 Leveren van grond	16
27 Grondbewerkingen	16
3 Leveren materialen	17
31 Hout	17
32 Staal	19
33 Beton	20
34 Kunststof	21
35 Diversen	21
4 Groenwerkzaamheden	23
41 Verwijderen van groen - onkruidvrij maken	23
424 Leveren graszaad	23
434 Aanleg gazon	23
5 Herstelwerkzaamheden	25
50 Noodmaatregelen	25
51 Slopen	25
52 Leuningwerk	26
521 Losse stijlen	26
5211 <u>Opnieuw bevestigen aan de hoofddraagconstructie</u>	26
5212 <u>Opnieuw bevestigen aan de grondkerendeconstructie</u>	27
5213 <u>Opnieuw plaatsen in de grond</u>	27
522 Beschadigde stijlen	27
523 Losse boven- en tussenregels	28
524 Beschadiging boven- en tussenregels	28

525	Staalkabels	28
53	Dek	28
531	Dekdelen	28
532	Slijtlagen	29
5321	<u>Schoonmaken en verwijderen slijtlagen</u>	29
5322	<u>Herstellen van betonnen dek</u>	30
5323	<u>Aanbrengen van slijtlagen - betonnen dek</u>	31
5324	<u>Aanbrengen slijtlagen - houten dek</u>	31
54	Grondkering - niet constructief	32
55	Gordingen - constructief	33
56	Talud bekleding	33
57	Steigers	34
571	Verwijderen onderdelen	34
572	Aanbrengen onderdelen	35
573	Leveren hout	36
574	Leveren staal	38
575	Leveren kunststof	39
577	Rapportage	39
58	Metselwerk, dekstenen en wandbekleding	39
580	Uithakken kapotte/gescheurde stenen	40
5802	<u>Steensverband</u>	40
5803	<u>Steens rollaag</u>	40
581	Uithakken voegen	41
5811	<u>Uithakken standaard voegen</u>	41
5812	<u>Uithakken voegen dekstenen</u>	42
5813	<u>Uithakken voegen rollaag</u>	42
583	Verwijderen dekstenen	43
5830	<u>Verwijderen deksteen natuursteen</u>	43
5831	<u>Verwijderen deksteen beton</u>	43
5832	<u>Schoonmaken dekstenen</u>	44
584	Inboeten stenen	44
5840	<u>Steens standaard</u>	45
5841	<u>Steens rollaag</u>	47
5842	<u>Leveren metselstenen</u>	48
585	Aanbrengen voegen	48
5850	<u>Voegen standaard metselwerk</u>	48
5851	<u>Voegen dekstenen</u>	50
5852	<u>Voegen rollaag</u>	51
586	Aanbrengen dekstenen	52
5861	<u>Betonnen dekstenen</u>	52
587	Vervangen dilataties	54
5871	<u>Aanbrengen dilatatiemateriaal</u>	54
7	Diversen	56
70	Algemeen	56
71	Werkterrein	57
711	Borden	57
72	Afzettingen	58
721	Fietspaden	58
722	Rijwegen enkelbaans	58
723	Rijwegen dubbelbaans	58
73	Omleidingroutes	59
731	Fietspaden	59
7311	<u>Lengte max. 1 km</u>	59
7313	<u>Lengte 1 - 2 km</u>	59
7315	<u>Lengte 2 - 5 km</u>	60
732	Rijwegen enkelbaans	60
7321	<u>Lengte max. 1 km</u>	60
7323	<u>Lengte 1 - 2 km</u>	61
7325	<u>Lengte 2 - 5 km</u>	61
733	Rijwegen dubbelbaans	61
7331	<u>Lengte max. 1 km</u>	61
7333	<u>Lengte 1 - 2 km</u>	62
7335	<u>Lengte 2 - 5 km</u>	62
735	Overige maatregelen	63
74	Afrasteringen	63
75	Engineering	64
8	Werk algemene aard	66
81	Inzetten van werknemers	66
82	Inzetten van materieel	66
821	Inzetten van drijvend materieel	67
822	Inzetten van directie voer- en vaartuigen	67

83	Mobilisatie materieel	67
9	Staartposten	69
3. B e p a l i n g e n		70
01	Algemeen en administratief	71
01 01	Algemene bepalingen	71
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	74
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	74
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	74
01 07	Zekerheidstelling	75
01 08	Bijdragen	75
01 09	Kabels en leidingen	76
01 11	Verband met andere werken	76
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	76
01 14	Bouwstoffen	77
01 15	Garantie	79
01 16	Verzekeringen	80
01 17	Vrijgekomen materialen	81
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	83
01 19	Arbeidsomstandigheden	84
01 20	Kwaliteitsborging	84
01 21	RAW-Raamovereenkomst	85
01 23	Communicatie	86
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	86
01 27	Onderaanneming	89
01 28	Kortingen / Verrekeningen	89
01 29	Aanleveren resultaatsverplichtingen	89
01 30	Duurzaamheid Algemeen	91
01 31	Algemene bepalingen	91
01 41	Prestatiemeting	91
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies	92
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	93
10	Werk algemene aard	95
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	95
10 12	Eisen en uitvoering	95
22	Grondwerken	96
22 0	Grondwerken, Algemeen	96
22 02	Eisen en uitvoering	96
22 03	Informatie-overdracht	97
22 05	Bijbehorende verplichtingen	97
22 06	Bouwstoffen	98
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	98
22 2	Grondbewerkingen	99
22 21	Begrippen	99
22 25	Bijbehorende verplichtingen	99
41	Funderingsconstructies	100
41 1	Palen	100
41 12	Eisen en uitvoering	100
41 2	Damwanden	100
41 22	Eisen en uitvoering	100
41 25	Bijbehorende verplichtingen	100
43	Staalconstructies	101
43 1	Staalconstructies	101
43 12	Eisen en uitvoering	101
43 13	Informatie-overdracht	102
43 14	Risicoverdeling en garanties	102
43 15	Bijbehorende verplichtingen	102
43 16	Bouwstoffen	103
43 17	Meet- en verrekenmethoden	103
44	Houtconstructies	104
44 0	Houtconstructies	104
44 06	Bouwstoffen	104
45	Metselwerk	105
45 0	Metselwerk, algemeen	105
45 01	Begrippen	105
45 02	Eisen en uitvoering	105
45 03	Informatie-overdracht	106
45 06	Bouwstoffen	107
45 1	Metselwerk	107

45 11	Begrippen	107
45 12	Metselwerk	107
45 13	Informatie-overdracht	110
45 14	Risicoverdeling en garanties	110
45 15	Bijbehorende verplichtingen	111
45 16	Bouwstoffen	111
45 17	Meet- en verrekenmethoden	112
45 4	Technische bepalingen kitvoegen	112
45 42	Eisen en uitvoering	112
45 43	Informatie-overdracht	113
45 44	Risicoverdeling en garanties	113
46	Composiet	114
46 0	Composiet, algemeen	114
46 01	Begrippen	114
46 02	Eisen en uitvoering	114
46 03	Informatieoverdracht	114
46 06	Bouwstoffen	114
51	Groenvoorzieningen	116
51 0	Groenvoorzieingen, algemeen	116
51 02	Eisen en uitvoering	116
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	117
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	117
62 11	Begrippen	117
62 12	Eisen en uitvoering	117
62 13	Informatieoverdracht	118
63	Wegmeubilair	120
63 0	Wegmeubilair, algemeen	120
63 02	Eisen en uitvoering	120
65	Berekeningen en tekeningen	121
65 0	Berekeningen en tekeningen, algemeen	121
65 01	Begrippen	121
65 02	Eisen en uitvoering	121
65 03	Informatie overdracht	122
65 04	Risicoverdeling en garanties	122
65 05	Bijbehorende verplichtingen	122

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De gemeente Almere
Postbus 200
1300 AE ALMERE

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een door de opdrachtgever in de opdrachtbrief aan te wijzen persoon of personen.

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

Het werk betreft een zgn. "service" bestek waarbij de werkzaamheden op afroep worden uitgevoerd binnen en buiten normale/reguliere werk- cq. arbeidstijden en bestaat in hoofdzaak uit:

- Reiniging van kunstwerken:
 - Staal & hout: dek, leuningwerk, zichtvlakken en hoofddraagconstructie;
 - Beton: leuningwerk, zichtvlakken, hoofddraagconstructie en overige vlakken t.b.v. coating;
 - Hybride fietsbruggen (staal, hout, beton en kunststof);
- Herstelmaatregelen secundaire constructies:
 - Dekplanken
 - Leuningwerk
 - Grondkering (niet constructief)
 - Taludbekleding
 - Conserveringswerkzaamheden aan betonverhardingen en stalen leuningen;
- Bijkomende werkzaamheden
 - (deels) Afzetten kunstwerken
 - Toepassen omleidingsroutes
 - Plaatsen van (info)borden

Het compleet vervangen van slijtlagen wordt mogelijk na het eerste jaar van deze raamovereenkomst in een andere (raam)overeenkomst opgenomen.

Deze werkzaamheden aan - bij de opdrachtgever in beheer zijnde - kunstwerken bestaande uit:

- houten en stalen fietsbruggen (waarbij staal in beperkte mate voorkomt);
- betonnen (fiets)bruggen, viaducten, onderdoorgangen van fietstunnels en duikers (met de functie brug);
- houten steigers;
- kademuren.

De werkzaamheden worden gebaseerd op basis van informatie verkregen door het schouwen (door gemeente Almere) en technische inspecties, evenals klachten van bewoners middels het Signalen-systeem.

Herstelmaatregelen van de hoofddraag- en funderingsconstructie vallen onder een calamiteiten geval. Een calamiteiten geval valt buiten dit bestek.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 januari 2025 tot en met 31 december 2026. De gemeente behoudt zich het recht voor om de overeenkomst twee (2) maal met één jaar (12 maanden) te verlengen. De gemeente zal minimaal 3 maanden voor het aflopen van de hierboven genoemde (of reeds verlengde) contractduur, de aannemer schriftelijk op de hoogte stellen of de gemeente (opnieuw) van de optie tot verlenging van de overeenkomst gebruik zal maken. De maximale duur kan dus vier (4) jaar bedragen.
2. De directie kan, in overleg met de aannemer, voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie schriftelijk aan de aannemer bevestigd.
3. Werkzaamheden aan een kunstwerk dienen binnen max. 1 week uitgevoerd te worden.
4. De korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 is van toepassing op alle genoemde data en termijnen in de hiervoor genoemde leden van deze paragraaf. Het bedrag van de korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt maximaal 5 % van de opdrachtwaarde van de deelopdracht met een minimum van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-).

Eventuele extra gelden welke noodzakelijk zijn om geleden schade wegens het niet nakomen van de projectopdracht te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.

PAR

5. In verband met in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde data en de termijnen genoemd in lid 2 NIET met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in par. 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden. Deze termijn gaat in na opneming van het betreffende (werk)onderdeel.

07 Kwaliteitsborging

De aannemer dient conform de aanbestedingsleidraad in het bezit te zijn van een kwaliteitsmanagementcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2015 o.g.

Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer GEEN kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (de Standaard).

09 Prestatiemeten

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op de 'Performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. T.b.v. dit verbeteren vindt er doorlopend feedback plaats.

De opdrachtgever en opdrachtnemer spreken een start bijeenkomst Prestatiemeting af. Deze start bijeenkomst vindt plaats op een nader door opdrachtgever en opdrachtnemer te bepalen tijdstip voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht. Het doel van de gezamenlijk start bijeenkomst is het bespreken van de systematiek en helder maken van verwachtingen.

Over de tussentijdse beoordelingen vindt overleg plaats. In dat overleg wordt de beoordeling van de betreffende periode toegelicht en verbeterpunten besproken. De frequentie van de tussentijdse beoordelingen van de opdrachtnemer is éénmaal per 12 weken, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekswijziging of werkafpraak.

Het aantal beoordelingen is in ieder geval twee maal.

De beoordelingen vindt plaats op basis van de bijlagen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer definitief door het invullen van het beoordelingsformulier (zie bijlage 5). Dit formulier komt in een gesloten database, wordt daarmee opgenomen in de systematiek en is alleen ter inzage voor de opdrachtgever.

Deze scores worden gebruikt voor het ranken van de aannemer(s) en daarmee het selecteren van ondernemers t.b.v. onderhandse aanbestedingen, e.e.a. conform de:

Notitie systematiek groslijsten en prestatie-meten voor de toegang tot onderhandse aanbestedingsprocedures gehouden door de afdeling "Stadsruimte" van de gemeente Almere. Onderdeel van het gemeentelijk inkoopbeleid, zie: <http://www.almere.nl/ondernemen/aanbestedingen/>

De definitieve beoordeling van de opdrachtgever door de opdrachtnemer t.a.v. de opgestelde opdracht, vindt na oplevering plaats. Deze beoordeling wordt door de opdrachtgever geanalyseerd en gebruikt om de kwaliteit van het opdrachtgeverschap verbeteren. De beoordeling wordt niet gebruikt om de opdrachtgever of medewerkers van de opdrachtgever, te ranken.

Deze beoordeling door de opdrachtnemer zal nimmer de ranking van de opdrachtnemer beïnvloeden.

Als Opdracht worden de werkzaamheden van de 1e onderhoudsperiode cq. contractduur, met een max. van 12 maanden beschouwd. Waarbij een eventuele verlenging (met een max. van 12 maanden) als aparte opdracht - per verlenging - wordt beschouwd.

Een eindbeoordeling (score) van een opdracht lager dan een 7 kan reden zijn voor de gemeente om de optie tot verlenging niet toe te passen. Ook kunnen er andere redenen zijn om de optie tot verlenging niet toe te passen.

Gemeente Almere is voornemens de systematiek t.b.v. het prestatie-meten aan te passen. Dit houdt in dat wordt overgegaan naar de systematiek cq. vragenlijst van het CROW. Indien de wijzigingen gedurende de looptijd van dit contract worden doorgevoerd, dan worden de lopende prestatie-metingen conform bovenstaand afgerond en wordt bij een nieuw contractjaar cq. nieuwe deelopdracht de nieuwe systematiek van toepassing.

10 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return

Social Return betekent "iets teruggeven aan de samenleving". Als gemeente vinden wij het belangrijk dat iedereen mee kan doen in de samenleving en perspectief heeft op werk en inkomen naar vermogen.

Van de opdrachtnemer eist de gemeente 2% van de totale opdrachtsom (excl. BTW) in het kader van Social Return wordt aangewend.

Voor de invulling van Social Return verwijzen wordt verwezen paragraaf 01.26 van deel 3 van dit bestek

PAR

11 Garantie

De garantie voor slijtlagen inclusief bijbehorende bewerkingen dient 5 jaar te zijn.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek zijn geen tekeningen opgenomen. Wel zijn er een Overzicht van het Watersysteem en Areaal info Kunstwerken Almere opgenomen in de bijlagen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De directie zal geen uitzetwerk verrichten, tenzij het bestek anders vermeld.
2. Voor de (streef)peilen zie ArcGIS - Peilbesluiten
<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.arcgis.com%2Fhome%2Fwebmap%2Fviewer.html%3Fwebmap%3D869012ab2d4e40989f75f1806e814953%26extent%3D4.8756%2C52.1152%2C6.2874%2C52.9298&data=05%7C02%7Cpvandorp%40almere.nl%7Cc113a113755043d7ea6c08dce2ea5818%7C7a6675432fed4386acaf7b040768bd3%7C0%7C0%7C638634743334243501%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWljiMC4wLjAwMDAilCJQljoilV2luMzliLCJBTiil6lk1haWwlcjJXVCl6Mn0%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=cljstRC0%2FcMX9IzLshJFsQamuy6wH5dc%2Fee3QkRw0aw%3D&reserved=0>
3. Voor de grachten en overige watergangen kunnen fluctuaties tot 0,20 m hoger en 0,20 m lager regelmatig voorkomen als gevolg van regenval en/of windopstuwing.

03 Bijlagen

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Inschrijvingsstaat;
 - Verklaringen:
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
 - Bijlagen behorend tot het bestek (11 stuks):
 - Bijlage 1. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
 - Bijlage 2. Werken rondom bomen;
 - Bijlage 3. Polis CAR verzekering;
 - Bijlage 4. Voorwaarden CAR verzekering (bij 3 gevoegd in PDF);
 - Bijlage 5. Beoordelingsformulier Past Performance;
 - Bijlage 6. Prestatietabel SROI gemeente Almere 2024;
 - Bijlage 7. Uitvoeringsvoorwaarden Social Return;
 - Bijlage 8. Bedieningsprotocol Michauxbrug v3.0;
 - Bijlage 9. Areaal info Kunstwerken Almere;
 - Bijlage 10. Termijnstaat DVO Kunstwerken 2025;
 - Bijlage 11. Termijnstaat DVO Kunstwerken 2025 - steigers;
 - Bijlage 12. Bodemkwaliteitskaart.

04 Grondmechanische gegevens**BODEMOPBOUW VAN WERKTERREIN**

Het werkterrein is gedeeltelijk opgehoogd met een laag zand ter dikte van ca. 0,80 m t.p.v. verhardingen en stootplaten, overige deel van het werkterrein is de oude zeebodem opgehoogd met klei.

HOOGTE VAN WERKTERREIN

De hoogte van het werkterrein is variabel en situatie afhankelijk.

DRAINAGE IN WERKTERREIN

In het werkterrein is een drainage-net aanwezig op een diepte van ca. 0,80 - 1,00 m- maaiveld.

De drains zijn omhuld met polypropyleenvezel of kokosvezel.

De diameter is 60 - 80 mm.

05 Gegevens over aanwezige obstakels in bermen en verhardingen

1. Gegevens over alle obstakels in bermen.
 - hectometerborden, bermpalen, wildspiegels, verkeersborden, lichtmasten, NBD-bewegwijzering, bochtbeschermingsblokken,abri's, begroeiingen, bomen en overige obstakels.
2. Gegevens over geleiderail:
 - op alle auto(snel)wegen
 - voor en na kunstwerken, zowel in tussen, midden en buitenbermen.
3. Gegevens over obstakels in verharding.
 - afsluiters, inspectieputten, kolken.

06 Bouwstadium werkterrein

Het werkterrein betreft de gehele stedelijk omgeving, bestaande uit centrum, woonwijken, parken en overige openbare ruimte.

Sommige kunstwerken zijn deels in aanbouw en er zijn kunstwerken deels liggend in het buitengebied.

07 Bereikbaarheid werkterrein

Het werkterrein is vrij toegankelijk via de openbare weg en fietspaden.

Echter zijn vanuit de meeste kunstwerken enkel via fietspaden bereikbaar, de max. as-last bij gebruik van de fietspaden is 3 x 20 KN.

Ontheffingen kunnen, daar waar nodig, worden aangevraagd. Hierbij dient rekening gehouden te worden met een duur van circa 8 weken. Zie ook artikel 01.12 in deel 3 van dit bestek.

08 Gelijkwaardig

Waar in dit bestek gesproken wordt over fabrikaten, namen van leveranciers of typenummers van producten e.d., is het te allen tijde toegestaan een gelijkwaardig product toe te passen.

De aannemer is verantwoordelijk voor de bewijslast.

09 Hoogspanningsleiding

Boven een gedeelte van het werkterrein (bouwterrein) loopt een 380 kV bovengrondse hoogspanningsleiding.

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
0			Algemeen De staffeling in hoeveelheden bij een deel van de besteksposten in m, m2, m3 etc. betreft de hoeveelheid werkzaamheden per Kunstwerk. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Werkzaamheden dienen (zoveel mogelijk) in het verkeer uitgevoerd te worden, tevens dient max. één zijde - indien mogelijk - te worden afgesloten zodat het verkeer te allen tijden doorgang heeft. Ook dient rekening te worden gehouden met gebruikers van de kunstwerken en overige openbare ruimte. Indien nodig dienen de werkzaamheden kort danwel even onderbroken te worden zodat het voet- en fietsverkeer een snelle en hinderloze doorgang heeft. ***** De besteksposten en hoeveelheden zullen de activiteiten en werkzaamheden in 2025 zeer waarschijnlijk overstijgen. Deze zijn gebaseerd op ervaring evenals activiteiten en werkzaamheden die eventueel (in de optie jaren) voor kunnen komen. Hierdoor is de huidige omvang niet in verhouding tot de werkzaamheden in 2025 en zullen sommige besteksposten eventueel niet toegepast gaan worden. Wel wordt er - voor 2025 - een omzetgarantie toegepast, zie hiervoor artikel 01.21.09 in deel 3 van dit bestek. *****			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Reiniging Onder het reinigen wordt verstaan het verwijderen van mos, fecaliën, onkruid, gras, vuil(afzettingen) etc. De druk (aantal bar) dient echter zodanig te zijn (max. 200 bar) dat er geen schade of versplintering van het hout (en andere materialen) plaats vindt. Reinigen dient zonder toevoegingsmiddelen uitgevoerd te worden. Tevens dient waar mogelijk het reinigen met water uit de in de directe nabijheid liggende watergang plaats te vinden. (Milieukundige)voorzieningen ter voorkoming vervuiling van de omgeving door de werkzaamheden, dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
11			Reiniging houten & stalen kunstwerken				
110010	427199		Reinigen oppervlak. Situering: dek. Max. opp. per kunstwerk 50 m2 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle in het zicht zijnde vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	150,00	F	
110020	427199		Reinigen oppervlak. Situering: leuningregels Incl. tussenregels Max. lengte. per kunstwerk 50 m1 Uitgangspunt: hoeveelheidsbepaling is de m1 leuning in het horizontale vlak (bovenaanzicht) Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	100,00	F	
110030	427199		Reinigen oppervlak. Situering: leuningstijlen en/of staanders Max. lengte. per kunstwerk 50 m1 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	50,00	F	
110040	427199		Reinigen oppervlak. Situering: zichtvlakken excl. dek. Max. opp. per kunstwerk 50 m2 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle in het zicht zijnde vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	50,00	F	
110050	427199		Reinigen oppervlak. Situering: hoofddraagconstructie. Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle verticale en horizontale vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	uur	100,00	F	
110060	427199		Reinigen oppervlak. Situering: dek. Opp. per kunstwerk groter dan 50 m2 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle in het zicht zijnde vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	750,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110070	427199	. .	Reinigen oppervlak. Situering: leuningwerk. Incl. tussenregels Lengte per kunstwerk groter dan 50 m1 Uitgangspunt: hoeveelheidsbepaling is de m1 leuning in het horizontale vlak (bovenaanzicht) Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	500,00	F
110080	427199	. .	Reinigen oppervlak. Situering: leuningstijlen en/of staanders Lengte per kunstwerk groter dan 50 m1 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	250,00	F
110090	427199	. .	Reinigen oppervlak. Situering: zichtvlakken excl. dek. Opp. per kunstwerk groter dan 50 m2 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle in het zicht zijnde vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	250,00	F
12		. .	Reiniging betonnen kunstwerken Bij de betonnen kunstwerken is niet in alle situaties openbaar water in de directe omgeving.			
120010	427199	. .	Reinigen oppervlak. Situering: leuningwerk Incl. tussenregels Max. lengte. per kunstwerk 50 m1 Uitgangspunt: hoeveelheidsbepaling is de m1 leuning in het horizontale vlak (bovenaanzicht) Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	200,00	F
120020	427199	. .	Reinigen oppervlak. Situering: leuningstijlen en/of staanders Max. lengte. per kunstwerk 50 m1 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	100,00	F
120030	427199	. .	Reinigen oppervlak. Situering: zichtvlakken excl. dek. Max. opp. per kunstwerk 50 m2 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle in het zicht zijnde vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	100,00	F
120040	427199	. .	Reinigen oppervlak. Situering: hoofd draagconstructie. Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle verticale en horizontale vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120050	427199		Reinigen oppervlak. Situering: leuningwerk. Incl. tussenregels Lengte per kunstwerk groter dan 50 m1 Uitgangspunt: hoeveelheidsbepaling is de m1 leuning in het horizontale vlak (bovenaanzicht) Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	200,00	F
120060	427199		Reinigen oppervlak. Situering: leuningstijlen en/of staanders Lengte per kunstwerk groter dan 50 m1 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	100,00	F
120070	427199		Reinigen oppervlak excl. dek. Situering: zichtvlakken. Opp. per kunstwerk groter dan 50 m2 Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Alle in het zicht zijnde vlakken Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	100,00	F
13			Reinigen goten Situering: fietstunnels. Betreft: lijnafwatering.			
130010	257599		Goot reinigen onder hoge druk Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof Goot: Materiaal: beton/kunststof. Afmetingen: diverse Incl. toepassen afdekking goot tijdens reiniging (min. t.p.v. spuitmond) om overlast te voorkomen Vrijgekomen materiaal vervoeren en verwerken middels bestekspostnr. 130910	m	50,00	F
130020	257521		Reinigen kolken. Betreft: het reinigen van de doorspuitpunten in de goten 9. Doorspuitpunt goot .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. situatie afhankelijk kg .2. Handmatig reinigen .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130910	st	10,00	F
130030	257599		Reinigen afvoerleiding onder hoge druk. Betreft: reinigen afvoerleidingen goten Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ø 125 en ø 160 mm Vervuilingsgraad max. 25 % Vrijgekomen materiaal vervoeren en verwerken middels bestekspostnr. 130910	m	100,00	F
130110	252799		Vervangen kapotte roosters. Betreft: het vervangen van kapotte roosters Roosters: materiaal staal afmetingen diverse Geleverd volgens bestekspostnr. 350110 , 350120 , 350130 en 350140 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	8,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130910	257599	.	Vervoeren en storten vrijgekomen materiaal	ton	0,25	F	
		.	Betreft: het vervoeren en storten van bij het reinigen				
		.	vrijgekomen en opgevangen materiaal.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
		.					
14		.	Beweegbare bruggen				
		.					
140010	431899	.	Draaien beweegbare brug	keer	3,00	F	
		.	Betreft: draaien van beweegbare brug.				
		.	Bij deze werkzaamheden is het nodig om de brug te				
		.	bedienen.				
		.	Voor het bedienen van de brug zie de bijlage				
		.	Bedieningsprotocol Michauxbrug v3.0				
		.	Inzet verkeersregelaars per keer	st			2,00 I
		.	Inzet bedieners brug per keer	st			2,00 I
		.	Per keer wordt een onderhoudsbeurt gerekend..				
		.	Werkzaamheden minimaal 2 maanden van tevoren				
		.	inplannen in overleg met directie.				
		.					
140020	431899	.	Smeren beweegbare brug	keer	3,00	F	
		.	Betreft: smeren van beweegbare brug voor een				
		.	onderhoudsbeurt.				
		.	Te smeren onderdelen:				
		.	- Wormwiellieren	st			2,00 I
		.	- Ophaalkabels				
		.	Bij deze werkzaamheden is het nodig om de brug te				
		.	bedienen volgens bestekspostnr. 140010				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk				
21			Grond ontgraven				
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: Zand en/of klei	m3	10,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld tot max. 1,00 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot max. 1,00 m				
		.2.	Ongelijke taluds:				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.9	Hoeveelheidsbepaling: Door meting in het werk in profiel van ontgraving				
210020	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: Zand en/of klei	m3	5,00	F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld tot max. 1,00 m				
		.2.	Ongelijke taluds:				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.9	Hoeveelheidsbepaling: Door meting in het werk in profiel van ontgraving				
23			Grond verwerken				
230010	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: Grond vrijgekomen door ontgraving en/of geleverd.	m3	25,00	F	
			Grondsoort: zand en/of klei				
		6.	Hoogte van 0m tot 1,00m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde tot 2,50 m				
		.2.	Ongelijke taluds: Diverse taluds				
25			Leveren van grond				
250010	220321		Leveren grond. Betreft: Leveren zand	m3	5,00	F	
		9.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.1.	Grondsoort: zand	m3			5,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking				
250020	220321		Leveren grond. Betreft: Leveren klei	m3	5,00	F	
		9.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.5.	Grondsoort: klei, gerijpt, vrij van Kweek en Japanse Duizendknoop.	m3			5,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking				
27			Grondbewerkingen				
270010	221131		Egaliseren. Situering: openbaar groen / terrein Betreft: Egaliseren klei	are	5,00	F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Leveren materialen				
			Leveren op plaats van verwerking.				
31							
			Hout				
310010	417421		Leveren damplank van hardhout.	st	15,00	F	
			Betreft: Damplanken van hardhout				
		1.	Damplank van hardhout	st			15,00 L
			Dikte: 40 - < 60 mm				
			Breedte: 200 - 265 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1.	Damplanklengte: 2,00 m				
310020	417421		Leveren damplank van hardhout.	st	15,00	F	
			Betreft: Damplanken van hardhout				
		1.	Damplank van hardhout	st			15,00 L
			Dikte: 60 - 80 mm				
			Breedte: 200 - 265 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1.	Damplanklengte: 2,00 m				
310030	417421		Leveren damplank van hardhout.	st	15,00	F	
			Betreft: Damplanken van hardhout				
		1.	Damplank van hardhout	st			15,00 L
			Damplank				
			Dikte: 40 - < 60 mm				
			Breedte: 200 - 265 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1.	Damplanklengte: 3,00 m				
310040	417421		Leveren damplank van hardhout.	st	15,00	F	
			Betreft: Damplanken van hardhout				
		1.	Damplank van hardhout	st			15,00 L
			Dikte: 60 - 80 mm				
			Breedte: 200 - 265 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1.	Damplanklengte: 3,00 m				
310110	417121		Leveren paal van hardhout.	st	5,00	F	
			Betreft: Leveren paal van hardhout				
		2.	Vierkante paal				
			Afmeting: max.160 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1.	Paallengte: 2,00 m	st			5,00 L
310120	417121		Leveren paal van hardhout.	st	5,00	F	
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		2.	Vierkante paal				
			Afmeting: max.160 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1.	Paallengte: 3,00 m	st			5,00 L
310210	417499		Leveren van dekdelen	m	1.500,00	F	
			Hardhouten dekdeel	m			1.500,00 L
			Dikte: 30 - 39 mm				
			Breedte: 140 - 160 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met				
			grijze steenslag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310220	417499		Leveren van dekdelen	m	500,00 F	500,00	L
			Hardhouten dekdeel	m			
			Dikte: 50 - 60 mm				
			Breedte: 140 - 160 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag				
310230	417499		Leveren van dekdelen	m	20,00 F	20,00	L
			Hardhouten dekdeel	m			
			Dikte: 30 - 49 mm				
			Breedte: 161- 200 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag				
310240	417499		Leveren van dekdelen	m	10,00 F	10,00	L
			Hardhouten dekdeel	m			
			Dikte: 50 - 60 mm				
			Breedte: 161 - 200 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag				
310250	417499		Leveren van dekdelen	m	1.500,00 F	1.500,00	L
			Hardhouten dekdeel	m			
			Dikte: 40 - 49 mm				
			Breedte: 140 - 160 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag				
310310	417499		Leveren van planken.	m	20,00 F	20,00	L
			Hardhouten plank	m			
			Dikte: 30 mm				
			Breedte: 150 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: geschaafd				
310320	417499		Leveren van regels.	m	75,00 F	75,00	L
			Hardhout regels	m			
			Dikte: 80 mm				
			Breedte: 140 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: geschaafd				
310410	417499		Leveren van stijlen/staanders.	m	20,00 F	20,00	L
			Hardhouten stijlen/staanders	m			
			Afmeting: 80 x 80 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: geschaafd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310510	417499		Leveren van stijlen/staanders. Hardhouten stijlen/staanders Afmeting: 100 x 100 mm Sterkteklasse: D40 Duurzaamheidsklasse: 1 Afwerking: geschaafd	m m	20,00 F	20,00 L	
310610	417499		Leveren van langsliggers. Hardhouten langsliggers Afmeting: 70 x 160 mm Sterkteklasse: D40 Duurzaamheidsklasse: 1 Afwerking: geschaafd	m m	150,00 F	150,00 L	
310620	417499		Leveren van gording. Hardhouten gording Afmeting: 160 x 150 mm Sterkteklasse: D40 Duurzaamheidsklasse: 1 Afwerking: geschaafd	m m	55,00 F	55,00 L	
310910	417499		Leveren van hardhout. Hardhout Sterkteklasse: D40 Duurzaamheidsklasse: 1 Afwerking: geschaafd	m3 m3	1,00 F	1,00 L	
310990	411299		Machinaal bewerken hardhouten onderdelen. Situering: werkplaats Betreft : machinaal zagen, vlakken, bewerken, schaven, etc. van geleverd hardhout Uurtarief behelst een ploeg van twee man Incl. machines Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	80,00 F		
32			Staal				
320010	434199		Leveren bevestigingsmiddelen. Stalen thermische verzinkte bevestigingsmiddelen zoals oa; slotbouten, volgelingen, moeren, schroeven, (span)wartels etc. Kenmiddellijn: max. 16 mm Kwaliteit: 8.8 Uitvoering: gegalvaniseerd	kg kg	250,00 F	250,00 L	
320020	434199		Leveren bijzondere bevestigingsmiddelen. Exclusieve bevestigingsmiddelen zoals oa; chemische en slag ankers etc. Kenmiddellijn: maximaal 16 mm Kwaliteit: RVS 304 Uitvoering: roestvast staal	st st	100,00 F	100,00 L	
320030	434199		Leveren bevestigingsmiddelen. Stalen thermische verzinkte bevestigingsmiddelen zoals oa; slotbouten, volgelingen, moeren, schroeven, (span)wartels etc. Kenmiddellijn: 16 - 24 mm Kwaliteit: 8.8 Uitvoering: gegalvaniseerd	kg kg	5,00 F	5,00 L	
320040	434199		Leveren bijzondere bevestigingsmiddelen. Exclusieve bevestigingsmiddelen zoals oa; chemische en slag ankers etc. Kenmiddellijn 16 - 24 mm Kwaliteit: RVS 304 Uitvoering: roestvast staal	st st	50,00 F	50,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320050	434199		Leveren bevestigingsmiddelen. Stalen thermische verzinkte bevestigingsmiddelen zoals oa; slotbouten, volgelingen, moeren, schroeven, (span)wartels etc. Kenmiddellijn 16 - 24 mm Kwaliteit: 8.8 Uitvoering: gegalvaniseerd	kg kg	2,00 F		2,00 L
320060	434199		Leveren bijzondere bevestigingsmiddelen. Exclusieve bevestigingsmiddelen zoals oa; chemische en slag ankers etc. Kenmiddellijn 16 - 24 mm Kwaliteit: RVS 304 Uitvoering: roestvast staal	st st	20,00 F		20,00 L
320110	434199		Leveren van staalkabel. Staalkabel Kenmiddellijn 5 mm Kwaliteit: RVS 304 Uitvoering: roestvast staal	m m	100,00 F		100,00 L
320210	434199		Leveren stijl/staander. Staal Kenmiddellijn max. 70 mm Staalkwaliteit: S235 JR Uitvoering: roestvast staal	m m	15,00 F		15,00 L
320220	434199		Leveren buis/leuning. Staal Kenmiddellijn max. 90 mm Staalkwaliteit: S235 JR Uitvoering: roestvast staal	m m	15,00 F		15,00 L
320910	100410		Leveren staal. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 19 van toepassing Staalkwaliteit : S235JR	kg	20,00 F		
		1.	Staal oa. plaat, strip, rond en plaatstaal etc.	kg			20,00 L
320990	411299		Machinaal bewerken stalen onderdelen. Situering: werkplaats Betreft : machinaal korten, afwerken, bewerken, etc. van geleverd staal Uurtarief behelst een ploeg van twee man Incl. machines Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	8,00 F		
33			Beton Kleur grijs.				
330010	831604	.9.	Leveren betegels. Betontegels, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Afmetingen b/l max. 600 mm Dikte max. 50 mm	st st	500,00 F		500,00 L
330020	831604	.9.	Leveren betegels. Betontegels, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Afmetingen b/l max. 600 mm Dikte max. 80 mm	st st	250,00 F		250,00 L
330030	831608	.4.	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm Werkende lengte 1 m	st st	15,00 F		15,00 L
330040	831608	.5.	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m	st st	40,00 F		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330050	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F	10,00
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			
		1.	Werkende lengte 1 m				
330110	417401		Leveren betonnen damplanken.	st	40,00	F	40,00
		1.	Gewapende betonnen damplank	st			
			Afmeting 70 x 150 mm				
		.1.	Damplank: lengte: 2,00 m				
		. .1. . . .	Wapening: 150 kg/m3				
		. . .2. . .	Beton:				
			Sterkteklasse C 35/45				
330120	417101		Leveren betonnen paal.	st	5,00	F	5,00
			Eind-paal				
		1.	Betonnen paal van gewapend beton	st			
			Afmeting 130 x 160 mm				
		.1.	Paallengte: 2,00 m				
		. .1. . . .	Beton: C35/45				
		. . .1. . .	Wapening: 150 kg/m3				
330130	417101		Leveren betonnen paal.	st	5,00	F	5,00
			Tussen-paal				
		1.	Betonnen paal van gewapend beton	st			
			Afmeting 130 x 160 mm				
		.1.	Paallengte: 2,00 m				
		. .1. . . .	Beton: C35/45				
		. . .1. . .	Wapening: 150 kg/m3				
34			Kunststof				
340010	417499		Leveren van een kunststof paal.	st	25,00	F	25,00
			Afmeting:	st			
			- 100 x 100 mm				
			Paallengte: 1,50 - 2,00 m				
			Glasvezelversterkt				
340110	417499		fabrikaat Save Plastics				
			Leveren van een composiet dekplank.	m	25,00	F	25,00
			Dekplank, type:	m			
			Composiet plank 500x35 mm				
			fabrikaat BIJLprofielen o.g.				
			Afwerking: slijtlaag grind 2-4 mm kleur RAL 7021				
340120	417499		Leveren van een composiet dekplank.	m	15,00	F	15,00
			dekplank, type:	m			
			Composiet plank 500x40 mm				
			fabrikaat BIJLprofielen o.g.				
			Afwerking: slijtlaag grind 2-4 mm kleur RAL 7021				
340130	417499		Leveren van een composiet dekplank.	m	10,00	F	10,00
			dekplank, type:	m			
			Composiet plank 500x55 mm				
			fabrikaat BIJLprofielen o.g.				
			Afwerking: slijtlaag grind 2-4 mm kleur RAL 7021				
35			Diversen				
350010	426499		Materiaal ter goedkeuring van de directie.				
			Leveren van mortel t.b.v. bestekspostnr. 532210 en	kg	800,00	F	800,00
			532220				
			Cementgebonden mortel t.b.v. betonreparaties	kg			
			Cementgebonden mortel (CC)				
			Milieuklasse XC4, XD3, XS1, XF4				
			Druksterkte R2				
			Kleur betongrijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350110	252899		Leveren van rooster tbv goot. Stalen rooster Specificaties: afmetingen 500 x 100 mm Klasse 125 KN gegalvaniseerd staal	st st	2,00 F	2,00	L
350120	252899		Leveren van rooster tbv goot. Stalen rooster Specificaties: afmetingen 1000 x 100 mm Klasse 125 KN gegalvaniseerd staal	st st	2,00 F	2,00	L
350130	252899		Leveren van rooster tbv goot. Stalen rooster Specificaties: afmetingen 500 x 125 mm Klasse 125 KN gegalvaniseerd staal	st st	2,00 F	2,00	L
350140	252899		Leveren van rooster tbv goot. Stalen rooster Specificaties: afmetingen 1000 x 125 mm Klasse 125 KN gegalvaniseerd staal	st st	2,00 F	2,00	L
350310	301199		Leveren van een impregneer- of hechtprimer tbv bestekspostnr. 532310 / 532320 / 532410 Primer Materiaal: GVM/S IMPREGNEER fabrikaat Bolidt o.g. 2 componenten systeem	kg kg	500,00 F	500,00	L
350320	301199		Leveren van slijtlaag tbv bestekspostnr. 532330 / 532340 / 532420 Slijtlaag Materiaal: SLURRY LP 8309 fabrikaat Bolidt o.g. 3 componenten systeem	kg kg	2.430,00 F	2.430,00	L
350330	301199		Leveren van steenslag tbv bestekspostnr. 532330 / 532340 / 532420 Steenslag Materiaal: Hollandse steenslag 1-3 mm	kg kg	7.200,00 F	7.200,00	L
350410	301199		Leveren van slijtlaag tbv bestekspostnr. 621050 Slijtlaag Materiaal: Latexfalt SafeGrip SK o.g.	kg kg	210,00 F	210,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Groenwerkzaamheden			
41			Verwijderen van groen - onkruidvrij maken			
410010	518202		Onkruidvrij maken elementverharding. Situering: Taludbekleding onder kunstwerken Betreft: onkruid vrijmaken van taludbekleding en zandbed indien benodigd voor herstraten of nieuw aan te brengen tegels 2. Betreft: verharding bestaande uit tegels en andere elementen met een gemiddelde voeglengte van 5 tot 15 m/m2 .2. Talud van 1:4 of steiler .5. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	2,00 F	
410110	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: opschot, wilgen etc. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .4. Geaccidenteerd oppervlak .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond, geleverd volgens bestekpostnr. 250020 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00 F	
410120	515102		Verwijderen stobben. 9. Diameter stobben: tot ca. 0,5 m .9. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m .1. Ontstane gaten vullen met grond, geleverd volgens bestekpostnr. 250020 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00 F	
410130	515101		Verwijderen bomen. Boomsoort(en): diverse 9. Diameter borsthoogte: tot 0,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .3. Stamhout vervoeren naar erkende verwerker .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00 F	
424			Leveren graszaad			
424010	511299		Leveren graszaad R1. Betreft: zaadmengsel R1 Hoeveelheid 1,25 kg/100 m2	kg kg	5,00 F	5,00 L
434			Aanleg gazon Grondsoort: klei			
434010	511299		Zaaien graszaad R1, incl. grondbewerking, vlak. Vlak Aanbrengen volgens bestekspostnrs. 434011 434012 434013	are	2,50 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434011	222107		Frezen.	are		3,00	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
		9	Frezen tegen de rijrichting in (met overtopfrees)				
							
434012	221131		Egaliseren.	are		3,00	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
							
434013	511101		Zaaien.	are		3,00	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasveld R1	kg		3,75	I
			Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2				
		3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
							
434020	511299		Zaaien graszaad R1, incl. grondbewerking, talud.	are	0,50 F		
			Talud				
			Aanbrengen volgens bestekspostnrs. 434021 434022				
			434023				
							
434021	222107		Frezen.	are		1,00	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
		9	Frezen tegen de rijrichting in (met overtopfrees)				
							
434022	221131		Egaliseren.	are		1,00	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
							
434023	511101		Zaaien.	are		1,00	I
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasveld R1	kg		1,25	I
			Hoeveelheid: 1,25 kg/100 m2				
		3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Herstelwerkzaamheden				
50			Noodmaatregelen				
500010	112499		Aanbrengen noodpleister	st	5,00	F	
			Betreft: tijdelijke voorziening ten behoeve van het veiligstellen van het te herstellen kunstwerk.				
			Met materiaal ter keuze van de aannemer				
			Randen voorzien van een comfortabele afschuining van bovenzijde materiaal tot op het oppervlak waarop noodpleister gemonteerd wordt.				
			Bevestigen met schroeven met verzonken kop, minimaal op elke hoek van de noodpleister.				
500020	112499		In stand houden noodpleister	week	5,00	F	
			Betreft: het in stand houden van de volgens bestekspostnummer 500010 aangebrachte noodpleister.				
500030	112499		Verwijderen noodpleister	st	5,00	F	
			Betreft: het verwijderen van de volgens bestekspostnummer 500010 aangebrachte noodpleister.				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
51			Slopen				
510010	112499		Verwijderen van stijlen - hout.	st	10,00	F	
			Betreft: het verwijderen van houten stijlen incl. bevestigingsmiddelen.				
			Stijlen van hout				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
510020	112499		Verwijderen van regels / planken - hout.	m	1.000,00	F	
			Betreft: het verwijderen van houten boven- en tussenregels of planken.				
			incl. bevestigingsmiddelen.				
			Regels van hout				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
510030	112499		Verwijderen van dekdelen - hout.	m	2.230,00	F	
			Betreft: het verwijderen van houten dekdelen incl. bevestigingsmiddelen.				
			Dekdelen van hout				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
510040	527122		Verwijderen damwand.	m	25,00	F	
			Betreft: het verwijderen van damwandplanken onderdeel van een grondkerende constructie				
			incl. bevestigingsmiddelen.				
		1.	Damplanken van hout				
			Max. afmeting 80 x 300 mm				
		.9.	In den droge (behoudens grondwater)				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
510050	527124		Verwijderen gording. Betreft: het verwijderen van gordingen onderdeel van een grondkerende constructie incl. bevestigingsmiddelen. 1. Gording van hout Max. afmeting 160 x 160 mm .9. Bevestiging d.m.v bouten of lassen7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F
510060	527121		Verwijderen palen. Betreft: het verwijderen van palen geen onderdeel uit makend van een hoofddraag constructie cq. onderdeel van een leuningwerk 3. Palen van hout Max. afmeting 160 mm . . .9. . . . In den droge (behoudens grondwater)1. Verlagen waterstand niet toegestaan7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	75,00	F
510070	527124		Verwijderen gording. Betreft: het verwijderen van gordingen onderdeel van de hoofddraagconstructie incl. bevestigingsmiddelen. 1. Gording van hout .9. Bevestiging d.m.v bouten of lassen1. Verlagen waterstand niet toegestaan7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	F
510110	112399		Verwijderen van stijlen - staal. Betreft: het verwijderen van stalen stijlen incl. bevestigingsmiddelen (of gelast). Max. afmeting 100 x 100 cq. rond 100 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	5,00	F
510120	112399		Verwijderen van buizen - staal. Betreft: het verwijderen van stalen buizen onderdeel uit maken het leuningwerk incl. bevestigingsmiddelen (of gelast). buizen van staal Max. afmeting rond 100 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	10,00	F
510210	112499		Verwijderen van dekdelen - kunststof. Betreft: het verwijderen van kunststof dekdelen incl. bevestigingsmiddelen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	50,00	F
52			Leuningwerk De kosten voor het demonteren cq. opnemen en opnieuw bevestigen cq. plaatsen van leuningen(stijlen/staanders) en onder- en bovenregels dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
521			Losse stijlen			
5211			<u>Opnieuw bevestigen aan de hoofddraagconstructie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521110	473199		Opnieuw bevestigen leuningstijl. Betreft: het opnieuw bevestigen van houten leuningstijlen aan de hoofddraagconstructie. Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens Bestekpostnr. 32 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	20,00	F	
521120	473199		Opnieuw bevestigen leuningstijl. Betreft: het opnieuw bevestigen van stalen leuningstijlen aan de hoofddraagconstructie. Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens Bestekpostnr. 32 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	8,00	F	
5212			<u>Opnieuw bevestigen aan de grondkerendeconstructie</u> Incl. grondwerk.				
521210	473199		Opnieuw bevestigen leuningstijl. Betreft: het opnieuw bevestigen van houten leuningstijlen aan de grondkerendeconstructie. Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekpostnr. 32 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	20,00	F	
521220	473199		Opnieuw bevestigen leuningstijl. Betreft: het opnieuw bevestigen van stalen leuningstijlen aan de grondkerendeconstructie. Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekpostnr. 32 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	8,00	F	
5213			<u>Opnieuw plaatsen in de grond</u> Incl. grondwerk.				
521310	473199		Opnieuw plaatsen leuningstijl. Betreft: het opnieuw plaatsen van houten leuningstijlen in de grond. Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekpostnr. 32 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	30,00	F	
521320	473199		Opnieuw plaatsen leuningstijl. Betreft: het opnieuw plaatsen van stalen leuningstijlen in de grond. Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekpostnr. 32 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	3,00	F	
522			Beschadigde stijlen				
522010	361104		Aanbrengen stijl van hout. Betreft: het vervangen van een beschadigde stijl, verwijderd volgens bestekspostnr. 510030	st	1,00	F	
		9.	Stijl van hout, geleverd volgens bestekspostnr. 31	st			1,00 I
		.9.	Bevestigen op hoofddraagconstructie / langsliggers				
			Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens Bestekpostnr. 32				
		.2	Stijlen: lengteklasse van 1 tot 3 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522020	361101		Aanbrengen stalen stijl. Betreft: het vervangen van een beschadigde stijl, verwijderd volgens bestekspostnr. 510110 Stijl van staal, geleverd volgens bestekspostnr. 31 Bevestigen op hoofd draagconstructie / langsliggers Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens Bestekspostnr. 32 .2 Stijlen: lengteklasse van 1 tot 3 m	st	5,00	F	
523			Losse boven- en tussenregels				
523010	473199		Opnieuw bevestigen boven en tussenregels. Betreft: het opnieuw bevestigen van houten tussen en bovenregels aan de leuningstijl. Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekspostnr. 32 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	300,00	F	5,00 I
524			Beschadiging boven- en tussenregels				
524010	473199		Aanbrengen boven en tussenregels / planken. Betreft: het vervangen van beschadigde tussen en bovenregels of planken, verwijderd volgens bestekspostnr. 510040 Regels van hout, geleverd volgens bestekspostnr. 31 Bevestigen op leuningstijl Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens Bestekspostnr. 32	m	40,00	F	
525			Staalkabels				
525010	432199		Aanbrengen van staal kabel onderdeel uitmakend van een leuningwerk. Betreft: het vervangen van beschadigde of verdwenen kabels Stalen kabel, geleverd volgens bestekspostnr. 32 Bevestigen aan leuningstijl Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekspostnr. 32 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	100,00	F	
53			Dek				
531			Dekdelen				
531010	473199		Aanbrengen van dekdelen. Situering: fiets-/voetbruggen Betreft: vervangen van dekdelen, verwijderd volgens bestekspostnr. 510030 Dekdelen van hout, geleverd volgens bestekspostnr. 31 Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekspostnr. 32	m	2.230,00	F	
531110	473199		Aanbrengen van dekdelen. Situering: fiets-/voetbruggen Betreft: vervangen van dekdelen, verwijderd volgens bestekspostnr. 510210 Dekdelen van kunststof, geleverd volgens bestekspostnr. 34 Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekspostnr. 32	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532			Slijtlagen Slijtlagen op een betonnen dek worden zowel gedeeltelijk gerepareerd als in zijn geheel vervangen. Slijtlagen op een houten dek worden zo veel mogelijk in zijn geheel vervangen. Aanbrengen van slijtlagen (en overige materialen) moet gebeuren conform voorschriften van de leverancier.				
5321			<u>Schoonmaken en verwijderen slijtlagen</u> (Milieukundige)voorzieningen ter voorkoming vervuiling van de omgeving door de werkzaamheden, dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
532110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoon, droog en vetvrij maken van bestaande slijtlagen Max. opp. per kunstwerk 50 m2 3. Totale breedte 3,00 m en groter 2. Ondergrond: betonverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F	
532120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoon, droog en vetvrij maken van bestaande slijtlagen Max. opp. per kunstwerk 50 m2 3. Totale breedte 3,00 m en groter 6. Ondergrond: Hout 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	250,00	F	
532130	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoon, droog en vetvrij maken van bestaande slijtlagen Opp. per kunstwerk groter dan 50 m2 3. Totale breedte 3,00 m en groter 2. Ondergrond: betonverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F	
532140	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoon, droog en vetvrij maken van bestaande slijtlagen Opp. per kunstwerk groter dan 50 m2 3. Totale breedte 3,00 m en groter 6. Ondergrond: Hout 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F	
532150	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het verwijderen van oude slijtlagen. Max. opp. per kunstwerk 50 m2 3. Totale breedte 3,00 m en groter 2. Ondergrond: betonverharding 9. Oude loszittende slijtlaag en/of coatingslaag verwijderen. 9. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532160	810102	 3.2.9.9.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: Het verwijderen van oude slijtlagen. Opp. per kunstwerk groter dan 50 m2 Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: betonverharding Vuil, mos en oude loszittende slijtlaag en/of coatingslaag verwijderen. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
532170	426101	 2.3.9.1.1	Verwijderen van beton. Betreft: het plaatselijk verwijderen cq. uithakken van betonverharding t.b.v. het repareren van slijtlagen. Max. opp. per kunstwerk 5 m2 Verwijderen d.m.v.: hakken Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken afhankelijk van de situatie Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	5,00	F
532180	426101	 2.3.9.1.1	Verwijderen van beton. Betreft: het plaatselijk verwijderen cq. uithakken van betonverharding t.b.v. het repareren van slijtlagen. Opp. per kunstwerk 5 - 10 m2 Verwijderen d.m.v.: hakken Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te saneren plekken afhankelijk van de situatie Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	10,00	F
5322			<u>Herstellen van betonnen dek</u>			
532210	426401	. 1.4.1.1. .	Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: het repareren cq. herstellen van het betonnen dek volgens bestekspostnr. 532170 Oppervlak per kunstwerk max. 5 m2. Ondergrond: gewapend beton Milieuklasse XC4, XD3, XS1, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 Cementgebonden mortel (CC) eigenschappen: snel uithardend, geleverd volgens Bestekspostnr. 35 Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: Maximaal toegestane afwijking in vlakheid conform voorschriften leverancier slijtlaag Textuur: geen nadere eisen	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532220	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: het repareren cq. herstellen van het betonnen dek volgens Bestekspostnr. 532180 Opp. per kunstwerk 5 - 10 m2 Ondergrond: gewapend beton Milieuklasse XC4, XD3, XS1, XF4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 1. Cementgebonden mortel (CC) eigenschappen: snel uithardend, geleverd volgens Bestekspostnr. 35 .4. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken .1. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: Maximaal toegestane afwijking in vlakheid conform voorschriften leverancier Slijtlaag Textuur: geen nadere eisen	m2	10,00	F
5323			<u>Aanbrengen van slijtlagen - betonnen dek</u>			
532310	301199		Aanbrengen van een primer. Betreft: dek welke is voorbehandeld via bestekspostnr. 522 Opp. per kunstwerk max. 50 m2 Type: VGM/S fabrikaat Bolidt o.g. geleverd volgens bestekspostnr. 35 Breedte variabel Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	50,00	F
532320	301199		Aanbrengen van een primer. Betreft: dek welke is voorbehandeld via bestekspostnr. 522 Opp. per kunstwerk groter dan 50 m2 Type: VGM/S fabrikaat Bolidt o.g. geleverd volgens bestekspostnr. 35 Totale breedte groter dan 2,00 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	100,00	F
532330	301199		Aanbrengen van een slijtlaag. Betreft: dek welke is voorbehandeld via bestekspostnr. 532320 Opp. per kunstwerk max. 50 m2 Type: Slurry LP 8309 fabrikaat Bolidt o.g. geleverd volgens bestekspostnr. 35 Incl. instrooien met steenslag, geleverd volgens Bestekspostnr. 35 Breedte variabel Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	50,00	F
532340	301199		Aanbrengen van een slijtlaag. Betreft: dek welke is voorbehandeld via bestekspostnr. 532330 Opp. per kunstwerk groter dan 50 m2 Type: Slurry LP 8309 fabrikaat Bolidt o.g. geleverd volgens bestekspostnr. 35 Incl. instrooien met steenslag, geleverd volgens Bestekspostnr. 35 Totale breedte groter dan 2,00 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	100,00	F
5324			<u>Aanbrengen slijtlagen - houten dek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532410	301199		Aanbrengen van een primer. Betreft: dek welke is voorbehandeld via bestekspostnr. 522 Type: VGM/S fabrikaat Bolidt o.g. geleverd volgens bestekspostnr. 35 Totale breedte groter dan 2,00 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	750,00	F
532420	301199		Aanbrengen van een slijtlaag. Betreft: dek welke is voorbehandeld via bestekspostnr. 532410 Type: Slurry LP 8309 fabrikaat Bolidt o.g. geleverd volgens bestekspostnr. 35 Incl. instrooien met steenslag, geleverd volgens Bestekspostnr. 35 Totale breedte groter dan 2,00 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	750,00	F
54			Grondkering - niet constructief Betreft grondkering dat geen onderdeel uitmaakt van de hoofddraagconstructie en/of funderingsconstructie. Met de functie grond in te sluiten, met een maximale grondkering van 0,40m. Grondkeringen worden in zijn geheel vervangen en niet enkel losse delen/segmenten hiervan.			
540010	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft: aanbrengen van damwandplanken onderdeel van een grondkerende constructie Grondslag: klei 1. Damplanken van hout: geleverd volgens bestekspostnr. 31 .1. Richting damplanken: verticaal . . .1. Spuiten is niet toegestaan . . .9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld tot max. 2,50 m1 Afwerking damplanken: afzagen	m	15,00	F
540020	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft: aanbrengen van damwandplanken onderdeel van een grondkerende constructie Grondslag: klei 2. Damplanken van beton: geleverd volgens Bestekspostnr. 33 .1. Richting damplanken: verticaal . . .1. Spuiten is niet toegestaan . . .9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld tot max. 1,50 m9 Incl. afwerking	m	10,00	F
540030	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft: het aanbrengen van gordingen onderdeel van een grondkerende constructie 1. Rechthoekige houten gording geleverd volgens bestekspostnr. 31 .2. Gording aanbrengen aan damwand . . .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v schuine liplas	m	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540110	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft: aanbrengen van een folie onderdeel van een grondkerende constructie 1. Aanbrengen achter: damwandplanken aangebracht volgens bestekspostnr. 540010 / 540020 Bevestigingsmaterialen geleverd volgens bestekspostnr. 35 .4. Folie Filterdoek Robusta 500 o.g.	m2	55,00	F	
55			Gordingen - constructief Betreft grondkering dat geen onderdeel uitmaakt van de hoofddraagconstructie en/of funderingsconstructie. Met de functie grond in te sluiten, met een maximale grondkering van 0,40m. Grondkeringen worden in zijn geheel vervangen en niet enkel losse delen/segmenten hiervan.	m2			55,00 L
550010	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft: het aanbrengen van gordingen onderdeel van de hoofddraagconstructie tegen de bestaande - verzwakte - gording of ter plaatse van de verwijderde gording 1. Rechthoekige houten gording geleverd volgens bestekspostnr. 31 .9. Gording aanbrengen aan damwand of bestaande gording .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v schuine liplas	m	40,00	F	
56			Talud bekleding Situering: onder de kunstwerken.				
560010	527107		Verwijderen van opsluitbanden. Afmetingen 80/200 t/m 120/250 mm .9. Aansluiting divers .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F	
560020	527102		Verwijderen bekleding. 9. Bestaand uit betontegels .9. Dikte max. 0,08 m .1. Geheel boven water .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F	
560030	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 200 mm 1. Op het zandbed .4. Zand voor zandbed	m2	100,00	F	
560040	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag	m2	200,00	F	
560050	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Incl. pasmaken Te kort komende banden leveren volgens bestekspostnr. 32 9. Diverse profielen .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
560060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Incl. pasmaken 2. Op zandbed 9. . . . Diverse profielen, geleverd volgens bestekspostnr. 33	m	50,00	F
560070	831403		Herstraten betontegels. Incl. pasmaken Te kort komende tegels 9. Diverse breedtes 1. . . . In halfsteensverband 1. . . . Onbruikbare betontegels vervoeren naar de Cirwinn. 9. . . . Betontegels diverse formaten, geleverd volgens bestekspostnr. 33 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	F
560080	831113		Aanbrengen betontegels. Incl. pasmaken Diverse formaten 9. Diverse breedtes en talud 1. . . . In halfsteensverband 9. . . . Op zandbed/straatlaag 9. . . . Betontegels diverse formaten, geleverd volgens bestekspostnr. 33 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
560090	101199		Afvoeren en storten opgebroken materialen. Betreft: afvoeren en storten van betonmaterialen volgens bestekspostnrs. 560010 560020 560050 560060 560070 560080 Bestaande uit o.a.: betonstraatstenen, betontegels, sierbestating, gebakken klinkers, betonbanden, betongranulaat etc. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn als grondstof herbruikbaar; materialen verzamelen en afvoeren naar volgende inrichting: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek	ton	29,00	F
57			Steigers			
571			Verwijderen onderdelen			
571110	112499		Verwijderen van stijlen - hout. Situering: steigers Betreft: het verwijderen van houten stijlen incl. bevestigingsmiddelen. Stijlen van hout Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	5,00	F
571210	112499		Verwijderen van regels / planken - hout. Situering: steigers Betreft: het verwijderen van houten boven- en tussenregels of planken. incl. bevestigingsmiddelen. Regels van hout Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
571310	112499		Verwijderen van dekdelen - hout. Situering: steigers Betreft: het verwijderen van houten dekdelen incl. bevestigingsmiddelen. Dekdelen van hout Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	750,00	F
571320	112499		Verwijderen van dekdelen - kunststof. Situering: steigers Betreft: het verwijderen van kunststof dekdelen incl. bevestigingsmiddelen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	25,00	F
571410	527122		Verwijderen damwand. Situering: steigers Betreft: het verwijderen van damwandplanken onderdeel van een grondkerende constructie incl. bevestigingsmiddelen. 1. Damplanken van hout Max. afmeting 80 x 300 mm .9. . . . In den droge (behoudens grondwater) .1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	F
571510	527124		Verwijderen gording. Situering: steigers Betreft: het verwijderen van gordingen onderdeel van een grondkerende constructie incl. bevestigingsmiddelen. 1. Gording van hout Max. afmeting 160 x 160 mm .9. . . . Bevestiging d.m.v bouten of lassen .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	F
571610	527121		Verwijderen palen. Situering: steigers Betreft: het verwijderen van palen geen onderdeel uit makend van een hoofddraag constructie cq. onderdeel van een leuningwerk 3. Palen van hout Max. afmeting 160 mm .9. . . . In den droge (behoudens grondwater) .1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	30,00	F
572			Aanbrengen onderdelen			
572110	361199		Aanbrengen stijl van kunststof Situering: steigers Betreft: het vervangen van een beschadigde stijl, verwijderd volgens bestekspostnr 571110 Stijl van kunststof, geleverd volgens bestekspostnr. 575 Bevestigen op hoofddraagconstructie / langsliggers Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens Bestekspostnr. 574 Stijlen: lengteklasse van 1 tot 3 m	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572210	473199		Aanbrengen boven en tussenregels / planken. Situering: steigers Betreft: het vervangen van beschadigde tussen en bovenregels of planken, verwijderd volgens bestekspostnr. 571210 Regels van hout, geleverd volgens bestekspostnr. 573 Bevestigen op leuningstijl Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens Bestekspostnr. 574	m	20,00	F	
572310	473199		Aanbrengen van dekdelen. Situering: steigers Betreft: vervangen van dekdelen, verwijderd volgens bestekspostnr. 571310 Dekdelen van hout, geleverd volgens bestekspostnr. 573 Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekspostnr. 574	m	1.000,00	F	
572320	473199		Aanbrengen van dekdelen. Situering: steigers Betreft: vervangen van dekdelen, verwijderd volgens bestekspostnr. 571320 Dekdelen van kunststof, geleverd volgens bestekspostnr. 575 Nieuwe bevestigingsmiddelen geleverd volgens bestekspostnr. 574	m	25,00	F	
572410	522102		Aanbrengen damplanken. Situering: steigers Betreft: aanbrengen van damwandplanken onderdeel van een grondkerende constructie, verwijderd volgens bestekspostnr. 571410 Grondslag: klei 1. Damplanken van hout: geleverd volgens bestekspostnr. 573 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld tot max. 2,50 m .1 Afwerking damplanken: afzagen	m	20,00	F	
572510	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: steigers Betreft: het aanbrengen van gordingen onderdeel van de hoofddraag constructie tegen de bestaande - verzwakte - gording of tpv de verwijderde gording, verwijderd volgens bestekspostnr. 571510 1. Rechthoekige houten gording geleverd volgens bestekspostnr. 573 .9. Gording aanbrengen aan damwand of bestaande gording. .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v schuine liplas.	m	20,00	F	
573			Leveren hout Leveren op plaats van verwerking.				
573010	417421		Leveren damplank van hardhout. Betreft: Leveren damwandplank van hardhout 1. Damplank van hardhout Dikte: 40 - < 60 mm Breedte: 200 - 265 mm Sterkteklasse: D40 Duurzaamheidsklasse: 1 .1. Damplanklengte: 2,00 m	st st	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573020	417421		Leveren damplank van hardhout.	st	5,00	F	
			Betreft: Leveren damwandplank van hardhout				
		1.	Damplank van hardhout	st			5,00 L
			Dikte: 60 - 80 mm				
			Breedte: 200 - 265 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1. . . .	Damplanklengte: 2,00 m				
							
573030	417421		Leveren damplank van hardhout.	st	5,00	F	
			Betreft: Leveren damwandplank van hardhout				
		1.	Damplank van hardhout	st			5,00 L
			Dikte: 40 - < 60 mm				
			Breedte: 200 - 265 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1. . . .	Damplanklengte: 3,00 m				
							
573040	417421		Leveren damplank van hardhout.	st	5,00	F	
			Betreft: Leveren damwandplank van hardhout				
		1.	Damplank van hardhout	st			5,00 L
			Dikte: 60 - 80 mm				
			Breedte: 200 - 265 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
		.1. . . .	Damplanklengte: 3,00 m				
							
573210	417499		Leveren van dekdelen	m	250,00	F	
			Hardhouten dekdeel	m			250,00 L
			Dikte: 30 - 39 mm				
			Breedte: 140 - 160 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag				
							
573220	417499		Leveren van dekdelen	m	700,00	F	
			Hardhouten dekdeel	m			700,00 L
			Dikte: 40 - 49 mm				
			Breedte: 140 - 160 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag				
							
573230	417499		Leveren van dekdelen	m	35,00	F	
			Hardhouten dekdeel	m			35,00 L
			Dikte: 50 - 60 mm				
			Breedte: 140 - 160 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag				
							
573240	417499		Leveren van dekdelen	m	10,00	F	
			Hardhouten dekdeel	m			10,00 L
			Dikte: 30 - 49 mm				
			Breedte: 161- 200 mm				
			Sterkteklasse: D40				
			Duurzaamheidsklasse: 1				
			Afwerking: voorzien van loopdekgroeven				
			Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573250	417499		Leveren van dekdelen Hardhouten dekdeel Dikte: 50 - 60 mm Breedte: 161 - 200 mm Sterkteklasse: D40 Duurzaamheidsklasse: 1 Afwerking: voorzien van loopdekgroeven Inclusief gripstrip (zwaluwstaartprofiel) ingestrooid met grijze steenslag	m m	5,00 F	5,00	L
573320	417499		Leveren van regels. Hardhout regels Dikte: 80 mm Breedte: 140 mm Sterkteklasse: D40 Duurzaamheidsklasse: 1 Afwerking: geschaafd	m m	20,00 F	20,00	L
573620	417499		Leveren van gording. Hardhouten gording Afmeting: 160 x 150 mm Sterkteklasse: D40 Duurzaamheidsklasse: 1 Afwerking: geschaafd	m m	20,00 F	20,00	L
573990	411299		Machinaal bewerken hardhouten onderdelen. Situering: werkplaats Betreft : machinaal zagen, vlakken, bewerken, schaven, etc. van geleverd hardhout Uurtarief behelst een ploeg van twee man Incl. machines Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	10,00 F		
574			Leveren staal Leveren op plaats van verwerking.				
574010	434199		Leveren bevestigingsmiddelen. Stalen thermische verzinkte bevestigingsmiddelen zoals oa; slotbouten, volgelingen, moeren, schroeven, (span)wartels etc. Kenmiddellijn max. 16 mm Kwaliteit: 8.8 Uitvoering: gegalvaniseerd	kg kg	50,00 F	50,00	L
574020	434199		Leveren bijzondere bevestigingsmiddelen. Exclusieve bevestigingsmiddelen zoals oa; chemische en slag ankers etc. Kenmiddellijn max. 16 mm Kwaliteit: RVS 304 Uitvoering: roestvast staal	st st	25,00 F	25,00	L
574030	434199		Leveren bevestigingsmiddelen. Stalen thermische verzinkte bevestigingsmiddelen zoals oa; slotbouten, volgelingen, moeren, schroeven, (span)wartels etc. Kenmiddellijn 16 - 24 mm Kwaliteit: 8.8 Uitvoering: gegalvaniseerd	kg kg	1,00 F	1,00	L
574040	434199		Leveren bijzondere bevestigingsmiddelen. Exclusieve bevestigingsmiddelen zoals oa; chemische en slag ankers etc. Kenmiddellijn 16 - 24 mm Kwaliteit: RVS 304 Uitvoering: roestvast staal	st st	10,00 F	10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
574050	434199		Leveren bevestigingsmiddelen. Stalen thermische verzinkte bevestigingsmiddelen zoals oa; slotbouten, volgelingen, moeren, schroeven, (span)wartels etc. Kenmiddellijn 16 - 24 mm Kwaliteit: 8.8 Uitvoering: gegalvaniseerd	kg kg	1,00 F	1,00	L
574060	434199		Leveren bijzondere bevestigingsmiddelen. Exclusieve bevestigingsmiddelen zoals oa; chemische en slag ankers etc. Kenmiddellijn 16 - 24 mm Kwaliteit: RVS 304 Uitvoering: roestvast staal	st st	5,00 F	5,00	L
575			Leveren kunststof Leveren op plaats van verwerking.				
575010	417499		Leveren van een kunststof paal. Afmeting: - 100 x 100 mm Paallengte: 1,50 - 2,00 m Glasvezelversterkt fabrikaat Save Plastics	st st	10,00 F	10,00	L
575110	417499		Leveren van een composiet dekplank. Dekplank, type: Composiet plank 28 x 195 mm fabrikaat Save Plastics Afwerking: anti-sliplaag safegrip.	m m	10,00 F	10,00	L
575120	417499		Leveren van een composiet dekplank. dekplank, type: Composiet plank 40 x 197 mm fabrikaat Save Plastics Afwerking: anti-sliplaag safegrip.	m m	10,00 F	10,00	L
575130	417499		Leveren van een composiet dekplank. dekplank, type: Composiet plank 60 x 197 mm fabrikaat Save Plastics Afwerking: anti-sliplaag safegrip.	m m	5,00 F	5,00	L
577			Rapportage				
577110	704299		Opstellen rapport uitgevoerde werkzaamheden. Betreft: het rapporteren van de uitgevoerde werkzaamheden per steiger Rapporteren uiterlijk 1 week na gereed melding van de betreffende werkzaamheden. Incl. fotocollage van voor, tijdens en na de werkzaamheden. Rapport volgens bijlage 11 en bijlage 11A. Rapportage dient min. volgende onderdelen te bevatten: - kunstwerk nummer - omschrijving werkzaamheden - datum en tijdstip aanvang en gereed melding van de werkzaamheden - toegepaste verkeersmaatregelen en omleidingen - inzet van materieel - bijzonderheden - hoeveelheden - gebruikte materialen - Inclusief kostenopgave aan de hand van besteksposten t.b.v. invulling termijnstaten	keer	15,00 F		
58			Metselwerk, dekstenen en wandbekleding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
580			Uithakken kapotte/gescheurde stenen				
5802			<u>Steensverband</u>				
580210	459999		Uithakken steens metselwerk, boven en onder water, 0-10 m2 Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder waterlijn (0-10 m2) Gebied: van 0,20 m boven de waterlijn tot 0,20 m onder de waterlijn Uithakken tot 0,22 m diepte Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	F	
580220	459999		Uithakken steens metselwerk, boven en onder water, 11-50 m2 Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder waterlijn (11-50 m2) Gebied: van 0,20 m boven de waterlijn tot 0,20 m onder de waterlijn Uithakken tot 0,22 m diepte Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F	
580230	459999		Uithakken steens metselwerk, boven en onder water, 51+ m2 Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder waterlijn (51+ m2) Gebied: van 0,20 m boven de waterlijn tot 0,20 m onder de waterlijn Uithakken tot 0,22 m diepte Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F	
580240	459999		Uithakken steens metselwerk, boven water, 0-10 m2 Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder waterlijn (0-10 m2) Gebied: vanaf 0,20 m boven de waterlijn tot bovenkant metselwerk. Uithakken tot 0,22 m diepte Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	F	
580250	459999		Uithakken steens metselwerk, boven water, 11-50 m2 Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder waterlijn (11-50 m2) Gebied: vanaf 0,20 m boven de waterlijn tot bovenkant metselwerk. Uithakken tot 0,22 m diepte Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F	
580260	459999		Uithakken steens metselwerk, boven water, 51+ m2 Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder waterlijn (51+ m2) Gebied: vanaf 0,20 m boven de waterlijn tot bovenkant metselwerk. Uithakken tot 0,22 m diepte Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F	
5803			<u>Steens rollaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
580310	459999		Uithakken steens rollaag metselwerk. Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk steens rollaag (0-10 m) Halfsteens hoog en steens diep Rollaag volledig verwijderen Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting	m	10,00	F
580320	459999		Uithakken steens rollaag metselwerk. Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk steens rollaag (11-50 m) Halfsteens hoog en steens diep Rollaag volledig verwijderen Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
580330	459999		Uithakken steens rollaag metselwerk. Betreft: beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk steens rollaag (51+ m) Halfsteens hoog en steens diep Rollaag volledig verwijderen Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
581			Uithakken voegen			
5811			<u>Uithakken standaard voegen</u>			
581110	459999		Uithakken voegen metselwerk op en onder de waterlijn 0-10 m2 Betreft: aangetaste voegen metselwerk op en onder de waterlijn (0-10 m2) Formaat stenen: waalformaat Stootvoegen en lintvoegen Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	F
581120	459999		Uithakken voegen metselwerk op en onder de waterlijn 11-50 m2 Betreft: aangetaste voegen metselwerk op en onder de waterlijn (11-50 m2) Formaat stenen: waalformaat Stootvoegen en lintvoegen Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F
581130	459999		Uithakken voegen metselwerk op en onder de waterlijn 51+ m2 Betreft: aangetaste voegen metselwerk op en onder de waterlijn (51+ m2) Formaat stenen: waalformaat Stootvoegen en lintvoegen Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F
581140	459999		Uithakken voegen metselwerk boven de waterlijn 0-10 m2	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
581150	459999		Betreft: aangetaste voegen metselwerk boven de waterlijn (0-10 m2)	m2	50,00	F	
			Formaat stenen: waalformaat				
			Stootvoegen en lintvoegen				
			Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte				
			Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels.				
			Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.				
			Uithakken voegen metselwerk boven de waterlijn 11-50 m2	m2	100,00	F	
			Betreft: aangetaste voegen metselwerk boven de waterlijn (11-50 m2)				
			Formaat stenen: waalformaat				
			Stootvoegen en lintvoegen				
			Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte				
			Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels.				
			Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.				
			Uithakken voegen metselwerk boven de waterlijn 51+ m2				
			Betreft: aangetaste voegen metselwerk boven de waterlijn (51+ m2)	m2	100,00	F	
			Formaat stenen: waalformaat				
			Stootvoegen en lintvoegen				
			Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte				
			Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels.				
			Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.				
			Uithakken voegen dekstenen	m	10,00	F	
			Uithakken voeg(en) dekstenen 0-5 m				
			Betreft: horizontale voeg tussen dekstenen en metselwerk en tussen de dekstenen onderling (0-5 m)				
			Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte				
			Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels.				
			Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.				
			Uithakken voeg(en) dekstenen 5+ m	m	20,00	F	
			Betreft: horizontale voeg tussen dekstenen en metselwerk en tussen de dekstenen onderling (5+ m)				
			Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte				
			Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels.				
			Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.				
			Uithakken voegen rollaag				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
581310	459999		Uithakken voegen rollaag, 0-10 m Betreft: aangetaste voegen rollaag (0-10 m) Formaat stenen: waalformaat Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	F
581320	459999		Uithakken voegen rollaag, 11-50 m Betreft: aangetaste voegen rollaag (11-50 m) Formaat stenen: waalformaat Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	F
581330	459999		Uithakken voegen rollaag, 51+ m Betreft: aangetaste voegen rollaag (51+ m) Formaat stenen: waalformaat Voegen uithakken tot tenminste 30 mm diepte Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00	F
583			Verwijderen dekstenen			
5830			<u>Verwijderen deksteen natuursteen</u>			
583010	459999		Verwijderen dekstenen natuursteen, 0-5 m naar opslag Betreft: door de directie aan te geven dekstenen (0-5 m) Materiaal: natuursteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Vrijgekomen dekstenen tussentijds op het werk opslaan.	m	5,00	F
583020	459999		Verwijderen dekstenen natuursteen, 6+ m naar opslag Betreft: door de directie aan te geven dekstenen (6+ m) Materiaal: natuursteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Vrijgekomen dekstenen tussentijds op het werk opslaan.	m	10,00	F
583030	459999		Verwijderen dekstenen natuursteen, 0-5 m naar opslag Betreft: door de directie aan te geven dekstenen (0-5 m) Materiaal: natuursteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	F
583040	459999		Verwijderen dekstenen natuursteen, 6+ m afvoeren Betreft: door de directie aan te geven dekstenen (6+ m) Materiaal: natuursteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	F
5831			<u>Verwijderen deksteen beton</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
583110	459999		Verwijderen dekstenen natuursteen, 0-5 m naar opslag Betreft: door de directie aan te geven dekstenen (0-5 m) Materiaal: natuursteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Vrijgekomen dekstenen tussentijds op het werk opslaan.	m	5,00	F	
583120	459999		Verwijderen dekstenen natuursteen, 6+ m naar opslag Betreft: door de directie aan te geven dekstenen (6+ m) Materiaal: natuursteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Vrijgekomen dekstenen tussentijds op het werk opslaan.	m	10,00	F	
583130	459999		Verwijderen dekstenen natuursteen, 0-5 m naar opslag Betreft: door de directie aan te geven dekstenen (0-5 m) Materiaal: natuursteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	F	
583140	459999		Verwijderen dekstenen natuursteen, 6+ m afvoeren Betreft: door de directie aan te geven dekstenen (6+ m) Materiaal: natuursteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	F	
5832			<u>Schoonmaken dekstenen</u>				
583210	459999		Schoonmaken dekstenen natuursteen, 0-5 m Betreft: schoonmaken her te gebruiken natuurstenen dekstenen (0-5 m) Schoonmaken: - verwijderen specieresten - verwijderen bestaande verankering Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F	
583220	459999		Schoonmaken dekstenen natuursteen, 6+ m Betreft: schoonmaken her te gebruiken natuurstenen dekstenen (6+ m) Schoonmaken: - verwijderen specieresten - verwijderen bestaande verankering Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F	
583230	459999		Schoonmaken dekstenen beton, 0-5 m Betreft: schoonmaken her te gebruiken betonnen dekstenen (0-5 m) Schoonmaken: - verwijderen specieresten - verwijderen bestaande verankering Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F	
583240	459999		Schoonmaken dekstenen beton, 6+ m Betreft: schoonmaken her te gebruiken betonnen dekstenen (6+ m) Schoonmaken: - verwijderen specieresten - verwijderen bestaande verankering Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F	
584			Inboeten stenen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5840			<u>Steens standaard</u>				
584010	459999		Aanbrengen steens metselwerk, op en onder de	m2	5,00 F		
			waterlijn, 0-10 m2				
			Betreft: steens metselwerk op en onder de waterlijn				
			(0-10 m2)				
			Gebied: van 0,15 m boven de waterlijn tot 0,15 m onder				
			de waterlijn				
			Verband: conform bestaand verband				
			Metselklinkers:	st		760,00	L
			hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse				
			2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A,				
			met garantie voor vorstbestendigheid, volgens				
			NEN-EN-772-serie				
			Afmeting: waalformaat				
			Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de				
			directie				
			Dikte metselwerk: steens				
			Metselspecie:	dm3		230,00	L
			- volumedelen:				
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS				
			- 2,5 rivierzand				
			- zonder kalk				
			Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande				
			walmuur vermetseld te worden				
			Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie				
			4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende				
			constructie, steendiep				
			Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende				
			nabehandeling				
584020	459999		Aanbrengen steens metselwerk, op en onder de	m2	10,00 F		
			waterlijn, 11-50 m2				
			Betreft: steens metselwerk op en onder de				
			waterlijn (11-50 m2)				
			Gebied: van 0,15 m boven de waterlijn tot 0,15 m				
			onder de waterlijn				
			Verband: conform bestaand verband				
			Metselklinkers:	st		1.520,00	L
			hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse				
			2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A,				
			met garantie voor vorstbestendigheid, volgens				
			NEN-EN-772-serie				
			Afmeting: waalformaat				
			Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de				
			directie				
			Dikte metselwerk: steens				
			Metselspecie:	dm3		460,00	L
			- volumedelen:				
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS				
			- 2,5 rivierzand				
			- zonder kalk				
			Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande				
			walmuur vermetseld te worden				
			Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie				
			4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende				
			constructie, steendiep				
			Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende				
			nabehandeling				
584030	459999		Aanbrengen steens metselwerk, op en onder de	m2	50,00 F		
			waterlijn, 51+ m2				
			Betreft: steens metselwerk op en onder de				
			waterlijn (51+ m2)				
			Gebied: van 0,15 m boven de waterlijn tot 0,15 m				
			onder de waterlijn				
			Verband: conform bestaand verband				
			Metselklinkers:	st		7.600,00	L
			hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
584040	459999	.	2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie Afmeting: waalformaat Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie Dikte metselwerk: steens Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS - 2,5 rivierzand - zonder kalk Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande walmuur vermetseld te worden Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling	dm3			2.300,00	L			
		.	Aanbrengen steens metselwerk, boven de waterlijn, 0-10 m2 Betreft: steens metselwerk boven de waterlijn (0-10 m2) Gebied: van de waterlijn tot 0,20 m boven de waterlijn Verband: conform bestaand verband Metselklinkers: hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie Afmeting: waalformaat Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie Dikte metselwerk: steens Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS - 2,5 rivierzand - zonder kalk Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande walmuur vermetseld te worden Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling	m2	5,00	F					
		.		st				380,00	L		
		.		dm3				115,00	L		
		584050	459999	.	Aanbrengen steens metselwerk, boven de waterlijn, 11-50 m2 Betreft: steens metselwerk boven de waterlijn (11-50 m2) Gebied: van de waterlijn tot 0,20 m boven de waterlijn Verband: conform bestaand verband Metselklinkers: hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie Afmeting: waalformaat Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie Dikte metselwerk: steens Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS - 2,5 rivierzand - zonder kalk Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande walmuur vermetseld te worden Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie	m2	10,00	F			
				.		st				760,00	L
				.		dm3				230,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
584060	459999		4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep				
			Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling				
5841	459999		Aanbrengen steens metselwerk, boven de waterlijn, 51+ m2	m2	50,00	F	
			Betreft: steens metselwerk boven de waterlijn (51+ m2)				
584110	459999		Gebied: van de waterlijn tot 0,20 m boven de waterlijn				
			Verband: conform bestaand verband				
5841	459999		Metselklinkers:	st			3.800,00 L
			hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse				
584110	459999		2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens				
			NEN-EN-772-serie				
5841	459999		Afmeting: waalformaat				
			Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie				
584110	459999		Dikte metselwerk: steens				
			Metselspecie:	dm3			1.150,00 L
5841	459999		- volumedelen:				
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS				
584110	459999		- 2,5 rivierzand				
			- zonder kalk				
5841	459999		Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande walmuur vermetseld te worden				
			Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie				
584110	459999		4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep				
			Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling				
5841	459999		<u>Steens rollaag</u>				
			Aanbrengen steens metselwerk rollaag, 0-10 m	m	10,00	F	
584110	459999		Betreft: steens metselwerk rollaag (0-10 m)				
			Halfsteens hoog en steens diep				
5841	459999		Verband: conform bestaand verband				
			Metselklinkers:	st			167,00 L
584110	459999		hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse				
			2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens				
5841	459999		NEN-EN-772-serie				
			Afmeting: waalformaat				
584110	459999		Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie				
			Dikte metselwerk: steens				
5841	459999		Metselspecie:	dm3			53,00 L
			- volumedelen:				
584110	459999		- 1 CEM III/B 42,5 LH HS				
			- 2,5 rivierzand				
5841	459999		- zonder kalk				
			Het metselwerk dient vol en zat op de bestaande walmuur vermetseld te worden				
584110	459999		Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie				
			Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
584120	459999		Aanbrengen steens metselwerk rollaag, 11-50 m Betreft: steens metselwerk rollaag (11-50 m) Halfsteens hoog en steens diep Verband: conform bestaand verband Metselklinkers: hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie Afmeting: waalformaat Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie Dikte metselwerk: steens Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS - 2,5 rivierzand - zonder kalk Het metselwerk dient vol en zat op de bestaande walmuur vermetseld te worden Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling	m	50,00	F	
				st			834,00 L
				dm3			263,00 L
584130	459999		Aanbrengen steens metselwerk rollaag, 51+ m Betreft: steens metselwerk rollaag (51+ m) Halfsteens hoog en steens diep Verband: conform bestaand verband Metselklinkers: hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie Afmeting: waalformaat Kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie Dikte metselwerk: steens Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS - 2,5 rivierzand - zonder kalk Het metselwerk dient vol en zat op de bestaande walmuur vermetseld te worden Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling	m	100,00	F	
				st			1.667,00 L
				dm3			526,00 L
5842			<u>Leveren metselstenen</u>				
584210	459999		Leveren metselstenen Betreft: leveren stenen voor herstellen metselwerk metselstenen: Formaat stenen: 210 x 110 x 40 mm, ter acceptatie van de directie	st	1.000,00	F	
				st			1.000,00 L
585			Aanbrengen voegen				
5850			<u>Voegen standaard metselwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
585010	459999		Aanbrengen voegwerk, op en onder de waterlijn 0-10 m2 m2 Betreft: voegen uitgehakt metselwerk op en onder de waterlijn (0-10 m2) Gebied: van 0,20 m onder de waterlijn tot 0,20 m boven de waterlijn Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	10,00	F	
				dm3			160,00 L
585020	459999		Aanbrengen voegwerk, op en onder de waterlijn 11-50 m2 m2 Betreft: voegen uitgehakt metselwerk op en onder de waterlijn (11-50 m2) Gebied: van 0,20 m onder de waterlijn tot 0,20 m boven de waterlijn Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	50,00	F	
				dm3			800,00 L
585030	459999		Aanbrengen voegwerk, op en onder de waterlijn 51+ m2 m2 Betreft: voegen uitgehakt metselwerk op en onder de waterlijn (51+ m2) Gebied: van 0,20 m onder de waterlijn tot 0,20 m boven de waterlijn Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	100,00	F	
				dm3			1.600,00 L
585040	459999		Aanbrengen voegwerk, boven de waterlijn 0-10 m2 m2 Betreft: voegen uitgehakt metselwerk boven de waterlijn (0-10 m2) Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	10,00	F	
				dm3			160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
585050	459999		Aanbrengen voegwerk, boven de waterlijn 11-50 m2 Betreft: voegen uitgehakt metselwerk boven de waterlijn (11-50 m2) Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	50,00	F	
				dm3			800,00 L
585060	459999		Aanbrengen voegwerk, boven de waterlijn 51+ m2 Betreft: voegen uitgehakt metselwerk boven de waterlijn (51+ m2) Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	100,00	F	
				dm3			1.600,00 L
5851			<u>Voegen dekstenen</u>				
585110	459999		Aanbrengen voegen natuurstenen dekstenen, 0-10 m2 Betreft: horizontale voeg tussen metselwerk en natuurstenen dekstenen en verticale voeg tussen de dekstenen onderling (0-10 m2) Voegwerk: platvol Voegspecie: volgens te tonen monster en mengselsamenstelling, ter acceptatie van de directie Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	10,00	F	
				dm3			0,40 L
585120	459999		Aanbrengen voegen natuurstenen dekstenen, 11-50 m2 Betreft: horizontale voeg tussen metselwerk en natuurstenen dekstenen en verticale voeg tussen de dekstenen onderling (11-50 m2) Voegwerk: platvol Voegspecie: Volgens te tonen monster en mengselsamenstelling, ter acceptatie van de directie Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	50,00	F	
				dm3			2,00 L
585130	459999		Aanbrengen voegen natuurstenen dekstenen, 51+ m2 Betreft: horizontale voeg tussen metselwerk en natuurstenen dekstenen en verticale voeg tussen de dekstenen onderling (51+ m2) Voegwerk: platvol Voegspecie: Volgens te tonen monster en mengselsamenstelling, ter acceptatie van de directie Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	100,00	F	
				dm3			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
585140	459999		Aanbrengen voegen betonnen dekstenen, 0-10 m2 Betreft: horizontale voeg tussen metselwerk en betonnen dekstenen en verticale voeg tussen de dekstenen onderling (0-10 m2) Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	10,00	F	
				dm3			0,40 L
585150	459999		Aanbrengen voegen betonnen dekstenen, 11-50 m2 Betreft: horizontale voeg tussen metselwerk en betonnen dekstenen en verticale voeg tussen de dekstenen onderling (11-50 m2) Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	50,00	F	
				dm3			2,00 L
585160	459999		Aanbrengen voegen betonnen dekstenen, 51+ m2 Betreft: horizontale voeg tussen metselwerk en betonnen dekstenen en verticale voeg tussen de dekstenen onderling (11-50 m2) Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m2	100,00	F	
				dm3			4,00 L
5852			<u>Voegen rollaag</u>				
585210	459999		Aanbrengen voegwerk, rollaag, 0-10 m2 Betreft: voegen uitgehakte metselwerk rollaag (0-10 m2) Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m	10,00	F	
				dm3			19,00 L
585220	459999		Aanbrengen voegwerk, rollaag, 11-50 m2 Betreft: voegen uitgehakte metselwerk rollaag (11-50 m2) Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m	50,00	F	
				dm3			93,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
585230	459999		Aanbrengen voegwerk, rollaag, 51+ m2 Betreft: voegen uitgehakte metselwerk rollaag (51+ m2) Formaat stenen: waalformaat Voegwerk: platvol Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling	m	100,00	F	
586			Aanbrengen dekstenen				
5861			<u>Betonnen dekstenen</u>				
586110	459999		Verankeren betonnen dekstenen, 0-10 m2 Betreft: bestaande betonnen dekstenen verankeren op locatie (0-10 m2) Betonnen deksteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Verankering aan metselwerk door: - per deksteen 2 draadeinden M16 lang 200 mm verlijmd met 2 componenten epoxy lijm - uitvoering thermisch verzinkt Gaten boren: - 2 gat ø 22 mm diep 200 mm in deksteen - 2 gat ø 22 mm diep 120 mm in metselwerk Gaten aansmeren met specie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS - 2,5 rivierzand - zonder kalk	m2	10,00	F	
				st			14,00 L
				dm3			0,49 L
				dm3			0,64 L
586120	459999		Verankeren betonnen dekstenen, 11-50 m2 Betreft: bestaande betonnen dekstenen verankeren op locatie (11-50 m2) Betonnen deksteen Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm Verankering aan metselwerk door: - per deksteen 2 draadeinden M16 lang 200 mm verlijmd met 2 componenten epoxy lijm - uitvoering thermisch verzinkt Gaten boren: - 2 gat ø 22 mm diep 200 mm in deksteen - 2 gat ø 22 mm diep 120 mm in metselwerk Gaten aansmeren met specie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS - 2,5 rivierzand - zonder kalk	m2	50,00	F	
				st			67,00 L
				dm3			2,47 L
				dm3			3,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
586130	459999		Verankeren betonnen dekstenen, 51+ m2	m2	100,00	F	
			Betreft: bestaande betonnen dekstenen				
			verankeren op locatie (51+ m2)				
			Betonnen deksteen				
			Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm				
			Verankering aan metselwerk door:				
			- per deksteen 2 draadeinden M16 lang 200 mm	st			134,00 L
			verlijmd met 2 componenten epoxy lijm	dm3			4,93 L
			- uitvoering thermisch verzinkt				
			Gaten boren:				
			- 2 gat ø 22 mm diep 200 mm in deksteen				
			- 2 gat ø 22 mm diep 120 mm in metselwerk				
			Gaten aansmeren met specie:	dm3			6,40 L
			- volumedelen:				
586140	459999		Verankeren verwijderde betonnen, met gaten,	m2	10,00	F	
			dekstenen, 0-10 m2				
			Betreft: verwijderde betonnen dekstenen met				
			verankeringsgaten terugplaatsen en verankeren op				
			locatie (0-10 m2)				
			Betonnen deksteen				
			Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm				
			Verankering aan metselwerk door:				
			- per deksteen 2 draadeind M16 lang 200 mm	st			14,00 L
			verlijmd met 2 componenten epoxy lijm	dm3			0,49 L
			- uitvoering thermisch verzinkt				
			Gaten boren:				
			- 2 gaten ø 22 mm diep 120 mm in metselwerk				
			Dekstenen stellen op kunststoffen wiggen	st			27,00 L
586150	459999		Gaten aansmeren met specie:	dm3			50,00 L
			- volumedelen:				
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS				
			- 2,5 rivierzand				
			- zonder kalk				
			Wiggen na verhardingsperiode verwijderen.				
			Gelijktijdig platvol afvoegen met de stelspecie.	dm3			0,40 L
			voeghardheidsklasse VH 45, volgens CUR aanbeveling				
			61				
			Achterzijde aanrageren met metselspecie	dm3			10,00 L
			Verankeren verwijderde betonnen, met gaten,	m2	50,00	F	
			dekstenen, 11-50 m2				
			Betreft: verwijderde betonnen dekstenen met				
586160	459999		verankeringsgaten terugplaatsen en verankeren op				
			locatie (11-50 m2)				
			Betonnen deksteen				
			Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm				
			Verankering aan metselwerk door:				
			- per deksteen 2 draadeind M16 lang 200 mm	st			67,00 L
			verlijmd met 2 componenten epoxy lijm	dm3			2,47 L
			- uitvoering thermisch verzinkt				
			Gaten boren:				
			- 2 gaten ø 22 mm diep 120 mm in metselwerk				
			Dekstenen stellen op kunststoffen wiggen	st			134,00 L
			Gaten aansmeren met specie:	dm3			250,00 L
			- volumedelen:				
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS				
			- 2,5 rivierzand				
			- zonder kalk				
			Wiggen na verhardingsperiode verwijderen.				
			Gelijktijdig platvol afvoegen met de stelspecie.	dm3			2,00 L
			voeghardheidsklasse VH 45, volgens CUR aanbeveling				
			61				
			Achterzijde aanrageren met metselspecie	dm3			50,00 L
586160	459999		Verankeren verwijderde betonnen, met gaten,	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			dekstenen, 51+ m2				
			Betreft: verwijderde betonnen dekstenen met				
			verankeringsgaten terugplaatsen en verankeren op				
			locatie (51+ m2)				
			Betonnen deksteen				
			Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm				
			Verankering aan metselwerk door:				
			- per deksteen 2 draadeind M16 lang 200 mm	st		134,00	L
			verlijmd met 2 componenten epoxy lijm	dm3		4,93	L
			- uitvoering thermisch verzinkt				
			Gaten boren:				
			- 2 gaten ø 22 mm diep 120 mm in metselwerk				
			Dekstenen stellen op kunststoffen wiggen	st		267,00	L
			Gaten aansmeren met specie:	dm3		500,00	L
			- volumedelen:				
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS				
			- 2,5 rivierzand				
			- zonder kalk				
			Wiggen na verhardingsperiode verwijderen.				
			Gelijktijdig platvol afvoegen met de stelspecie.	dm3		3,99	L
			voeghardheidsklasse VH 45, volgens CUR aanbeveling				
			61				
			Achterzijde aanraseren met metselspecie	dm3		100,00	L
587			Vervangen dilataties				
587010	459999		Verwijderen dilatatiemateriaal, 0-5 m	m	5,00	F	
			Betreft: bestaande dilataties in metselwerken (0-5 m)				
			De dilataties ontdoen van oude voegvullingen, kitvoeg				
			met rugvulling of cement, en reinigen, diepte tot ca. 50				
			mm				
			Vrijgekomen materialen opvangen en afvoeren naar				
			een inrichting.				
587020	459999		Verwijderen dilatatiemateriaal, 6-10 m	m	10,00	F	
			Betreft: bestaande dilataties in metselwerken (6-10 m)				
			De dilataties ontdoen van oude voegvullingen, kitvoeg				
			met rugvulling of cement, en reinigen, diepte tot ca. 50				
			mm				
			Vrijgekomen materialen opvangen en afvoeren naar				
			een inrichting.				
587030	459999		Verwijderen dilatatiemateriaal, 11+ m	m	20,00	F	
			Betreft: bestaande dilataties in metselwerken (11+ m)				
			De dilataties ontdoen van oude voegvullingen, kitvoeg				
			met rugvulling of cement, en reinigen, diepte tot ca. 50				
			mm				
			Vrijgekomen materialen opvangen en afvoeren naar				
			een inrichting.				
5871			<u>Aanbrengen dilatatiemateriaal</u>				
587110	459999		Aanbrengen dilatatiemateriaal, 0-5 m	m	5,00	F	
			Betreft: dilatatievoeg voorzien van nieuwe materialen				
			(0-5 m)				
			Dilatatievoeg bestaande uit:	m		5,00	L
			- rugvulling, afmeting overeenkomstig voegbreedte				
			- afdichting waterzijde, Polysulfidekit 060 op				
			basis van tweecomponenten Polysulfide II-C				
			- vloegflanken metselwerk voorafgaande primeren met				
			een geschikte hechtprimer.				
			Minimale dikte kit 20 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
587120	459999		Aanbrengen dilatatiemateriaal, 6-10 m	m	10,00	F	
			Betreft: dilatatievoeg voorzien van nieuwe materialen				
			(6-10 m)				
			Dilatatievoeg bestaande uit:	m			10,00 L
			- rugvulling, afmeting overeenkomstig voegbreedte				
			- afdichting waterzijde, Polysulfidekit 060 op				
			basis van tweecomponenten Polysulfide II-C				
			- vloegflanken metselwerk voorafgaande primeren met				
			een geschikte hechtprimer.				
			Minimale dikte kit 20 mm				
587130	459999		Aanbrengen dilatatiemateriaal, 11+ m	m	20,00	F	
			Betreft: dilatatievoeg voorzien van nieuwe materialen				
			(11+ m)				
			Dilatatievoeg bestaande uit:	m			20,00 L
			- rugvulling, afmeting overeenkomstig voegbreedte				
			- afdichting waterzijde, Polysulfidekit 060 op				
			basis van tweecomponenten Polysulfide II-C				
			- vloegflanken metselwerk voorafgaande primeren met				
			een geschikte hechtprimer.				
			Minimale dikte kit 20 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Diversen Met materiaal van de aannemer, tenzij anders vermeld. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek (overige besteksposten) niet in voorziet, tevens enkel na goedkeuring van de directie.			
70			Algemeen			
700010	102102		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: klei en/of zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	15,00	F
700020	101199		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 250 Afgerekend na inlevering Klic-meldingsnummer.	st	15,00	F
700110	101121		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van een werkterrein bij langdurige werkzaamheden (min. 5 werkdagen) In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, 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).	keer	2,00	F
700120	101122		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, 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	keer	2,00	F
700210	101199		Opstellen bewonersbrieven. Betreft: opstellen van bewonersbrieven. Brieven ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 14 dagen voor uitvoering.	st	5,00	F
700220	101199		Bezorgen bewonersbrieven. Betreft: brengen van brieven ter inlichting van gevestigden incl. enveloppen De aannemer draagt zorg voor een goede bezorging.	st	250,00	F
700310	623099		Aanvragen ontheffing voor het gebruik van gemeentelijke paden. Betreft: het aanvragen van ontheffingen t.b.v. het gebruik van gemeentelijke paden volgens artikel 01.12.01, lid 03 van deel 3 van dit bestek.	st	1,00	F
700320	623099		Aanvragen ontheffing voor het gebruik van provinciale wegen. Betreft: het aanvragen van ontheffingen t.b.v. het gebruik van provinciale wegen volgens artikel 01.12.01, lid 04 van deel 3 van dit bestek.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
700330	623099		Aanvragen ontheffing voor het gebruik van rijkswegen. Betreft: het aanvragen van ontheffingen t.b.v. het gebruik van rijkswegen volgens artikel 01.12.01, lid 04 van deel 3 van dit bestek.	st	2,00	F
71			Werkterrein Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Leuning, plateau's e.d. ten behoeve van de steigers dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
710010	100599		Inzetten van aluminium trap. Trap: Materiaal: Aluminium werkende lengte min. 5,00 m	dag	5,00	F
710110	100599		Inzetten van rolsteiger. Rolsteiger: vloeroppervlak: min. 1,35 x 3,00 m hoogte: tot 5,00 m	dag	10,00	F
710120	100599		Inzetten van rolsteiger. Rolsteiger: vloeroppervlak: min. 1,35 x 3,00 m hoogte: 5,00 tot 10,00 m	dag	5,00	F
710210	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Ten behoeve van licht en middelzwaar verkeer Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	50,00	F
710220	101422		In stand houden rijplatenbaan. Rijplaten instandhouden Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710210 en/of verplaatst volgens 710230	m*d	250,00	F
710230	101444		Verplaatsen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft: Het verplaatsen van rijplaten Verplaatsen: Ten behoeve van de werkzaamheden aan één kunstwerk, niet het verplaatsen naar andere kunstwerken tenzij deze afstand kleiner dan 100 m is. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710210	keer	50,00	F
710240	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710210 en/of verplaatst volgens 710230	m	50,00	F
711			Borden			
711010	321399		Aanbrengen/verwijderen redactieboard. Betreft : redactieboard met tekst oa. vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroutes. incl. paal Afmetingen : 40 x 60 cm. Belettering : zwart. Achtergrond : reflecterend geel. Borden minimaal een week voor werkzaamheden en/of omleiding plaatsen	st	25,00	F
711020	620499		Instandhouden redactieboard. Betreft instandhouden van redactieboard. aangebracht volgens bestekspostnr. 711010	st/d	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
72			Afzettingen Conform par. 1.05 van deel 1 zullen afzettingen bij werkzaamheden niet langer benodigd zijn dan 1 week. Echter kunnen er bij calamiteiten afzettingen langer benodigd zijn, indien afzettingen langer dan 2 weken instandgehouden dienen te worden is de gemeente eventueel voornemens de afzetting over te nemen.			
720010	624099		Melding afzetting. Indien een afzetting 2 weken wordt toegepast dient de aannemer op de 14e dag een melding te maken van de betreffende afzetting. Melding per email aan de directie.	keer	5,00	F
721			Fietspaden			
721010	621099		Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. ten behoeve van werkzaamheden bij een gedeeltelijke - 1 zijde van - afzetting van een kunstwerk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b / verkeersplan	keer	20,00	F
721020	621099		Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. ten behoeve van werkzaamheden bij een gehele afzetting van een kunstwerk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b / verkeersplan	keer	5,00	F
721030	621099		Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Stationaire afzetting aangebracht volgens bestekspostnr. 721010 / 721020	dag	20,00	F
721040	621099		Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Stationaire afzetting aangebracht volgens bestekspostnr. 721010 / 721020	week	10,00	F
721050	621099		Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Stationaire afzetting aangebracht volgens bestekspostnr. 721010 / 721020	keer	20,00	F
721060	621099		Verplaatsen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Stationaire afzetting aangebracht volgens bestekspostnr. 721010 / 721020	keer	5,00	F
722			Rijwegen enkelbaans			
722010	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b / verkeersplan .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	5,00	F
722020	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 722010	dag	25,00	F
722030	621011		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 722010	week	2,00	F
722040	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 722010	keer	5,00	F
722050	621099		Verplaatsen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 722010	keer	2,00	F
723			Rijwegen dubbelbaans			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
723010	621005	 9.3.	Aanbr. afz.(en) op dubbelbaans (niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b / verkeersplan Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	10,00	F
723020	621099		Instandhouden van afzetting(en) op dubbelbaans (niet)autosnelweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 723010	dag	25,00	F
723030	621006	 2.	Instandh. afz.(en) op dubbelb.(niet-autosnel)weg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 723010	week	2,00	F
723040	621008	 2.	Verw. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 723010	keer	10,00	F
723050	621099		Verplaatsen van afzetting(en) op dubbelbaans (niet)autosnelweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 723010	keer	5,00	F
73			Omleidingroutes			
731			Fietspaden			
7311			<u>Lengte max. 1 km</u>			
731110	621099	. .	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van max. 1 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op fiets(voet)paden De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
731120	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731110 Met materialen van de aannemer	dag	15,00	F
731130	621024	 4.2	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731110 Met materialen van de aannemer	week	6,00	F
731140	621026	 4.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731110	keer	3,00	F
7313			<u>Lengte 1 - 2 km</u>			
731310	621099	. .	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van 1 - 2 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op fiets(voet)paden De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731320	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731310 Met materialen van de aannemer	dag	10,00	F	
731330	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731310 Met materialen van de aannemer	week	2,00	F	
731340	621026		Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731310	keer	1,00	F	
7315			<u>Lengte 2 - 5 km</u>				
731510	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van 2 - 5 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op fiets(voet)paden De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F	
731520	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731510 Met materialen van de aannemer	dag	10,00	F	
731530	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731510 Met materialen van de aannemer	week	2,00	F	
731540	621026		Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 731510	keer	1,00	F	
732			Rijwegen enkelbaans				
7321			<u>Lengte max. 1 km</u>				
732110	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van max. 1 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F	
732120	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelsbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732110 Met materialen van de aannemer	dag	15,00	F	
732130	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732110 Met materialen van de aannemer	week	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
732140	621026	3.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732110	keer	3,00	F
7323			<u>Lengte 1 - 2 km</u>			
732310	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van 1 - 2 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
732320	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelsbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732310 Met materialen van de aannemer	dag	5,00	F
732330	621024	3.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732310 .2 Met materialen van de aannemer	week	1,00	F
732340	621026	3.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732310	keer	1,00	F
7325			<u>Lengte 2 - 5 km</u>			
732510	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van 2 - 5 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
732520	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelsbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732510 Met materialen van de aannemer	dag	5,00	F
732530	621024	3.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732510 .2 Met materialen van de aannemer	week	1,00	F
732540	621026	3.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 732510	keer	1,00	F
733			Rijwegen dubbelbaans			
7331			<u>Lengte max. 1 km</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
733110	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van max. 1 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
733120	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733110 Met materialen van de aannemer	dag	5,00	F
733130	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733110 Met materialen van de aannemer	week	1,00	F
733140	621026		Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733110	keer	1,00	F
7333			<u>Lengte 1 - 2 km</u>			
733310	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van 1 - 2 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
733320	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733310 Met materialen van de aannemer	dag	5,00	F
733330	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733310 Met materialen van de aannemer	week	1,00	F
733340	621026		Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733310	keer	1,00	F
7335			<u>Lengte 2 - 5 km</u>			
733510	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden. Betreft: een omleidingsroute met een lengte van 2 - 5 km Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en). Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg De route wordt aangegeven door: tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken etc. Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
733520	621099		In standhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733510 Met materialen van de aannemer	dag	5,00	F
733530	621024	2.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733510 Met materialen van de aannemer	week	1,00	F
733540	621026	2.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 733510	keer	1,00	F
735			Overige maatregelen Toepassing per dag of dagdeel ten behoeve van werkzaamheden waarbij een stationaire afzetting niet of niet afdoende mogelijk is.			
735010	621799		Toepassen mobiele tekstwagen. Betreft: toepassen van een standaard hydraulische (aanhanger)tekswagen met generator en rood/wit bebakening Incl. de op de tekstwagen benodigde verlichting en bebording	dag	10,00	F
735020	621799		Toepassen actiewagen. Betreft: toepassen van een standaard hydraulische (aanhanger)actiewagen met generator en rood/wit bebakening Incl. de op de actiewagen benodigde verlichting en bebording.	dag	10,00	F
735110	620499		Aanbrengen/verwijderen geleidebaak incl. voet. Betreft het aanbrengen en verwijderen geleidebaak incl. voet. Geleidebaak type 2000 r2.	st	1.000,00	F
735120	620499		Instandhouden geleidebaak. Betreft instandhouden van geleidebaak aangebracht volgens Bestekspostnr. 735110	st/d	5.000,00	F
735130	620499		Aanbrengen/verwijderen verkeerskegel. Betreft het aanbrengen en verwijderen verkeerskegel. Verkeerskegel reflecterend 75 cm	st	100,00	F
735140	620499		Instandhouden verkeerskegel. Betreft instandhouden van verkeerskegel aangebracht volgens Bestekspostnr. 735130	st/d	500,00	F
74			Afrasteringen			
740010	103199		Aanbrengen van bouwhek(ken). Betreft: het aanbrengen van bouwhekken t.b.v. tijdelijk afzetten van (gedeelten van) kunstwerken. Afmeting bouwhekken: 3,50 x 2,00 m incl. betonnen voet en rood-wit gebokte borden	st	150,00	F
740020	103199		Instandhouden van bouwhek(ken). Bouwhek(ken) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 740010	st/d	1.500,00	F
740030	103199		Verwijderen van bouwhek(ken). Bouwhek(ken) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 740010	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
740110	621099		Aanbrengen/verwijderen dranghek. Betreft: het aanbrengen van dranghekken t.b.v. tijdelijk afzetten van (gedeelten van) kunstwerken of openbare ruimte dranghekken: 2,50 m breed incl. vastzetten/losmaken aan/van kunstwerken	st	10,00	F
740120	103199		Instandhouden van dranghek(ken). Dranghek(ken) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 740110	st/d	100,00	F
75			Engineering Werkzaamheden mogen niet starten voordat de directie de plannen/tekeningen heeft geaccepteerd. Alle het hier onder gevraagde dient digitaal per email aangeleverd te worden, tevens in voorkomend geval in kleur.			
750010	704299		Opstellen rapport uitgevoerde werkzaamheden. Betreft: het rapporteren van de uitgevoerde werkzaamheden per kunstwerk. Rapporteren uiterlijk 1 week na gereed melding van de betreffende werkzaamheden. Incl. fotocollage van voor, tijdens en na de werkzaamheden. Rapport volgens bijlage 10 en bijlage 10A. Rapportage dient min. volgende onderdelen te bevatten: - kunstwerk nummer - omschrijving werkzaamheden - datum en tijdstip aanvang en gereed melding van de werkzaamheden - toegepaste verkeersmaatregelen en omleidingen - inzet van materieel - bijzonderheden - hoeveelheden - gebruikte materialen - Inclusief kostenopgave aan de hand van besteksposten t.b.v. invulling termijnstaten	keer	200,00	F
750110	623099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan met de benodigde verkeersmaatregelen/afzettingen per kunstwerk. Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen aanleveren op schaal in overleg met de directie. Plan ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 21 dagen voor uitvoering ivm de benodigde interne goedkeuring van de gemeente bij het Werk In Uitvoering (WIU) platform.	keer	75,00	F
750120	623099		Opstellen tekeningen omleidingsroute. Betreft: het opstellen van tekeningen van een omleidingsroute met de benodigde bebording/bewegwijzering per kunstwerk ten behoeve van afzetting van een fiets- voetpad. Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen aanleveren op schaal in overleg met de directie Plan ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 21 dagen voor uitvoering ivm de benodigde interne goedkeuring van de gemeente bij het Werk In Uitvoering (WIU) platform.	keer	5,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
750130	623099	.	.	.	.	.	Opstellen tekeningen omleidingsroute. Betreft: het opstellen van tekeningen van een omleidingsroute met de benodigde bebording/bewegwijzering per kunstwerk tbv afzetting van een rijweg. Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen aanleveren op schaal in overleg met de directie Plan ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 21 dagen voor uitvoering ivm de benodigde interne goedkeuring van de gemeente bij het Werk In Uitvoering (WIU) platform.	keer	5,00 F		
750210	101199	.	.	.	.	.	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: éénmalig opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase op basis van de werkzaamheden in het bestek Gedurende de gehele looptijd van het bestek (incl. eventueel optiejaar) dient het V&G-plan uitvoeringsfase continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen V&G-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet- en regelgeving.	keer	1,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Werk algemene aard Uitsluitend ten behoeve van werkzaamheden waarin het bestek (overige besteksposten) niet in voorziet, tevens enkel na goedkeuring van de directie.			
81			Inzetten van werknemers Incl. gereedschap.			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Inzetten van voornamelijk grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Voornamelijk grondwerker	uur	120,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Een koppel verkeersregelaars bestaande uit 2 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. (beroeps)verkeersregelaar in het bezit van een door de Stichting Verkeersregelaars Nederland gewaarmerkt certificaat.	uur	24,00	F
810110	100599		Inzetten van een timmermans ploeg. Betreft: Een timmermansploeg bestaande uit 2 personen Minimaal inzetduur per afroep: 2 uur.	uur	100,00	F
810120	100599		Inzetten van een stratenmakersploeg. Betreft: Een stratenmakersploeg bestaande uit 2 personen Minimaal inzetduur per afroep: 2 uur.	uur	24,00	F
82			Inzetten van materieel			
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: Een graafmachine voor diverse kleine graafwerkzaamheden aan of ten behoeve van groenvoorzieningen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: Een graafmachine voor diverse kleine graafwerkzaamheden aan of ten behoeve van groenvoorzieningen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
820030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: knijpwagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820040	100599		Inzetten van laagwerker. Laagwerker: Zelfrijdend op banden Werkhoogte: min. -4,00 m Horizontale reikwijdte: min. 5,00 m	uur	24,00	F
820050	100599		Inzetten van hoogwerker. Hoogwerker: Zelfrijdend op banden Werkhoogte: min. 10,00 m Horizontale reikwijdte: min. 5,00 m	uur	8,00	F
820060	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft een minigraver Diverse kleine graafwerkzaamheden aan of ten behoeve van groenvoorzieningen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
820210	100599		Inzetten van dompel pomp. Dompel pomp: capaciteit: min. 18 m3 incl. 25 m slang	dag	2,00	F
820310	100599		Inzetten van aggregaat. Aggregaat: capaciteit: min. 3KvA voorzien van geluid demping	dag	2,00	F
820410	100599		Inzetten van compressor. Dieselcompressor: capaciteit: min. 2,5 m3 Incl. 25 m luchtslang	dag	2,00	F
821			Inzetten van drijvend materieel			
821010	100599		Inzetten van werkponton. Ponton: breedte: min. 2,25 m lengte : min. 5,00 m	dag	10,00	F
822			Inzetten van directie voer- en vaartuigen			
83			Mobilisatie materieel Onderstaande posten zijn voor groot of uitzonderlijk materieel. Overige inzet van materieel dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
830010	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: Graafmachines Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 2. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 820010 , 820020 en 820060	keer	3,00	F
830020	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: laag-/hoogwerkers Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 2. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 820040 en 820050	keer	3,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830030	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren materieel volgens Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 2. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 821010 en 822010	keer	3,00	F

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 05 Op dit werk is van toepassing de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte (publicatie 380) hierna te noemen 'kwaliteitscatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 06 Op dit werk is van toepassing de Richtlijn voor het markeren van onverlichte obstakels (publicatie 130) hierna te noemen 'obstakelcatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 07 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.
- 10 Op dit werk is van toepassing gedragscode bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen en gedragscode flora en faunawet 2012 waterschap, de gedragscodes zijn te downloaden via <https://mijn.rvo.nl/gedragscodes-overige-organisaties>.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
De Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de gemeente Almere voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens de gemeente Almere uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 07 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.
- 08 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.
- 09 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Indien de Opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 10 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan het Bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Aanvullingen en afwijkingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
Eventuele vergoeding welke noodzakelijk is om geleden schade wegens het niet nakomen van de werk te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.
- 02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet zich er voor het plaatsen van de keten en het inrichten van het opslagterrein van overtuigen dat de bereikbaarheid van afsluiters wordt gewaarborgd en ter plaatse geen kabels of leidingen behoeven te worden (om) gelegd.
Tevens dient de aannemer zich ervan overtuigen dat er geen conflictsituaties ontstaan met de bestaande beplanting, in het bijzonder de bomen conform de voorwaarden volgens het Handboek Bomen hoofdstuk 2 'Werken rondom bomen'
Voor bovengenoemde dient een objectvergunning te worden aangevraagd en verkregen door de aannemer. Deze vergunning moet worden aangevraagd bij de afdeling V.T.H. van de gemeente Almere.
- 03 In aanvulling op paragraaf 15 lid 3 van de UAV 2012 geldt:
De aannemer zal het gehele werk en werkterrein voor aanvang schouwen teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn. Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan. Het terrein voor keten, loodsen en opslag moet met bouwhekken omsloten zijn.
- 05 In aanvulling op paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt
In afwijking van het gestelde in paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt voor uit het werk komende oude bouwstoffen waarvan in het bestek niet wordt bepaald wiens eigendom deze zijn, wordt geacht dat de oude bouwstoffen eigendom worden van de aannemer tenzij anders vermeld in de resultaatsomschrijving(en).
- 06 In aanvulling op paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 geldt:
Weekrapporten dienen digitaal aangeleverd te worden bij de directie. Rapport van aan te leveren week uiterlijk vrijdag na desbetreffend weeknummer aanleveren.
- 07 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 geldt:
Als één van de partijen dit verlangt, wordt één van de leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad gekozen, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 08 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.
- 09 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en of verklikken. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 10 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist.
In dat geval meldt de aannemer minimaal 14 dagen vooraf altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.
Onder normale werktijden wordt verstaan 07:00 tot 19:00 uur en in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Meetinstrumenten en hulpmiddelen

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer stelt alle benodigde hulpmiddelen en meet-instrumenten, zoals vermeld in lid 04, aan de directie ter beschikking.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer behoeft deze alleen beschikbaar te stellen op dat tijdstip en voor zolang de directie deze nodig heeft voor het toezicht en de beschreven controle.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringsrapport van maximaal 1 jaar oud).
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De navolgende meetinstrumenten en hulpmiddelen worden verlangd:
- Rei van 3 m
 - Meetband 30 m
 - Grondguts
 - Grondboor 1m incl. verlengstuk 1m
 - Spuitbussen wegenvverf
 - Bats/Steekschop

01 01 16 Geluidshinder

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige, geluidsbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen waardoor het invallend geluid (L_{Ar},L_T) op de gevel van de meest geluidsgevoelige bestemming (woningen e.d.) voldoet aan onderstaande voorschriften:
1. Het geluidsniveau L_{Ar},L_T in de dagperiode (07.00 - 19.00 u) veroorzaakt door bouw-, sloop- en onderhoudswerkzaamheden mag niet meer bedragen dan:
 - L_{Ar},L_T,dag = 61-65 dB(A) gedurende 20 dagen
 - L_{Ar},L_T,dag = 66-70 dB(A) gedurende 15 dagen
 - L_{Ar},L_T,dag = 71-75 dB(A) gedurende 10 dagen
 - L_{Ar},L_T,dag = 76-80 dB(A) gedurende 5 dagen
 - L_{Ar},L_T,dag = 80 dB(A)
 2. Het geluidsniveau L_{Ar},L_T veroorzaakt door stationaire bronnen bedraagt niet meer dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur
 3. Het geluidsniveau van het eerste en tweede lid wordt gemeten dan wel berekend conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van 2004 (uitgave VROM) (exclusief correctie impulsgeluiden).

Overige voorwaarden:

De aannemer plaatst indien mogelijk, stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen.

Als er tussentijds een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zo nodig tot verplaatsing overgegaan.

Als de directie de geluidsproductie op de gevel van geluids gevoelige bestemmingen controleert en een overschrijding constateert, treft de aannemer direct maatregelen om te voldoen aan de voorschriften en komen de kosten van extra hercontrole voor rekening van de aannemer.

De maatgevende geluids-gevoelige gevel kan worden bepaald aan de hand van de tekeningen, eventueel in combinatie met een bijgevoegde indicatieve 'planning van bouwstromen'.

Toelichting artikel 1:

Ter verduidelijking van de normstelling is in 2010 door VROM de volgende toelichting verstrekt:

Voor activiteiten die een geluidsniveau veroorzaken van meer dan 60 dB(A) zijn ten hoogste 50 dagen beschikbaar, waarvan maximaal 30 dagen het geluidsniveau meer dan 65 dB(A) mag zijn. Van deze 30 dagen mag het geluidsniveau maximaal 15 dagen hoger dan 70 dB(A) zijn. Het geluidsniveau bij gevels van woningen mag maximaal 5 dagen tussen de 75 en de 80 dB(A) bedragen. In het uiterste geval kan het dus voorkomen dat een woning ten gevolge van een bouwproject een aantal dagen een geluidsniveau ondervindt tot 60 dB(A) en gedurende maximaal

HFD PAR ART LID

50 dagen een geluidsniveau ondervindt van meer dan 60 dB (A).

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 04 RAW-Raamovereenkomst: Verschijnen van 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 of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van 'de Standaard' is niet van toepassing. Echter, zal het verrekenen van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen 1 maal per jaar plaats vinden aan de hand van het indexcijfers uit de tabel "42/43 Grond-, weg-, en waterbouw (GWW)" van het CBS. Deze tabel is te vinden op: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/>, onder Thema: "Bouwen en wonen", "Bouwen", "Bouwkosten", "Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015 = 100", Ontwikkeling to.v. 1 jaar eerder", "42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW)". Het indexcijfer (percentage) van oktober wordt gebruikt voor het nakomende jaar. De percentuele verhoging / verlaging (afgerond op hele centen) gaat in per 1 januari van elk nieuw jaar over alle besteksposten. De eerste maal op 1 januari, van het jaar na afsluiting van de overeenkomst. Voorbeeld: Jaar en maand waarop overeenkomst wordt afgesloten, 1 mei 2023, de eerste keer van indexeren (na 8 maanden) zal zijn: 1 januari 2024, waarbij het cijfer van oktober 2022 en oktober 2023 gebruikt zal worden

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening als bedoeld in paragraaf 01.02.03 van 'de Standaard', elektronisch en in enkelvoud per email aan de Gemeente Almere via emailadres crediteuren@almere.nl.
- De adressering op de factuur dient als volgt te zijn:
Gemeente Almere t.a.v. Crediteurenadministratie
Postbus 200
1300 AE ALMERE
- onder vermelding van factuurdatum, het besteknummer met omschrijving, ook het termijnnummer, ordernummer (zoals deze zijn vermeld in de opdrachtbrief) btw-identificatienummer en eventuele andere wettelijke dan wel contractueel vereiste dan wel door de Gemeente verlangde gegevens, tenzij anders overeengekomen. De Gemeente kan in verband met nieuwe ontwikkelingen aanvullende eisen stellen met betrekking tot het format van de elektronische aanlevering van de facturen bij E-facturatie.
- 05 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij het indienen van declaraties moet de aannemer onderscheid maken in rekeningen met een laag BTW-tarief en een hoog BTW-tarief.
- 06 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient binnen 2 weken na de datum van opdracht, een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat naar de directie te zenden.
Zonodig kan een digitale (niet afgeprijsde) inschrijvings-staat bij de directie worden verkregen.

HFD PAR ART LID

01 06 02 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt.
Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwijfelbaar toekomt.
- 04 In aanvulling op artikel 01.06.02 lid 01 geldt:
De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening als bedoeld in paragraaf 01.02.03 van 'de Standaard', elektronisch en in enkelvoud per email aan de Gemeente Almere via emailadres: crediteuren@almere.nl.

De adressering op de factuur dient als volgt te zijn:
Gemeente Almere
t.a.v. Crediteurenadministratie
Postbus 200
1300 AE ALMERE

onder vermelding van factuurdatum, het besteknummer met omschrijving, ook het termijnnummer, ordernummer (zoals deze zijn vermeld in de opdrachtbrief) btw-identificatienummer en eventuele andere wettelijke dan wel contractueel vereiste dan wel door de Gemeente verlangde gegevens, tenzij anders overeengekomen. De Gemeente kan in verband met nieuwe ontwikkelingen aanvullende eisen stellen met betrekking tot het format van de elektronische aanlevering van de facturen bij E-facturatie.

- 05 In aanvulling op artikel 01.06.02 lid 01 geldt:
Bij het indienen van declaraties moet de aannemer onderscheid maken in rekeningen met een laag BTW-tarief en een hoog BTW-tarief.
- 06 In aanvulling op artikel 01.06.02 geldt:
De aannemer dient binnen 2 weken na de datum van opdracht, een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat naar de directie te zenden. En bij de deelopdrachten een inschrijvingsstaat in DSX-formaat.
Zonodig kan een digitale (niet afgeprijsde) inschrijvings-staat bij de directie worden verkregen.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling**

- 01 In afwijking van artikel 01.07.01 van 'de Standaard' wordt geen zekerheidsstelling verlangd voor overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012.

01 08 Bijdragen**01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

HFD PAR ART LID

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

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen naast aan de directie ook te melden aan de betrokken netbeheerders en het kadaster.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen treffen dat de aanwezige brandkranen, afsluiters, regelkasten e.d. altijd bereikbaar zijn voor voertuigen.
- 04 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer mag de ligging van ondergrondse kabels en leidingen pas veranderen nadat toestemming is verkregen van de beheerder(s) en de directie.

01 09 04 Detectielussen in beton- en asfaltwegen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
In busbanen en (kern)hoofdwegen met hun zijwegen die met een verkeersregelininstallatie zijn beveiligd zijn detectielussen aanwezig.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer treft zodanige maatregelen dat de werking van detectielussen zo min. mogelijk wordt gestoord en geeft in zijn V&G- en werkplan aan op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
Aan of nabij de detectielussen mogen geen werkzaamheden worden verricht die storing of schade kunnen veroorzaken aan het detectie systeem, tenzij na toestemming van de directie.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- diverse onderhoudswerkzaamheden (derden);
- diverse reconstructie werkzaamheden (derden);
- verhelpen van calamiteiten (derden);
- vervangen van volledige Kunstwerken;
- EM onderhoud sluizen, bruggen en havenlichten (derden);
- Dagelijks Verzorgend Onderhoud watergangen (derden).
- 02 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de opdrachtgever.
- 03 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
Als gekozen wordt om de grond langs de sleuf tijdelijk in depot te zetten, moet de aannemer er rekening mee houden dat ten tijde dat de nutsbedrijven kabels en leidingen aanleggen het betreffende K&L tracé inclusief benodigde werkruimte vrij is van grond en materiaalopslag.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Ontheffingen voor de artikelen van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 (RVV 1990) voor gebruik van voet- en fietspaden en busbanen voor de duur van het werk moeten worden aangevraagd bij de gemeente Almere.
De aannemer mag de ontheffing aanvragen middels het hiervoor bestemde digitale formulier, te vinden op www.almere.nl het digitaal loket, thema "verkeer en vervoer". Hiervoor zijn twee formulieren:
* Aanvraagformulier ontheffing rijden op fietspaden en/of voetpaden;
* Aanvraagformulier ontheffing rijden op busbanen.
De aannemer dient dit tijdig aan te vragen, indien dit niet mogelijk is dient de aannemer dit schriftelijk en gemotiveerd te melden bij de directie.
Tevens kan er mits beperkt tot noodgevallen, op de werkdag zelf een ontheffing worden verleend.
De aannemer dient een kopie van de ontheffing voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie te verstrekken.
De kosten voor de ontheffing(en) zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Voor ontheffingen t.b.v. niet gemeentelijke wegen zoals bijvoorbeeld; provinciale wegen en rijksnelwegen, dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de betreffende wegbeheerder.
De aannemer dient een kopie van de ontheffing voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie te verstrekken.
Informatie hierover is terug te vinden op www.overheid.nl
De kosten aan leges en het verkrijgen van de ontheffing(en) zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 Veiligheidskleding

- 06 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte signaalkleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van 'de Standaard', dan kan de directie besluiten een korting op te leggen als bedoeld in het volgende lid 07.
- 07 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer ter zake van signaalkleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdenvijftig euro (€ 450,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Transportroutes

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
Het wordt de aannemer verboden voor transporten van bouwstoffen, materieel, werkverkeer etc. gebruik te maken van de volgende wegen:
- per kunstwerk vindt hier afstemming over plaats.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
De transportroutes welke gebruikt gaan worden door de aannemer, dienen 2 weken voor ingebruikname hiervan voor te leggen aan de directie.
De directie zal (ook in samenspraak met (WIU)) binnen 1 week reageren of deze routes worden goedgekeurd danwel gewijzigd dienen te worden aangebracht.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer zorgt ervoor dat leveranciers (e.d.) hiervan op de hoogte worden gesteld en verstrekt tijdig adequate routebeschrijvingen.
Als te verwachten is dat leveranciers een verkeerde route kunnen nemen, plaatst hij tevens routebordjes met een gebiedscode-aanduiding en/of naam van het aannemersbedrijf op de te volgen route. Hij zal de leveranciers (e.d.) tijdig wijzen op deze te volgen aanduidingen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
Transporten over tracés waar de riolering is aangebracht, zijn niet toegestaan, tenzij dit over de reeds aangebrachte (bouw)straten geschiedt of dat er toestemming is gegeven door de directie.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:
Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:
Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:
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 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:
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 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:
Paragraaf 17 lid 4 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
de aannemer moet zo spoedig mogelijk -bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering- een opgave in van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
Als de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit, zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 07 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:
Paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
De directie kan van de aannemer verlangen dat hij inzicht geeft op welke manier hij de zorg van de bouwstoffen waarborgt.
- 08 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:
Als (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn, kan de directie verlangen dat zij opnieuw en voor rekening van de aannemer worden gekeurd.
- 09 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:
Conformiteitsverklaring voor asbest in granulaten. Als de aannemer (metsel-, meng- en of beton-)granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit en
 - een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- Deze verklaring moet 5 werkdagen voor aanvoer aan de directie overlegd worden.

HFD PAR ART LID

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
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 ten minste zeven van de 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".
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
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.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
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.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
- 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.smk.nl.

- 05 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 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.

HFD PAR ART LID

01 15 01 Algemeen

- 02 De aannemer garandeert de volgende onderdelen en bijhorende termijnen:
- 5 jaar op de slijtlaag.

01 15 05 Slijtlaag

- 01 Na afloop van de garantie termijn wordt de slijtlaag geïnspecteerd en dient de slijtlaag aan de volgende eisen te voldoen:
- mag geen zichtbare scheuren vertonen;
 - mag niet loslaten van de ondergrond..

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Verzekering ten behoeve van gebruik vaartuigen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer sluit mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie een verzekering waaronder ten minste dekking wordt geboden voor de aansprakelijkheidsrisico's in verband met het gebruik van vaartuig(en) als bedoeld in bestekspostnr(s). 822010.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De polis (vergezeld van een betalingsbewijs) dient voor de aanvang van het werk aan de opdrachtgever ter goedkeuring overgelegd te worden.

01 16 03 Verzekering Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel- en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond moet de aannemer voor elke machine aantonen of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leiding-schade.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen).
Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade zoals bedoeld in lid 01.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid, alsmede bedrijfsaansprakelijkheid, in verband met de uitvoering van het werk. De verzekering biedt, tenzij gelet op de aard en de omvang van het uit te voeren werk anders overeengekomen, dekking voor ten minste de onderstaande maximum bedragen. De bedoelde aansprakelijkheid is, tenzij gelet op de aard en omvang van de overeenkomst anders overeengekomen, beperkt tot directe schade en tot maximum een bedrag van € 1.000.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van 2.500.000 bij een eenmalige opdracht (overeenkomst) en van € 1.000.000 per jaar ingeval van een duurovereenkomst (RAW-Raamovereenkomst).
Onder directe schade wordt verstaan:
- i. redelijke kosten die de benadeelde partij moet maken om de prestatie van de in verzuimde zijnde Partij aan de overeenkomst te laten beantwoorden;
 - ii. kosten gemaakt in verband met het, als gevolg van het verzuim respectievelijk de toegebrachte schade, niet kunnen inzetten of benutten van personeel, derden, goederen en faciliteiten;
 - iii. de kosten van het noodgedwongen gebruikmaken van alternatieve oplossingen en/of noodvoorzieningen, waaronder begrepen het uitwijken naar andere systemen en het inhuren van derden;
 - iv. vergoedingen en boetes die aan derden verschuldigd zijn;
 - v. schade aan eigendommen van één der partijen en/of van derden, daaronder begrepen schade aan computerapparatuur en -programmatuur en schade als gevolg van verlies, beschadiging of aantasting van de betrouwbaarheid van gegevens;
 - vi. kosten van noodzakelijke wijzigingen en/of veranderingen in apparatuur, programmatuur, specificaties, materialen of documentatie, aangebracht ter beperking c.q. herstel van schade;

HFD PAR ART LID

- vii. redelijke kosten gemaakt ter voorkoming of beperking van directe schade, die als gevolg van de gebeurtenis waarop de aansprakelijkheid berust, mocht worden verwacht;
- viii. redelijke kosten - zowel gerechtelijke als buitengerechtelijke - gemaakt ter vaststelling van de schadeoorzaak, de aansprakelijkheid, de directe schade en de wijze van herstel.
- De hierboven genoemde beperkingen van aansprakelijkheid worden vervangen door een beperking tot schade tot een bedrag van € 1.000.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht en van € 2.500.000 per jaar ingeval van een duurovereenkomst:
- a. indien de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid;
- b. ingeval van aanspraken van derden, onder wie werknemers van de benadeelde Partij, op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel.

- 05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verleent op eerste verzoek van de Gemeente inzage in de polis(sen) - dan wel door de verzekeringsmaatschappij afgegeven geldige certificaten van verzekering en de bewijzen van premiebetaling.

01 16 04 C.A.R.-verzekering

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risk-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
De aannemer dient zorg te dragen voor een adequate verzekering daarvan.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering zijn als bijlage toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering onder lid 3 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard geldt:
De kosten die de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' in rekening brengt voor het accepteren van de materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks betaald aan de inrichting door de opdrachtgever.
De acceptatiekosten van het afgeven van overige materialen aan andere inrichtingen behoren tot de verplichting van het vervoeren en dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 06 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leiding-systemen moeten, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, worden afgevoerd met gebruikmaking van het door FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
Nadere informatie:
FKS-vereniging van kunststofleidingsystemen, Amsterdam, tel.020-6646145.
- 07 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Er dient per transport een geleidebon aanwezig te zijn in het transportmiddel. Een afschrift hiervan moet aan de directie te worden overhandigd.
Als de aannemer ter zake van hiervan zijn verplichting niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. En de totaal kosten door derden voor aan- afvoeren hekwerk en transportkosten conform UAV 2012.
- 08 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard geldt:
Puinfracties die naar de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' vervoerd worden dienen te voldoen aan onderstaande eisen m.b.t. de max. verontreiniging en samenstelling.
- a. Betonpuin Schoon:
Max. 5% verontreiniging van zand of grond.
Het aangeleverde puin mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten. Mag alleen betonpuin bevatten.
- b. Gemengd puin Schoon:
Max. 5% verontreiniging van zand of grond.
Het aangeleverde puin mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.
- c. Funderingslaag met betonpuin
Meer dan 10% verontreiniging van betonpuin en max 1% nevenbestanddelen. De aangeleverde fractie mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.
- d. Funderingslaag met mengpuin
Meer dan 10% verontreiniging van zand met gemengd puin en max 1% nevenbestanddelen. De aangeleverde fractie mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.07 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van 'de Standaard', wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- ALLE niet van waarde verklaarde materialen voor zover de bestemming in het bestek niet eenduidig is bepaald.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
De bonnen als bewijs van ontvangst, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van 'de Standaard', moeten binnen één week na afvoer aan de directie worden overhandigd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.17.08 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Alle uit het werk vrijkomende afvalstoffen en secundaire grondstoffen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag vrijkomende materialen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Alle uit het werk vrijkomende materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 Opslag en afvoer Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Aan het einde van iedere dagproductie(werkdag)dient het vrijgekomen en niet van waarde verklaarde afval/ materiaal van het werkterrein te worden verwijderd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Tijdelijke opslag van houtstapels en containers met houtsnippers op het werk geschiedt op aanwijzing van de directie. De tijdelijke opslag binnen de woongebieden dient binnen 1 week afgevoerd te zijn. De duur van de tijdelijke opslag in het buitengebied wordt vastgelegd in overleg met de directie en dient te worden vermeld in het weekrapport.
Als de aannemer ter zake van hiervan zijn verplichting niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van 'de Standaard' geldt:
Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€500,--) per boom.

HFD PAR ART LID

01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

- 01 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.18 van 'de Standaard' geldt:
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500) worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.18 van 'de Standaard' geldt:
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die voor tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 03 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19.02 van 'de Standaard' geldt:
De in artikel 2.27 lid 01 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 van dit artikel bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19.02 van 'de Standaard' geldt:
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 lid c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 De coördinator voor de uitvoeringsfase heeft als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II tot taak om:
- coördinerend op te treden, zodat de maatregelen die werkgevers en zelfstandigen nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers op doeltreffende wijze worden toegepast;
- de samenwerking met het oog op de bescherming van de werknemers te organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats;
- de voorlichting van werknemers op de bouwplaats te coördineren;
- de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
- ervoor te zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c, worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;
- aanwijzingen te geven indien werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan een samenhangende toepassing van hun verplichtingen als bedoeld onder a en b.
- 06 De coördinator veiligheid en gezondheid van de gemeente Almere, afdeling Stadsruimte is gemandateerd om wanneer de veiligheid en gezondheid van werknemers en burgers niet meer geborgd is, het werk tijdelijk stil te leggen en aanvullende maatregelen te laten treffen door de opdrachtnemer.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 07 Vaststellen temperatuur**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Voor het vaststellen van de temperatuur zijn er in Almere 2 locaties. Op deze locaties is meetapparatuur aanwezig welke wordt ingemeten, onderhouden en geijkt door Meteo Consult. Locaties zijn gelegen aan de Paradijsvogelweg en aan de Evenaar.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Het vaststellen van de genoemde temperatuur gebeurt op verzoek van de aannemer door de gemeente Almere.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
In de eerste bouwvergadering zal een contactpersoon namens de gemeente bekend worden gemaakt, en zal worden afgesproken hoe en hoe vaak uitwisseling van temperatuursgegevens moet plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-Raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking op artikel 01 21 04 lid 01 van 'de Standaard', geldt: het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting is wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen, evenals de percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 08 In aanvulling op artikel 01.21.05 van de 'Standaard' geldt:
Op afroep uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen. Na uitvoering van de werkzaamheden worden de betreffende resultaatsverplichtingen en de daarbij verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna worden bepaald en aantoonbaar alsook verifieerbaar onderbouwd richting opdrachtgever.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 05 In aanvulling op artikel 01.21.06 van de 'Standaard' geldt:
Aan een te verstrekken deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 06 In aanvulling op artikel 01.21.06 van 'de Standaard' geldt:
Als de in lid 05 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 07 In aanvulling op artikel 01.21.06 van 'de Standaard' geldt:
Als de in lid 05 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.
- 08 In aanvulling op artikel 01.21.06 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtgever bepaald per toegevoegde bestekspost of de in lid 05 of lid 06 benoemde voorwaarden van toepassing zijn.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 In aanvulling op artikel 01.21 van de 'Standaard' geldt:
De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 150.000,- per jaar, exclusief omzetbelasting, zal behalen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.21 van de 'Standaard' geldt:
Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-Raamovereenkomst: Indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks per 1 januari de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op 1 januari van het jaar na afsluiting van de raamovereenkomst. Voorbeeld: Jaar en maand waarop raamovereenkomst wordt afgesloten, 1 mei 2023, de eerste keer van indexeren (na 8 maanden) zal zijn: 1 januari 2024, waarbij het cijfer van oktober 2022 en oktober 2023 gebruikt zal worden

Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het indexcijfers uit de tabel Totaal GWW van het CBS. Deze tabel is te vinden op:
[http://statline.cbs.nl, onder Thema: "Bouwen en Wonen", "Prijzen", deelgebied "42/43: Grond-, weg- en waterbouw".](http://statline.cbs.nl, onder Thema: \)

(<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table?ts=1606833978379>)

Het indexcijfer (percentage) van oktober wordt gebruikt voor het nakomende jaar.

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage, geschiedt volgens de formule:
 $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van oktober, van het jaar voorafgaand aan het jaar waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

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

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

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

B1 = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 21 11 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep aan te nemen met de uitvoering van werkzaamheden.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergadering**

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen periodiek plaats vinden.
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen.

01 23 03 Algemeen

- 01 Indien er een wijziging cq. verschuiving plaats vindt in het Algemeen tijdschema en/of planning en/of gedetailleerd werkplan en/of kwaliteitsplan betreffende uitvoering van werkzaamheden, dient de aannemer dit minimaal 7 kalenderdagen voor dat de wijziging cq. verschuiving wordt uitgevoerd de directie op de hoogte te stellen. Deze termijn is benodigd voor de opdrachtgever om tijdig met derde(n) te kunnen communiceren.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return**01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

HFD PAR ART LID

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De aannemer moet bij de uitvoering van het project € 10.000,-- per onderhoudsjaar inzetten voor social return.
- 03 De volgende tekst bepaald in artikel 01.26.03 lid 03 van 'de Standaard' is niet van toepassing: Het in de aannemingssom begrepen bedrag aan loonkosten, uitgedrukt in het percentage van de aannemingssom, bedraagt
- 04 De volgende tekst bepaald in artikel 01.26.03 lid 03 van 'de Standaard' is niet van toepassing: Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De volgende tekst bepaald in artikel 01.26.03 lid 03 van 'de Standaard' is niet van toepassing: De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 09 De verantwoording van de Social Return verplichting wordt gerapporteerd door de aannemer in het rapportage- & monitoring systeem WIZZR. Het Coördinatiepunt Social Return verstrekt hiervoor de benodigde toegangscode tot het monitorings systeem WIZZR.
- 10 Na gunning van de opdracht dient de aannemer binnen 2 weken contact op te nemen met het Coördinatiepunt Social Return.
Samen met de aannemer stelt het Coördinatiepunt Social Return vervolgens een plan van aanpak op om de Social Return invulling concreet te maken en worden afspraken gemaakt m.b.t. de wijze en de timing van rapporteren.
Voor de invulling wordt gebruik gemaakt van de Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2024 (zie bijlage 6). Voor de invulling van de social-returnverplichting kan de aannemer een beroep op het Coördinatiepunt Social Return van de gemeente Almere, die de aannemer in contact kan brengen met diverse leveranciers van kandidaten.
Op deze manier is snel duidelijk of het Coördinatiepunt Social Return en de verschillende leveranciers van kandidaten kunnen leveren. Mocht dat niet lukken, dan wordt in overleg met de opdrachtnemer naar andere creatieve manieren gezocht om de Social Return ingevuld te krijgen.

Coördinatiepunt Social Return
Wouter Reekers en Sander Kraaij
Emailadres: socialreturn@almere.nl
Tel Wouter Reekers: 06 31966356
Tel Sander Kraaij: 06 55467732

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van maximaal 125% van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

HFD PAR ART LID

01 26 05 Certificering Prestatieladder Socialer Ondernemen

- 01 De volgende tekst bepaald in artikel 01.26.05 lid 01 van 'de Standaard' is niet van toepassing. De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau ... of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De volgende tekst bepaald in artikel 01.26.05 lid 02 van 'de Standaard' is niet van toepassing. De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 De volgende tekst bepaald in artikel 01.26.05 lid 03 van 'de Standaard' is niet van toepassing. Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 De volgende tekst bepaald in artikel 01.26.05 lid 04 van 'de Standaard' is niet van toepassing. Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 maand na gunning van de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen (zie bijlage 6; Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2024
 - welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 26 07 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de opdrachtgever

- 08 Voor de invulling van de social-returnverplichting kan de aannemer een beroep doen op het Coördinatiepunt Social Return van de gemeente Almere, die de aannemer in contact kan brengen met diverse leveranciers van kandidaten (bijv. gemeente, UWV, school enz.)
- 09 De aannemer stelt in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 maand na gunning van de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 10 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 11 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 12 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen (zie bijlage 6; Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2024;
 - welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;

HFD PAR ART LID

- voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

01 27 Onderaanneming**01 27 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
In verband met paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de situaties als bedoeld in artikel 7.7.1 en 7.7.2 van het ARW 2016 en één van de criteria van toepassing is conform par. 2.3 van de notitie Groslijsten.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

01 28 Kortingen / Verrekeningen**01 28 01 Verrekenmethode wijzigen in vervoersafstand**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als wijzigingen van de plaats van een depot of van een aangegeven vervoersafstand optreden, wordt de grotere of kleinere vervoersafstand verrekend tegen een prijs van € 0,26 per m3 c.q. 2 ton per kilometer. De afstand tussen de plaats van verwerking en de plaats waar het materiaal wordt ontleend, wordt gemeten langs de kortste weg, afgerond op een veelvoud van 100 meter. Verrekening gebeurt gelijktijdig het verschijnen van de betalingstermijnen.

01 28 02 Kortingen brandkranen en drainage

- 01 Direct na het openstellen voor het verkeer, dienen brandkranen en drainagepotten bereikbaar te zijn conform bepaling 01.09.01 lid 3 van dit bestek.
- 02 Voor elke keer dat de directie constateert dat brandkranen en/of drainagepotten niet bereikbaar zijn wordt een korting toegepast van € 1.500,-- per brandkraan en € 500,-- per drainagepot. Deze korting wordt zoals aangegeven in paragraaf 42, lid 5 en 6 van de UAV 2012 verhaald.

01 29 Aanleveren resultaatsverplichtingen

HFD PAR ART LID

01 29 01 Algemeen

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake Informatieoverdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vaststelling, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) apparatuur moet zijn voorzien van kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 29 02 Weekoverzichten

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 29 03 Overige overzichten

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.29.01 lid 04 van dit bestek is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop de gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 29 04 Weegbonnen en meetresultaten

- 01 Voor alle weegbonnen en overige meetresultaten die conform de Standaard benodigd zijn voor het bepalen van de hoeveelheid te leveren bouwstof, geldt het volgende:
- de aannemer dient per weekoverzicht schriftelijk in staatvorm vast te leggen welke bonnen en/of formulieren op welke besteksposten betrekking hebben. De te verrekenen hoeveelheid moet per bestekspost duidelijk herleidbaar zijn
- 02 De in lid 01 genoemde staat moet gelijktijdig met de betreffende bonnen en/of formulieren en het in artikel 01.29.03 van dit bestek genoemde weekoverzicht worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 30 Duurzaamheid Algemeen**01 30 01 Werktuigen en gereedschappen**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als brandstof voor alle toe te passen 2-takt hand-motorgereedschappen moet Aspen 2-takt aromaatarme alkylaat benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrezen en aggregaten moet Aspen 4-takt aromaatarme alkylaat benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De alkylaat benzine's uit lid 01 en 02 moeten voldoen aan de Zweedse Standaardnorm SS 155461.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.

01 31 Algemene bepalingen**01 31 01 Vuilcontainers**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer draagt er zorg voor dat de huis- en bedrijfsvuilcontainers wekelijks op de voor de vuilniswagens bereikbare plaats worden gezet.

01 41 Prestatiemeting

HFD PAR ART LID

01 41 02 Toepassing Past Performance Opdrachtnemer

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De directie voert de prestatiemeting uit. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van cijfers aan criteria van de prestatiemeting. Deze cijfers worden omgezet naar een score. De waarde van de criteria wordt bepaald door het behaalde cijfer (2, 4, 6, 8 of 10) en de wegingsfactor (1 t/m 5).
Per hoofdcriterium (bijv. 'Samenwerken') kan de waarde per punt verschillen ten opzichte van een ander hoofdcriterium. Dit verschil in de waarde is afhankelijk van de weging van het hoofdcriterium.
In de prestatiemeting wordt onderscheid gemaakt tussen afzonderlijke beoordelingen en gemiddelde beoordelingen. De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd het cijfer 2, 4, 6, 8, 10 of nvt indien in de betreffende beoordelingsperiode niet van toepassing is geweest.
Wanneer van een criterium het gemiddelde bepaald wordt van een aantal beoordelingen is dat zichtbaar in de prestatiemeting door meerdere in te vullen vakjes bij dat criterium.

Het beoordelen van de kwaliteit van het werk vindt plaats tijdens en na afronding van de uitvoering van de werkzaamheden. De beoordelingen worden in de bouwvergadering of in een separaat overleg besproken.

Zo spoedig mogelijk nadat een tekortkoming in de prestatie wordt geconstateerd, meldt de directie dat bij de aannemer. De directie motiveert desgevraagd de beoordeling.

De hoogte van het gerealiseerde prestatieniveau doet niets af van de verplichting om aan de eisen in de overeenkomst te voldoen.

Uiterlijk 10 werkdagen na de oplevering van een project (bij een meerjarig contract 10 dagen na afloop contractjaar) wordt het beoordelingsformulier ingevuld door de directie UAV. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om op het formulier kanttekeningen te plaatsen bij de beoordeling.

De eindbeoordeling wordt ter vaststelling voorgelegd aan de vakgroep Prijs- en Contractvorming. Na vaststelling wordt de eindbeoordeling schriftelijk medegedeeld aan de opdrachtnemer, die in de gelegenheid wordt gesteld om binnen 10 werkdagen een reactie te geven op de vastgestelde eindbeoordeling.

Indien de opdrachtnemer van die mogelijkheid gebruik maakt, nodigt de gemeente hem uit voor een gesprek dat uiterlijk binnen 5 werkdagen daarna zal plaatsvinden. Na die termijn gaat de gemeente over tot definitieve vaststelling van de beoordeling en neemt zij de beoordeling op in de databank. Bij de definitieve vaststelling van de beoordeling, wordt eventueel betrokken, de door de opdrachtnemer over de beoordeling gemaakte opmerkingen, de inhoud van het gevoerde gesprek, alsmede hetgeen naar aanleiding daarvan nadien eventueel door partijen is gewisseld.
Een opdrachtnemer die het niet eens is met de definitieve beoordeling staat het verder vrij om contact op te nemen met zijn branche- of andere organisatie. Tevens wordt de opdrachtnemer gevraagd indien hij dit ook nodig acht het functioneren van de samenwerking, de opdrachtgever en directie UAV te beoordelen. Deze input bij de directie aan te leveren.

01 41 03 Toepassing Past Performance Opdrachtgever

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De vertegenwoordiger van de opdrachtnemer voert de prestatiemeting uit. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van cijfers aan criteria van de prestatiemeting.
De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd het cijfer 4, 6, 8, 10 of nvt indien in de betreffende beoordelingsperiode niet van toepassing is geweest.

Het beoordelen van de kwaliteit van het opdrachtgeverschap vindt plaats tijdens en na afronding van de uitvoering van de opdracht. Zo spoedig mogelijk nadat een gebrek in de prestatie wordt geconstateerd, meldt de vertegenwoordiger dat bij de directie. De vertegenwoordiger motiveert desgevraagd de beoordeling.

Uiterlijk 10 werkdagen na de oplevering van een project (bij een meerjarig contract 10 dagen na afloop contractjaar) wordt het beoordelingsformulier definitief ingevuld door de vertegenwoordiger en verstrekt aan de directie.

01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

HFD PAR ART LID

01 49 01 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer houdt zich bij het verrichten van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard':
De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard':
De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen (onderaannemers etc.) waarmee hij contracten aangaat ten behoeve uitvoering van de overeenkomst en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.
- 06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Boetes die voortvloeien uit het niet nakomen van wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en de cao als mede de boetes die voortvloeien uit de Wet keten Aansprakelijkheid komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever heeft ter zake van het voorgaande recht van verhaal op de aannemer, indien zich een situatie als bedoeld in artikel 7:616d BW voordoet.
- 07 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Een door de rechter opgelegde betaling van het verschuldigde loon kan, met inachtneming van het bepaalde in artikel 7:616d BW, worden verhaald op de aannemer.

01 50 Wet Arbeid Vreemdelingen**01 50 01 Wet Arbeid Vreemdelingen**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor eventuele boetes die hem in het kader van de WAV worden opgelegd. Dit betekent dat eventuele boetes zullen worden verhaald op de aannemer.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Indien voor het laten verrichten van arbeid door betrokkene een tewerkstellingsvergunning vereist is, behoort het aanvragen daarvan tot de taak van de aannemer.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer zal, overeenkomstig het bepaalde in artikel 15 Wav, van elke vreemdeling als bedoeld in de Wav een kopie overleggen van een geldig identiteitsbewijs als bedoeld in artikel 1, eerste lid onder 1 tot en met 3, van de Wet op de identificatieplicht, ongeacht of betrokkene over een tewerkstellingsvergunning beschikt. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de directie UAV over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze Overeenkomst ten behoeve van de opdrachtgever aanvangt.
De opdrachtgever controleert deze en behoudt deze kopie voor zijn administratie.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Bij elke bespreking met de directie UAV in het kader van een reguliere bouwvergadering, zorgt de opdrachtgever ervoor dat de tewerkstelling van vreemdelingen op het werk, wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie UAV van alle op het werk aanwezige personen en een kopie van hun identiteitsbewijzen. Eveneens legt

HFD PAR ART LID

de aannemer een lijst over van diegenen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken, alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie. De opdrachtgever behoudt deze kopieën gedurende 5 jaren voor zijn administratie.

- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd tot het onaangekondigd uitvoeren van controles ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van de betrokken functionaris(sen) vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken personeelsleden verplichten aan deze controles mee te werken. De opdrachtgever maakt een kopie van het betreffende identiteitsbewijs, zulks met inachtneming van het geen hierover is bepaald in de Wav.
- 06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort aan de onderaannemer eveneens op, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, onverminderd zijn eigen verantwoordelijkheid voor de naleving van de Wav.
- 07 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Aan de opdrachtgever opgelegde boetes wegens het door de aannemer in strijd met de Wav inzetten van een of meer vreemdelingen, zullen door de aannemer volledig en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed met een opslag van 50 %, ongeacht of de vreemdeling door de aannemer zelf of door een (sub)onderaannemer is ingezet. De aannemer zal zich er niet op beroepen dat de opdrachtgever tegen de opgelegde boete rechtsmiddelen had moeten aanwenden.
- 08 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtgever behoudt zich bij herhaalde overtreding door de aannemer en/of een (sub)onderaannemer het recht voor de Overeenkomst met onmiddellijke ingang zonder voorafgaande ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk buiten rechte te ontbinden, zonder dat daardoor voor de aannemer enig recht op schadevergoeding zal ontstaan, maar onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de door haar als gevolg hiervan geleden schade.
- 09 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Ter uitvoerige informatie en instructie over de correcte naleving van de bepalingen van de WAV verwijst de opdrachtgever naar de site www.wetarbeidvreemdelingen.nl

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen****10 12 Eisen en uitvoering****10 12 02 Gebruik vaartuigen**

- 03 In aanvulling op artikel 10.12.02 van 'de Standaard' geldt:
De namens de opdrachtgever dienstdoende verkeersleider bepaalt de vaaropdrachten.
- 04 In aanvulling op artikel 10.12.02 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Een vaartuig moet voldoen aan de eisen die worden gesteld in de Binnenvaartwet en de daarbij
behorende bijlagen.
- 05 In aanvulling op artikel 10.12.02 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Het vaartuig moet in het bezit zijn van geldige certificaten afgegeven door de Scheepvaartinspectie.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, Algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 04 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Het is niet toegestaan om de in het werkterrein reeds ontgraven bouwputten en het reeds afgewerkt terrein te gebruiken voor opslag of als transportroute(s).
- 05 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Grondsoorten te allen tijde gescheiden houden, tenzij in het bestek sprake is van gemengde grond of een dergelijke aanduiding.
- 06 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Als de zandbaan en dergelijke verdicht moeten worden, is het de aannemer NIET toegestaan om waar zich leidingen bevinden met zwaar materieel, zoals bijvoorbeeld een trilrol, te verdichten.

22 02 03 Vervoeren

- 02 Grondtransportroutes moeten in overleg met directie worden bepaald.
De aannemer moet zijn routes zo veel mogelijk via de dreven laten lopen.
Wanneer anders mogelijk zijn transporten door reeds ingerichte woonwijken NIET toegestaan.

22 02 20 Grond- en zanddepots Almere

- 01 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:
Alle grond- c.q. zandtransacties dienen tenminste drie werkdagen van tevoren per fax of email gemeld te worden bij de betreffende depotbeheerder. (Almere Poort, resp. Almere Hout)
- Het depot is alleen op werkdagen geopend van 07.00 -16.00 uur.
 - Bij het betrekken / brengen van de grond dienen de nodige aanwijzingen van de betrokken depotbeheerder stipt te worden opgevolgd.
 - Transporten moeten worden aangemeld bij www.meldpuntbodemkwaliteit.nl (Agentschap.nl van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu).
Een pdf van deze melding moet worden gezonden naar de directie.
 - De aannemer heeft de wettelijke verplichting de wegen niet te vervuilen met grond en ander materiaal.
Dit schoonhouden van de wegen na versmering en morsing moet gebeuren, indien de directie dit noodzakelijk acht, met veeg-zuig combinatie.
- De aanvraag om gebruik te maken van gemeentelijke depot(s) geschiedt middels een meldingsformulier welk te verkrijgen is bij de directie.
De aanvrager geeft hierbij aan of het om zand dan wel grond gaat (separate aanvraagformulieren).
- 02 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:
Grond c.q. zand naar depot:
- Grond c.q. zand moet strikt gescheiden worden ontgraven, vervoerd en op de respectievelijke grond- of zanddepots te worden verwerkt.
 - Nadrukkelijk is bepaald dat elke aannemer, als niet anders is overeengekomen, zijn grond direct moet verwerken op een plaats die door de beheerder is aangewezen.
 - Dit houdt concreet in: zand c.q. grond opdraaien tot een hoogte van minimaal 3 m aansluitend op eerdere storten waarbij een redelijke vlakheid van de bovenkant van het stort wordt nagestreefd.
 - Het bovengenoemde is van toepassing op alle bestekken van de gemeente, in alle gevallen is de beheerder aanspreekpunt. Bij meer langdurige werken moet men per keer c.q. regelmatig melden bij de beheerder zodat de beheerder kan overzien wie van het depot gebruik maakt.
 - Graszoden dienen gefreesd te worden aangeleverd.
 - De melding van de hoeveelheid te brengen grond geschiedt in vaste m3's (in het werk gemeten).
- 03 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:
Grond c.q. zand van depot:
- Het is de aannemer niet toegestaan andere dan hen toegewezen plaatsen op de depots te benutten. De ontgravingen op het depot dienen aansluitend op eerder uitgevoerde ontgravingen te geschieden. Eigen initiatieven worden niet getolereerd.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

HFD PAR ART LID

Bodemverontreiniging:

- Alleen niet-verontreinigde grond c.q. zand mag in het depot verwerkt worden.
- Voor het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond gelden de bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit en de Wet Bodembescherming.

05 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:**Doorverkoop:**

- De doorverkoop en levering aan derden van grond c.q. zand zonder vooroverleg met de beheerder is niet toegestaan!
- De grond c.q. zand moet uitsluitend worden gebruikt voor het doel als in de aanvraag vermeld.

06 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:**Direct hergebruik:**

- Het direct hergebruik van grond c.q. zand uit de diverse bouwprojecten is slechts toegestaan na overleg met de depotbeheerder, e.e.a. wordt gezien als afwijking van contract of bestek.

07 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:**Schoonhouden rijroute:**

- De wegbeheerder, dit kan een andere persoon zijn dan de depotbeheerder, kan eisen dat de rijroute dagelijks of als noodzakelijk, meerdere malen per dag, zorgvuldig wordt gereinigd door middel van een mechanisch aangedreven rolbezem of veegzuigbezem. Deze benodigde; maatregelen, in te zetten materieel dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen en wordt gezien als een bijbehorende verplichting van aannemer.
- De aanvrager van de transactie moet er op toe zien dat de openbare wegen ten gevolge van het transporteren van de grond c.q. zand niet worden bevuild.

08 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:**Sancties bij in gebreke blijven:**

- Als blijkt, dat na aanzegging een aannemer zich niet aan de bovenvermelde voorwaarde houdt, dan zullen de volgende maatregelen worden getroffen:
Op kosten van de veroorzaker worden passende maatregelen getroffen door de beheerder. Dit geldt ook voor de gevolgen van het niet nakomen van de verplichtingen.

Bij herhaling vindt uitsluiting c.q. ontzegging van de toegang tot gronddepots en van gemeentelijke werkzaamheden plaats.

09 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

De uitvoeringswijze van de werkzaamheden op de gemeentelijke depots, ontgravingsdiepte exacte stort- en graaflocaties e.d., worden door de depotbeheerder aangegeven. Alle aanwijzingen van de desbetreffende depotbeheerder moeten direct worden opgevolgd.

10 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Bij transporten van zand en/of grond van en naar gemeentelijke depots moet de chauffeur in het bezit zijn van een kopie van een ingevuld en door de depotbeheerder ondertekend aanvraagformulier.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 10 Revisie profielen en duikers****01 In aanvulling op paragraaf 22.03 van 'de Standaard' geldt:**

De aannemer verstrekt de directie de digitale meetgegevens van profielen (watergangen) en duikers conform de bijlage Inmeten profielen en duikers.
Voor deze inmeting zullen er door de opdrachtgever verschillende (digitale) bestanden ter beschikking worden gesteld.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

22 05 06 Bedrijfscontrole

- 01 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten na de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, als er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.
Hierna moet de aannemer de resultaten van de bedrijfscontrole bij de directie indienen.

22 05 07 Ongrondingsvergunning

- 01 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
Indien er voor dit bestek een ontgrondingsvergunning is afgegeven dient de aannemer het werk uit te voeren conform de voorschriften van de ontgrondingsvergunning.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient er voor te zorgen dat er een afschrift van de ontgrondingsvergunning gedurende de werkzaamheden ter plekke aanwezig is en dient op eerste aanvraag te worden getoond aan de ambtenaar van politie en aan door Gedeputeerde Staten aangewezen toezichthoudende ambtenaren.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is verplicht om tenminste 15 werkdagen voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden een werkplan ter kennisname toe te zenden aan de directie,
In het werkplan dienen de uit te voeren werkzaamheden, de wijze van uitvoering, de planning van de werkzaamheden, een contactpersoon en een overzicht van de hoeveelheden grond die eventueel worden afgevoerd te zijn vermeld. De uit te voeren werkzaamheden dienen duidelijk in de vorm van (besteks)tekeningen met toelichting te worden ingediend.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient binnen 2 maanden na afloop van de ontgroning, met behulp van een aantal dwarsprofielen welke representatief zijn voor de ontgroning, schriftelijk aan de directie opgave te doen van de hoeveelheid grond die is ontgraven en afgevoerd dan wel ter plaatse verwerkt.

22 05 08 Melding

- 01 Grondopslag en transporten moeten door aannemer worden aangemeld bij de betreffende instanties. Een pdf van deze melding moet worden gezonden naar de directie.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging**

- 20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03.
Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen**22 07 04 Meting in middelen van vervoer**

- 07 In aanvulling op artikel 22.07.04 van 'de Standaard' geldt:
Omdat het gehele bestek uitgaat van verrekening van "vaste" m3 grond, zal bij de hoeveelheidsbepaling in middelen van vervoer een correctie worden aangebracht van 10% van het hoeveelheid (zijnde de uitleveringsfactor van de grond).

HFD PAR ART LID

22 07 07 Hoeveelheidsbepalingen m.b.t. theoretisch profiel

- 04 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdenseerde hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaande aangegeven:
- zand : 1 m³ (vast) = 1,20 m³ (los) = 1750 kg (vast) - vochtpercentage 15 %
 - brekerzand : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1800 kg (vast)
 - bomengrond : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1000 kg (vast)
 - bomenzand : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1600 kg (vast)
 - compost : 1 m³ (vast) = 1,50 m³ (los) = 800 kg (vast)
 - puin : 1 m³ (vast) = 1,50 m³ (los) = 2250 kg (vast)
 - klei : 1 m³ (vast) = 1,60 m³ (los) = 1750 kg (vast)
- 05 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Alle hoeveelheden genoemd in deel 2.2 betreffen hoeveelheden gemeten door middel van theoretisch profiel van ontgraving, verwerking, vervoer, aanvulling en levering in vast m³.
- 06 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking.
- 07 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.
- 08 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Alle in lid 01 genoemde bouwstoffen dienen op een gecertificeerde weegbrug te worden gewogen alvorens ze in het werk mogen toegepast.

22 2 Grondbewerkingen**22 21 Begrippen****22 21 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 22.21.01 lid 01 sub e. van 'de Standaard' geldt:
k. Spitten ten behoeve van grondbewerking is een afzonderlijke bewerking, anders dan spitten tijdens aanbrengen grond met bijvoorbeeld een hydraulische graafmachine.

22 25 Bijbehorende verplichtingen**22 25 01 Afwerken aangrenzend terrein, gebouwen of wegen**

- 02 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:
Bermen afwerken (definitieve hoogte) op 0,02 m onder bovenkant verharding met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij anders op tekening vermeld.
- 03 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:
De grond welke wordt verwerkt in de provincie Flevoland mag NIET meer dan 5% puingehalte bevatten.
- 04 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:
Indien door ondeskundig ontgraven of verwerken van de grond het puingehalte in de desbetreffende grond hoger is dan 5% zal de grond op kosten van de aannemer moeten worden ontdaan van dit puin.

HFD PAR ART LID

41 Funderingsconstructies**41 1 Palen****41 12 Eisen en uitvoering****41 12 02 Heien van palen**

- 02 In aanvulling van artikel 41.12.02 lid 02 van 'de Standaard' dient de te verwachten kalenderwaarde tussen de 20 en de 75 te liggen.
- 03 In aanvulling op artikel 41.12.02 lid 05 van 'de Standaard' geldt:
Alle overige palen worden over de laatste 2500 mm gekalenderd door de aannemer.
- 04 In aanvulling op artikel 41.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Wanneer de directie het noodzakelijk acht en kalenderwaarde hiertoe aanleiding geeft, kan de directie verlangen dat de paal dieper wordt ingeslagen.
Hierop vindt geen verrekening plaats.
- 05 In aanvulling op artikel 41.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Ten behoeve van het kalenderen brengt de aannemer over de te kalenderen hoogte op de palen een duidelijk zichtbaar blijvende verdeling aan van stukken van 250 mm.

41 2 Damwanden**41 22 Eisen en uitvoering****41 22 01 Algemeen**

- 10 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:
Indien de damwand aangebracht wordt d.m.v. heien is het toe te passen heiblok ter keuze van de aannemer en ter acceptatie van de directie. Voor het heiwerk dient een blok te worden toegepast, waarvan het gewicht en/of de constructie is aangepast aan de te heien damplanken en de grondslag ter plaatse.
- 11 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:
De toegepaste inbreng methode mag niet leiden tot scheurvorming of destabilisatie van de kade- en oeverconstructies en/of gebouwen.
Trillingen aan gebouwen mogen niet hoger zijn dan aangegeven in de SBR richtlijnen voor categorie 1, 2 dan wel categorie 3 gebouwen.
- 12 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:
Indien de damwand trillingsarm wordt aangebracht dan dient dat te gebeuren door middel van hoogfrequent trillen.
- 13 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer zal moeten aantonen dat aan de eisen als in lid 11 omschreven wordt voldaan gedurende het hele trilproces dus inclusief het opstarten en uitschakelen van het trilblok. Als gevolg hiervan kan een trilblok met variabel toerental vereist worden.
- 14 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:
Tijdens de uitvoering dienen maatregelen te worden getroffen opdat in alle fasen van de bouw, in het bijzonder tijdens het ontgraven en aanvullen de standzekerheid van de damwanden is gewaarborgd.

41 22 02 Damwand

- 06 In aanvulling op artikel 41.22.02 van 'de Standaard' geldt:
Naalden, sloten en hoekprofielen moeten over de volle lengte aan de damplanken worden gelast met een tweezijdige las.

41 25 Bijbehorende verplichtingen**41 25 03 Funderingswerkzaamheden in de buurt van Kabels en Leidingen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 41.25 van 'de Standaard' geldt:
Heien of trillen nabij kabels en leidingen moet geschieden in overleg met de betrokken nutsbedrijven en/of de directie.

HFD PAR ART LID

43 Staalconstructies**43 1 Staalconstructies****43 12 Eisen en uitvoering****43 12 03 Lasverbindingen**

- 01 In aanvulling op artikel 43.12.03 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
Het laswerk dient elektrisch te geschieden.
- 02 In aanvulling op artikel 43.12.03 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
De lasnaden volledig doorlassen en afhankelijk van de lasvorm van een tegenlas voorzien.
Onderbrekingen in het lasproces zijn toegestaan als tenminste 50% van de doorsnede van de lasnaad met lasmateriaal is gevuld.
- 04 In aanvulling op artikel 43.12.03 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Mechanische nabehandeling van lasnaden zoveel mogelijk vermijden. Indien plaatselijk een lasnaad toch moet worden gegutst, dient deze eerst te worden nageslepen alvorens met het vollassen mag worden begonnen.
- 05 In aanvulling op artikel 43.12.03 lid 05 van 'de Standaard' geldt:
De toelaatbare plaatsafwijking van platen ten opzichte van elkaar, ter plaatse van de montage-las, mag maximaal een zesde van de kleinste plaatdikte bedragen.
De toelaatbare plaatsafwijking van de wand van buizen ten opzichte van elkaar, ter plaatse van de montage-las mag maximaal een zesde van de kleinste wanddikte bedragen.
- 06 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
Alle lasverbindingen waterdicht uitvoeren.
- 07 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
Het lassen in een CO₂ omhulling is verboden, tenzij de directie voor bepaalde lasnaden hiervoor toestemming verleent.
- 08 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
Het laswerk uitvoeren in een overdekte, goed geventileerde ruimte. Indien niet in een overdekte ruimte kan worden gelast, het laswerk beschermen tegen neerslag en wind, dan wel het laswerk afstemmen op de situatie ter plaatse.
Het laswerk bij een omgevingstemperatuur van 6 graden Celsius of lager kan in bijzondere situatie onder nader te stellen voorwaarden worden toegestaan. Een en ander in overleg met en na verkregen toestemming door de directie.
- 09 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
De lassers dienen te voldoen aan de bekwaamheidseisen zoals gesteld in het normblad NEN 1062-IV voor laswerk voorkomend in groep A.
Ten bewijze daarvan kan de directie de aannemer verzoeken nader op te geven proefstukken te vervaardigen.
- 10 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
Lassen moeten worden gemerkt met het merk van de betreffende lasser.
- 11 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
Voordat met lassen wordt begonnen de samen te stellen onderdelen hechten en alle voor het lassen van de naden van belang zijnde afmetingen controleren.
- 12 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient passende maatregelen te treffen om het naderhand richten zoveel mogelijk te vermijden. Ingeval na het lassen bepaalde delen gericht of gevlaakt moeten worden, dient dit in koude toestand te geschieden. Richten door verwarming is slechts geoorloofd na overleg met en verkregen toestemming van de directie.
- 13 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
Lasspetters en slakken verwijderen.

HFD PAR ART LID

43 12 05 Snij- en Boorwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:
Snijwerk zodanig uitvoeren dat kromtrekken van de te scheiden onderdelen wordt voorkomen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:
Bij snij- en boorwerk de bramen verwijderen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:
Alle mechanische bewerkingen, zoals lassen, verspanen en dergelijke voor het verzinken uitvoeren.

43 12 06 Lasverbindingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:
Lasnaden mogen slechts voorkomen op plaatsen, die op de tekeningen zijn aangegeven. De in het bestek genoemde en/of op tekening aangegeven lasnaaddiktes mogen niet worden onderschreden.
- 02 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:
Langsnaden in buizen ter weerszijden van een rondnaad ten minste 300 mm laten verspringen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:
Voor het maken van rondlassen in stalen buizen met een inwendige diameter kleiner dan 900 mm is het toepassen van een anti-pareling (of backing-strip) in plaats van een tegenlas toegestaan.
- 04 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:
Ter plaatse van de te maken lasverbinding moet het oppervlak van de te lassen onderdelen over een breedte van tenminste 100 mm aan weerszijden van de te maken las schoon en droog zijn en zo nodig worden ontdaan van vocht, roest, vuil, vet en olie tot aan de reinheidsgraad SA. 2, overeenkomstig de Zweedse norm SIS 055900.
- 05 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:
Bij het lassen in de nabijheid van voorspanstaal maatregelen treffen opdat er geen lasdruppels en brandvonken op het voorspanstaal kunnen komen, dan wel lasdruppels door de omhullingsbuis kunnen smelten.

43 13 Informatie-overdracht**43 13 04 Keuringsrapporten Staalwerk**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43.13 van 'de Standaard' geldt:
Een afschrift van het keuringsrapport van staal moet door de aannemer binnen 2 weken na het gereed komen van de keuring aan de directie worden verstrekt.

43 13 05 Keuringsrapporten Laswerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 43.13 van 'de Standaard' geldt:
Een afschrift van het keuringsrapport en een afschrift van het keuringsrapport van het definitieve laswerk moeten door de aannemer binnen 2 weken na het gereedkomen van het betreffende onderdeel van het werk aan de directie worden verstrekt.
- 02 In aanvulling op paragraaf 43.13 van 'de Standaard' geldt:
Een afschrift van het keuringsrapport van gerepareerde lassen moet binnen 2 weken na het gereedkomen van de reparatie van de las aan de directie worden verstrekt.

43 14 Risicoverdeling en garanties**43 14 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43.14 van 'de Standaard' geldt:
Bij het optreden van gebreken dienen in overleg met de directie adequate maatregelen te worden getroffen. De kosten van deze maatregelen komen ten laste van de aannemer.

43 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

43 15 05 Keuring van Lasverbindingen

- 04 In aanvulling op paragraaf 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:
De kwaliteit van de lasnaden van het definitieve laswerk moet voldoen aan de kwaliteit van de te verbinden moedermaterialen.
- 05 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:
De criteria voor de vergelijking van de kwaliteit van de lasnaden en de te verbinden moedermaterialen zijn de volgende:
a. vloeigrens;
b. de treksterkte;
c. de rek;
d. de buigproef;
e. de kerfslagwaarde.
- 06 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:
De resultaten van het onderzoek t.b.v. de keuring van het definitieve laswerk, dienen in keuringsrapporten te worden vastgelegd. Hierin onder meer de bijzonderheden van de (eventueel) geconstateerde fouten en plaatsen van de foto's met kwaliteitcijfers specificeren.
- 07 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:
De kosten van de onderzoeken en het opstellen van de rapporten zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:
Alle aan de hand van de onderzoeken geconstateerde fouten in de lasnaden moeten, voordat met de herstelwerkzaamheden wordt begonnen, op het werkstuk nauwkeurig worden aangegeven.
- 09 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:
Gerepareerde lasnaden dienen opnieuw te worden gekeurd. De keuringskosten van gerepareerde lassen, alsmede die van het vastleggen van de resultaten hiervan in een rapport, zijn voor rekening van de aannemer.

43 16 Bouwstoffen**43 16 01 Keuring van bouwstoffen**

- 02 In aanvulling op paragraaf 43.16.01 van 'de Standaard' geldt:
Van de levering van het constructiestaal dient voor de aanvang van de werkzaamheden een keuringscertificaat overeenkomstig de Euronorm 25-72 aan de directie te worden aangeboden.

43 16 02 Lastoevoegmateriaal

- 03 In aanvulling op artikel 43.16.02 van 'de Standaard' geldt:
Toevoegmaterialen voor elektrisch laswerk moeten zijn van een door de vereniging Controlas goedgekeurde kwaliteit en moeten zijn afgestemd op de te verbinden moedermaterialen.

43 17 Meet- en verrekenmethoden**43 17 01 Hoeveelheidsbepaling stalen onderdelen**

- 01 In aanvulling op artikel 43.17.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
Bij de in de besteksposten genoemde staalhoeveelheden is niet inbegrepen het gewicht voor tolerantie, bevestigingsmiddelen, lasmateriaal en snijverlies t.g.v. verschillen tussen voorgeschreven lengten en handelslengten.

HFD PAR ART LID

44 Houtconstructies**44 0 Houtconstructies****44 06 Bouwstoffen****44 06 01 Voorschriften**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Alle grenenhout moet voldoen aan:
- Beoordelingsrichtlijn -Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen-
BRL 2905 klasse B.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Alle azobé en bilinga moet voldoen aan:
- Kwaliteitsrichtlijnen voor loofhout in waterbouwkundige werken- NPR 5493 toepassingscategorie
1.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Alle basralocus moet voldoen aan:
- Kwaliteitsrichtlijnen voor loofhout in waterbouwkundige werken- NPR 5493 hoofdstuk 4.5
beslagen palen van tropisch hout tabel 5.

HFD PAR ART LID

45 Metselwerk

45 0 Metselwerk, algemeen

45 01 Begrippen

45 01 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Onder 'metselwerk' wordt verstaan de hechte samenvoeging van stenen of blokken met behulp van mortel of lijm.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Onder 'specie/mortel' wordt verstaan een plastisch mengsel van bindmiddelen, toeslagmaterialen en water, dat na verwerking verhardt tot een steenachtige toestand en zich daarbij hecht.

45 02 Eisen en uitvoering

45 02 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Bouwstoffen met temperaturen van 0° Celsius en lager niet verwerken.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Geen werk aanbrengen op of tegen vlakken waarvan de temperatuur 0° Celsius of lager is.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Oppervlakken van metselwerk moeten voldoen aan de in de hiernavolgende tabel vermelde oppervlaktebeoordelingscriteria.

Groep	I 1	I 2	I 3	I 4
Stootvoegen (breedte)	I toegestane I afwijking I ten hoogste I + of - 2 mm I t.o.v. voor- I geschreven I voegbreedte	I geen I eisen I I I I I	I toegestane I afwijking I ten hoogste I + of - 2 mm I t.o.v. voor- I geschreven I voegbreedte	I geen I eisen I I I I I
Lintvoegen (dikte)	I toegestane I afwijking I ten hoogste I 2mm/m I t.o.v. voor- I geschreven I voegbreedte	I geen I eisen I I I I I	I toegestane I afwijking I ten hoogste I 3mm/m I t.o.v. voor- I geschreven I voegbreedte	I geen I eisen I I I I I
Lintvoegen (lengte-richting)	I gemeten over I 2 m lengte I toegestane I afwijking t.o.v. I een rechte lijn I over de boven- I kant van de I stenen 2mm/m I met max. van I 8 mm	I geen I eisen I I I I I I	I gemeten over I 2 m lengte I toegestane I afwijking t.o.v. I een rechte lijn I over de boven- I kant van de I stenen 3mm/m I met max. van I 9 mm	I geen I eisen I I I I I I
Vlakheids- toleranties in mm bij een onder- linge afstand	I I I I I	I I I I I	I I I I I	I I I I I

HFD PAR ART LID

tussen de				
meetpunten				
- 4 m	8 m	9 m	9 m	10 m
- 10 m	12 m	12 m	15 m	15 m
- 15 m	15 m	15 m	20 m	20 m

Groep 1: schoon metselwerk, waaraan visueel hoge eisen worden gesteld;
 Groep 2: naderhand afgewerkt metselwerk, waaraan hoge eisen worden gesteld i.v.m. latere afwerkingen, zoals stukadoorswerk;
 Groep 3: schoon metselwerk, waaraan geen visuele eisen worden gesteld;
 Groep 4: vuil metselwerk, waaraan geen visuele eisen worden gesteld.

- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Middelen voor het reinigen van metselwerk behoeven de goedkeuring van de directie.
- 05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Waar dit nodig is, dienen de stenen voor het schone werk te worden gezaagd.

45 02 02 In het werk vervaardigd metselwerk

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De druksterkte van een eventuele uitvlaklaag op een ondergrond moet ten minste gelijk zijn aan die van het opgaande werk.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Stenen kleiner dan een klezoor of passtukken met een lengte kleiner dan de breedte of dikte van een blok mogen niet voorkomen.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Randen van passtukken moeten bij schoon metselwerk aan dezelfde eisen voldoen als de randen van normale stenen of blokken.
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De voegen en naden tussen de stenen of blokken onderling en ter plaatse van de aansluiting aan ander steenachtig materiaal moeten geheel zijn gevuld met mortel of lijm.
- 05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten de voegen tussen stenen of blokken tot een diepte van 15-20 mm vrij van mortel zijn. Voor metselwerk van glazen bouwstenen geldt een diepte van 10 mm.
- 06 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Betonsteen moet bij verwerking winddroog zijn.

45 02 03 Voegwerk

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Bij voegwerk moeten de voegen tot het vereiste profiel volledig zijn gevuld met mortel.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Voegwerk moet per wandoppervlak gelijkmatig van vorm, kleur en oppervlaktestructuur zijn.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Naderhand aan te brengen voegwerk kan eerst worden aangevangen nadat de metselwerkspecie voldoende is verhard en winddroog is. Te droog metselwerk bevochtigen.
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Indien naderhand wordt gevoegd, voor de aanvang van het voegwerk de voegen schoonmaken en losse delen verwijderen.
- 05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De voegspecie moet zijn aangedrukt.

45 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

45 03 01 Vulstoffen en droge specie

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Indien niet nader omschreven, mag de aannemer hulpstoffen, als bedoeld in NEN 3532 en NEN-EN 934, toevoegen aan de specie mits tevoren:
- aan de directie wordt aangetoond dat de toepassing van de hulpstof(fen) geen schadelijke gevolgen zal hebben;
- de aard, de dosering en de wijze van controleren hierop worden vastgelegd.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Op de verpakking van vooraf vervaardigde droge specie-mengsels voor specie moeten ten minste de kwaliteit en de mengverhouding zijn vermeld.

45 03 02 In het werk vervaardigd metselwerk

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De koppen- en lagenmaat in overleg met de directie vaststellen.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De op tekening ingeschreven maten zijn die van het onafgewerkte metselwerk.

45 06 Bouwstoffen**45 06 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De consistentie van de specie en het vochtgehalte van de stenen of blokken moeten op elkaar zijn afgestemd.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Vooraf vervaardigde, droog aangevoerde speciemenngsels die cement bevatten moeten droog en in een waterdichte verpakking worden aangevoerd en opgeslagen.

45 1 Metselwerk**45 11 Begrippen****45 11 01 Metselwerk**

- 02 Onder sier- en reliëfwerk wordt verstaan, metselwerk uitgevoerd in een voorgeschreven vorm en patroon, dat afwijkt van het voorgeschreven verband.
- 03 Onder afkwasten (borstelen) wordt verstaan het over het metselwerk verdelen van de uit de voegen puilende mortel (baarden) en daarbij de open gedeelten van voegen e.d. eventueel met aanvullende metselmortel, geheel opvullen, tot een gesloten oppervlak wordt verkregen.
- 04 Onder vertinnen wordt verstaan, het op het metselwerk aanbrengen van een laag metselspecie met een dikte van ca. 2 mm, die het oppervlak van het metselwerk volgt en daarbij de open gedeelten van voegen e.d. opvult, zodat een gesloten oppervlak wordt verkregen.

45 11 02 Voegwerk

- 01 Onder voegwerk wordt verstaan het volzetten van voegen in metselwerk met voegmortel, nadat de metselmortel is verhard.

45 12 Metselwerk

HFD PAR ART LID

45 12 03 Dichten grote scheuren

- 01 Om de scheuren zo effectief mogelijk te dichten, is het noodzakelijk om te injecteren als de scheuren zo wijd mogelijk zijn. Omdat de scheurwijdte niet over langere tijd constant is, dient de scheur "vastgezet" te worden. Dit dient gedaan te worden door in de scheuren om de 50 centimeter een gat te boren onder een hoek van circa 110° en deze vol te gieten met een snel uithardende cement. Het (beste) tijdstip waarop dit dient te geschieden is 's ochtends vroeg (07.00-08.00 uur), aangezien dan de scheurwijdte maximaal is.
- 02 De scheuren dienen allereerst U-vormig opengehakt te worden om vervolgens de oppervlakte te restaureren. Dit dient te gebeuren met baksteenreparatiemortel en voegmortel. Na droging van de reparatiemortel, dit duurt ongeveer 48 uur, kan de achterliggende scheur opgevuld worden met injectielijm. De injectielijm kan aangebracht worden door op verschillende hoogtes in de kruisvoeg een klein gaatje te maken (ongeveer 4 mm) om vervolgens hierdoor het materiaal te injecteren.
- 03 De te verwerken mortels dienen mineraalgebonden te zijn en vrij van kunststoffen, aangepast in structuur en kleur van het bestaande werk.

45 12 04 Dichten scheuren metselwerk

- 01 Scheuren met een wijdte van 0,2 tot 5 mm dienen gedicht te worden met een minerale injectielijm, die de mogelijkheid heeft om alle gescheurde baksteenelementen weer voldoende aan elkaar te verlijmen.
De te gebruiken lijm dient ook de eigenschappen te bezitten om het gehele metselwerk te versterken.
- 02 Scheuren wijder dan 5 mm dienen gedicht en constructief versterkt te worden met een minerale injectiemortel.
De injectiemortel dient aangepast te zijn aan het metselwerk.
- 03 Voordat met het injectiewerk kan worden begonnen, dienen alle scheuren vanaf het oppervlak te worden gesloten met een in kleur gebrachte baksteen respectievelijk voegmortel.
De scheuren dienen voor het sluiten iets open gemaakt te worden in de vorm van een 'U', zodat de later te verwerken mortels zich goed en volledig met de ondergrond verbinden.
Zodra de scheuren zijn gedicht, dienen in het verloop van de scheuren gaatjes te worden geboord met een diameter variërend tussen 3 en 8 mm.
In deze gaten dient aansluitend de injectie-apparatuur te worden aangesloten. De injectie dient van beneden naar boven te worden uitgevoerd.
Alle verontreinigingen, die tijdens de injectiewerkzaamheden veroorzaakt worden, dienen direct met schoon water te worden afgespoeld.
- 04 De injectiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op koele, droge dagen ter voorkoming van interne spanningen in het metselwerk.

45 12 05 Uitvoering metselwerk

- 01 Vlakken van steenachtige materialen waarop en waartegen het metselwerk aansluit, schoonmaken en tijdig voor het metselen nat maken.
- 02 De metselbakstenen voor het verwerken dusdanig vochtig maken, dat zij met water verzadigd doch winddroog kunnen worden verwerkt.
- 03 De aansluiting van nieuwe wanden op reeds aanwezig metselwerk in verband of d.m.v. inkassingen, hoog max. 0,50 m, h.o.h. max 1,00 m, in elkaar werken.
- 04 Stenen kleiner dan een klezoor niet verwerken.
- 05 Randen van passtukken moeten bij schoon metselwerk aan dezelfde eisen voldoen als de randen van normale stenen.
- 06 De overgang van hoog naar laag metselwerk met een vallende tand uitvoeren.
- 07 Onvoldoende verhard metselwerk niet belasten.
- 08 Rollagen onder 2% afwaterend aanbrengen.
- 09 De in het betonwerk ingestorte muurankers opnemen in het metselwerk.
- 10 Tijdelijke beëindigingen uitvoeren met vallende tand.

HFD PAR ART LID

- 11 Bij niet-haakse aansluitingen van twee muurvlakken de hoekstenen zagen.
- 12 De dikte van de voegen dient ten minste 10 mm te bedragen.
- 13 De ondergrond voor gelijkmd metselwerk moet vlak zijn.
- 14 Metselwerk tegen keerwanden niet eerder aanbrengen dan na aanvullen grond aan de achterzijde van de keerwanden.
- 15 De druksterkte van een eventuele uitvlaklaag op een ondergrond moet ten minste gelijk zijn aan die van het opgaande werk.
- 16 De voegen en naden tussen de stenen onderling en ter plaatse van de aansluiting aan ander steenachtig materiaal moeten geheel zijn gevuld met mortel of lijm.
- 17 Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten de voegen tussen stenen tot een diepte van 15-20 mm vrij van mortel zijn.
- 18 De gemetselde dagproductie dient elke avond te worden afgedekt.

45 12 06 Uitvoering voegwerk

- 01 Het voegwerk aanbrengen op winddroog metselwerk.
- 02 De hechting van het voegwerk met het metselwerk en overige steenachtige materialen, moet blijvend zijn.

45 12 08 Herstel voegwerk

- 01 Allereerst dienen de oude voegen minimaal 15 mm diep en haaks verwijderd te worden, waarbij gebruik kan worden gemaakt van een vuistje en een getande beitel, die niet breder is dan de voeg. Het toepassen van licht pneumatisch handgereedschap is eveneens mogelijk. De baksteenaanhechtingsvlakken moeten schoon zijn en vrij van oude mortelresten. Het verwijderen van de voegen met haakse slijpmachines is niet toegestaan.
- 02 Na verwijdering van de oude mortel dienen de voegen grondig gereinigd te worden en ontdaan van alle loszittende delen. Hierbij gebruik maken van water, dat er dan mede voor zorgt, dat de ondergrond voldoende water bevat, opdat voorkomen wordt dat onnodig mengwater aan de voegmortel wordt onttrokken. De mate van bevochtiging is sterk afhankelijk van de soort omringende steen. De ondergrond dient goed vochtig doch niet glanzend te zijn.
- 03 Het gebruik van zoutzuur is niet toegestaan.
- 04 Het voegwerk aanbrengen op winddroog metselwerk.
- 05 De hechting van het voegwerk met het metselwerk en overige steenachtige materialen, moet blijvend zijn.

45 12 09 Uitvoering gehouwen steen

- 01 Draagvlakken zodanig bewerken dat een gelijkmatige ondersteuning is verzekerd. De overige niet in de dag komende vlakken moeten ruw doch zuiver vlak, vol en kantig worden bewerkt.
- 02 Gehouwen steen vleien op hardhouten wiggen of stellen op stukjes lood zodat de voeg ontstaat. De zijden van de steen die met mortel in aanraking komen schoon- en natmaken.
- 03 Stenen kleiner dan een klezoor of passtukken met een lengte kleiner dan de breedte of dikte van een blok niet verwerken.
- 04 Randen van passtukken moeten bij schoon metselwerk aan dezelfde eisen voldoen als de randen van normale stenen of blokken.
- 05 De voegen en naden tussen de stenen of blokken onderling en ter plaatse van de aansluiting aan ander steenachtig materiaal moeten geheel zijn gevuld met mortel of lijm.
- 06 Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten de voegen tussen stenen of blokken tot een diepte van 15-20 mm vrij van mortel zijn.

HFD PAR ART LID

45 12 11 Reiniging metselwerk

- 01 Het metselwerk dient gereinigd te worden met stoom, zonder te hoge werkdruk. De werkdruk dient aangepast te worden aan de te reinigen oppervlakken. De uiteindelijke keuze van de reinigingsmethode zal uiteindelijk d.m.v. een proefvak op het werk worden bepaald.

45 12 12 Opslag dekstenen

- 01 In het werk vrijgekomen dekstenen bij het opstapelen opleggen op houten latjes.

45 13 Informatie-overdracht**45 13 01 Algemeen**

- 01 Indien niet nader omschreven, mag de aannemer hulpstoffen, als bedoeld in NEN-EN-1015, toevoegen aan de specie mits tevoren:
- aan de directie wordt aangetoond dat de toepassing van de hulpstof(fen) geen schadelijke gevolgen zal hebben;
 - de aard, de dosering en de wijze van mengen van de toe te passen hulpstof(fen), alsmede de wijze van controleren hierop worden vastgelegd.
- 02 Op de verpakking van vooraf vervaardigde droge speciemenengsels voor specie moeten ten minste de kwaliteit en de mengverhouding zijn vermeld.

45 13 02 In het werk vervaardigd metselwerk

- 01 De koppen- en lagenmaat in overleg met de directie vaststellen.
- 02 De op tekening ingeschreven maten zijn die van het onafgewerkte metselwerk.

45 13 03 Specificatieformulier

- 01 Door de aannemer ingediende monsters metselbakstenen, dienen vergezeld te zijn van een ingevuld specificatieformulier volgens NEN-EN-772-serie.

45 13 04 Monsters

- 01 De aannemer dient de directie tenminste 6 monsters van de toe te passen steensoort te verstrekken ter acceptatie. De kosten verbonden aan acceptatie van de monsters zijn voor rekening van de aannemer

45 13 05 Metselwerkplan

- 01 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan t.b.v. het aanbrengen van metselwerk verlangd.
- 02 In het werkplan tenminste de volgende gegevens vermelden:
- gegevens over metselstenen, metselspecie en voegspecie;
 - gegevens over de natuursteen (basaltstenen en dekstenen)
 - wijze van vervoer naar en op het werk;
 - in te zetten personeel en werkverdeling;
 - in te zetten materieel en hulpwerken;
 - het uitvoeren van de bijbehorende controlemetingen en keuringen;
 - werkvolgorde en werkmethode;
 - wijze van afwerken van de voegen en dilataties
 - datum, tijdstip van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van de rusttijden;
- 03 Het werkplan ter ACCEPTATIE bij de directie indienen.

45 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

45 14 01 Garantie metselwerk

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, inhoudende dat de aannemer gedurende een termijn van 10 jaren na de oplevering zich garant stelt voor de kwaliteit en sterkte van het metselwerk, inclusief de vorstbestendigheid en waterbestendigheid van de door de aannemer geleverde materialen.
Deze garantie houdt in, dat de aannemer het metselwerk voor eigen rekening herstelt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

45 14 02 Hulpstoffen

- 01 Indien de aannemer hulpstoffen of pigmenten aan de mortel wil toevoegen, is dit alleen toegestaan na acceptatie van de directie. De kosten verbonden aan het toepassen van een hulpstof of pigment zijn voor rekening van de aannemer.

45 14 03 Gehouwen steen

- 01 Indien voor de goede uitvoering van enig steenhoutwerk, aangegeven in het bestek of op de tekeningen, het vervaardigen van mallen noodzakelijk is, geeft dit geen aanleiding tot bijbetaling.
- 02 Stukken welke beschadigd zijn voor de oplevering dienen zonder bijbetaling of schadevergoeding te worden vervangen.

45 15 Bijbehorende verplichtingen**45 15 01 Metselwerk**

- 01 In het metselwerk de voor het werk vereiste uitmetselingen, sparingen, verzwaringen, strekken, ontlastingsbogen, vlechtingen en dergelijke aanbrengen.
- 02 Zijden, die geen schoonwerk zijn, niet gevoegd, vertind of beraapt worden, met mortel afkwasten.

45 15 02 Voegwerk

- 01 Voor het voegen de voegen schoonmaken.
- 02 De voegen voor het einde van de werkdag over een diepte van 2 cm uitkrabben. Daarna het metselwerk met water reinigen. Het gebruik van zoutzuur is niet toegestaan.

45 15 03 Spouwmuren

- 01 De binnenwanden van spouwmuren aan de spouwzijde afkwasten.

45 16 Bouwstoffen**45 16 01 Algemeen**

- 01 De consistentie van de specie en het vochtgehalte van de stenen of blokken moeten op elkaar zijn afgestemd.
- 02 Vooraf vervaardigde, droog aangevoerde speciemenengsels die cement bevatten moeten droog en in een waterdichte verpakking worden aangevoerd en opgeslagen.

45 16 02 Metselbaksteen

- 01 Metselbaksteen moet zijn:
hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, kleur volgens monster van de directie, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie.

BIJ BESTAAND WERK:

Metselbaksteen: Voor het nieuwe - en inboeten bestand werk, dienen bakstenen te worden gebruikt die dezelfde bouwysische eigenschappen bezitten als de originele baksteen.

HFD PAR ART LID

45 16 03 Mortel

- 01 Metselmortel moet zijn samengesteld volgens NEN-EN-1015-serie.
- 02 Indien gebruik wordt gemaakt van geprefabriceerde natte metselmortel, dient deze te worden betrokken van een door de Stichting BMC goedgekeurd metselmortelbedrijf.

45 16 04 Gehouwen steen

- 01 Graniet moet roestvrij en bestand tegen vorst zijn en moet voldoen aan de in normblad N531 gestelde eisen.
- 02 De gegarandeerde druksterkte van graniet moet worden opgegeven en dient ten minste 200 N/mm² te bedragen.
- 03 Hardsteen dient bestand te zijn tegen vorst.
- 04 Hardsteen dient gezond, gaaf, zonder schilfers, barsten, scheuren, spleten, losse groeflagen, kwade aders, kwade plekken, zoutgaten en onversteende gedeelten te zijn en dient te voldoen aan de in NEN 530 gestelde eisen.

45 17 Meet- en verrekenmethoden**45 17 01 Metselwerk**

- 01 De afwijking van de vlakheid wordt gemeten:
 - over een afstand van 2,00 m onder een rei;
 - over een afstand groter dan 2,00 m onder een draad.
- 02 Het te lood staan wordt gemeten, als de som van de afwijkingen in positieve en negatieve richting ten opzichte van de eerste laag.
- 03 Van de stootvoegen wordt gemeten de som van de afwijkingen van de hartlijnen van boven elkaar gelegen stootvoegen in positieve en negatieve zin en tevens de afwijking van twee stootvoegen die volgens het verband boven elkaar liggen.
- 04 Van lintvoegen wordt gemeten, de afwijking van de bovenkant van een laag ten opzichte van een horizontale rei of draad.
- 05 Bij metselwerk voor wanden, waarvan de hoeveelheid resultaatsverplichting is gegeven in m², wordt gemeten:
 - bij een-zijde schoonwerk: aan de schoonwerk zijde;
 - bij twee of meer zijden schoonwerk: aan de zijde met het grootste verticale oppervlak;
 - bij twee zijden vuilwerk: aan de zijde met het grootste oppervlak.
- 06 De hoeveelheid metselwerk wordt bepaald door meting aan de hand van tekening in de as van de metselwerkwand met inbegrip van het oppervlak van doorvoeringen, sparingen en ingemetselde onderdelen met een oppervlak kleiner dan 0,5 m².

45 17 02 Voegwerk

- 01 Bij het oppervlak van voegwerk behoren alle bovenkanten, zijkanten, onderkanten en dagkanten, voor zover breder dan een halve steendikte.

45 17 03 Gehouwen steen

- 01 De toleranties voor de hardstenen elementen zijn:
 - in lengterichting: + / - 10 mm;
 - in breedterichting: + / - 3 mm;
 - in hoogterichting: + / - 3 mm.

45 4 Technische bepalingen kitvoegen**45 42 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

45 42 01 Algemeen

- 02 De kitten uitvoeren als elastische 2-componentenkit op polysulfidebasis (Polysulfide II-C).
- 03 De juiste diepte verkrijgen door aanbrengen van rondschuim, geslotencellige rugvulling.
- 04 De voegkanten moeten schoon, droog en stofvrij zijn. Voor het aanbrengen van de kit een primer aanbrengen.
- 05 De kitvoeg rondom doorzetten in de dekstenen.
- 06 De kitvoeg afmessen of afgladden.

45 43 Informatie-overdracht**45 43 01 Algemeen**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde kit, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst van het materiaal (kenmerkbladen).
- 02 Iedere aflevering van de bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.

45 44 Risicoverdeling en garanties**45 44 01 Garantie Kitvoegen**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, inhoudende dat de aannemer gedurende een termijn van 5 jaren na de oplevering zich garant stelt voor de kwaliteit en (hecht)sterkte van de kitvoegen, inclusief de vorstbestendigheid en waterbestendigheid van de door de aannemer geleverde materialen.
Deze garantie houdt in, dat de aannemer de kitvoegen voor eigen rekening herstelt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

HFD PAR ART LID

46 Composiet**46 0 Composiet, algemeen****46 01 Begrippen****46 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Onder dekplanken van composiet wordt verstaan glasvezelversterkte polyesterprofielen geproduceerd middels pultrusie.

46 02 Eisen en uitvoering**46 02 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De kopse kanten van de dekplanken dienen gesloten dan wel afgedekt te zijn.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Dekplanken dienen uit één stuk te zijn. Het is niet toegestaan om twee stukken dekplanken in de breedte tegen elkaar aan te monteren.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Dekplanken dienen zodanig gemonteerd te worden dat zij door gebruik niet loskomen. Deze periode met betrekking tot deze eis is minimaal 5 jaar.
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Bevestiging dient zodanig te geschieden dat elke dekplank eenvoudig en afzonderlijk te demonteren is.

46 03 Informatieoverdracht**46 03 01 Berekningen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer verstrekt op verzoek en ter acceptatie van de directie, ten minste twee weken voor de aanvang van het monteren van de dekplanken, berekeningen van de dimensies van de door hem te leveren dekplanken.

46 06 Bouwstoffen**46 06 02 Dekplanken**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De dekplanken dienen te voldoen aan:
- NEN-EN 1990/A.2 Grondslagen van het constructief ontwerp, bijlage A.2. Toepassing op bruggen;
 - NEN-EN 1991-2 Belasting op constructies - Deel 2: Verkeersbelasting op bruggen;
 - NEN-EN 1991-1-6 Algemene belastingen - Belasting tijdens uitvoering;
 - De CUR 96; 2003 Vezelversterkte kunststoffen in civiele draagconstructies;
 - JRC EUR 23984 EN Design of lightweight footbridges for human induced vibrations (2009) (TC2 en CL2);
 - NEN-EN 13706 Reinforced plastics composites - Specifications for pultruded profiles - Part 3; Specific requirements ICS 83.120; 83.140.99 november 2002 (indien pultrusie wordt toegepast);
 - Minimaal E23 grade, volgens EN 13706.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De doorbuiging mag maximaal $L/250$ zijn.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Er mogen geen onafgewerkte (zaag)snedes of beëindigingen aanwezig zijn.
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Er mag geen verflaag op het composiet worden aangebracht, kleuring dient door en door in de topcoat cq. gelcoat te zijn aangebracht.

HFD PAR ART LID

46 06 03 Bevestigingsmiddelen

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De bevestigingsmiddelen dienen een levensduur van minimaal 40 jaar te hebben.

46 06 04 Slijtlagen

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De kleur van de slijtlaag is aangegeven bij de resultaatsverplichting..
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De korrelgrootte van het strooimiddel dient 1 - 3 mm te zijn.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De hoeveelheid strooimiddel dient 10 kg/m² te zijn.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, Algemeen**

- 10 In aanvulling op artikel 51.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Bermen afwerken (definitieve hoogte) op 0,02 m onder bovenkant verharding met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij profiel anders aangeeft.
- 11 In aanvulling op artikel 51.02.01 van "de Standaard" 2015 geldt:
Het aantreffen van ongerijpte klei bij het doorspitten van boom- en plantvakken in doorlopende kleiprofielen moet direct aan de directie worden gemeld. Ongerijpte klei mag niet worden doorgespit. Uitwisselen van ongerijpte klei op aanwijzing van de directie zal, voor zover niet voorzien in deel 2.2. van dit bestek, als meerwerk worden verrekend.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 11 Begrippen****62 11 08 Doorgaande route**

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.11 van 'de Standaard' geldt:
Onder een doorgaande route wordt verstaan:
alle dreven, hoofdwegen, en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel- en/of
ontsluitingsfunctie.

62 11 09 Bereikbaar houden van aanliggende percelen

- 01 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen wordt verstaan een pakket aan
maatregelen, dat voor de duur van het uit te voeren werk of een gedeelte daarvan wordt uitgevoerd
ten behoeve van de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede
ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke.
Onder een minimale bereikbaarheid voor hulp en reddingsdiensten wordt verstaan maximaal 40
meter vanaf de berijdbare weg.
Indien de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden
opgebroken.

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 01 Algemeen**

- 02 In aanvulling op Artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij het treffen van verkeersmaatregelen geldt aanvullend de CROW-publicatie 130, "Maatregelen
voor het markeren van onverlichte obstakels", laatste druk.
- 03 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op -
belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel
mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het benodigde overleg.
- 05 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
De ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwingsborden,
bewegwijzeringsborden, afzettingmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar
merkteken van de aannemer zijn voorzien.
- 06 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij werkzaamheden aan (kern)hoofdwegen zijn omleidingen over wegen van een lagere orde niet
toegestaan.
- 07 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Voor werkzaamheden aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag en nacht bereikbaar zijn.
De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend
telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden middels e-mail
aan de directie. Deze gegevens zijn minimaal het; tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting.
Indien door omstandigheden (bijv. onwerkbaar weer, calamiteiten e.d.) de afzetting wijzigt in; tracé,
begintijd, eindtijd en data, dient de aannemer dit z.s.m. te melden aan de directie. Tevens dient na
het geheel opheffen van de afzetting de aannemer dit te bevestigen aan de directie, deze
bevestiging dient uiterlijk 1 uur na het opheffen te geschieden.
- 08 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Voor de meest actuele evenementenkalender, zie hiervoor:
<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender/>

HFD PAR ART LID

62 12 04 BUSBANEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Openbaarvervoerbanen worden beschouwd als wegtype C, (kern)hoofdwegen als dubbelbaanswegen buiten de bebouwde kom, wegtype B1 volgens de CROW-publicatie 96b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet- auto-snelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", 2e geheel herziene versie (Voorlopige) richtlijnen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 62.02 van 'de Standaard' geldt:
Bij werkzaamheden aan de busbanen zijn omleidingen voor het openbaar vervoer buiten de busbaan om niet toegestaan.

62 12 05 OMLEIDING EN STREMMING

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Ingeval van stremming van een wegvak moet de aannemer aan het begin van dit wegvak en (als van toepassing) aan het einde van dit wegvak waarin het werkvak is gelegen tenminste de rechter rijstrook afsluiten met 1 of meer (aangesloten) verkeershekken en een bord plaatsen "doodlopende weg" en "doorgaand verkeer afgesloten".
Als het werkvak op een kruising is gelegen dienen alle toeleidende wegen voorzien te zijn van bedoelde aanduidingen.
Als aan het wegvak geen woningen of bedrijven zijn gevestigd of om andere redenen het niet gewenst is dat er verkeer in het betreffende wegvak komt dienen beide rijstroken met (aaneengesloten) verkeershekken te worden afgesloten. In dat geval dienen in plaats van de genoemde tekstborden bordnummer C01 "Verboden voor alle verkeer" (wit met rode rand) te worden toegepast.
- 02 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Ingeval van stremming van een doorgaande weg c.q. route moet de aannemer aan het begin en aan het einde van die doorgaande weg c.q. route tevens een pijlbord t.b.v. de omleiding plaatsen. Tevens de gehele omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden zodanig, dat het verkeer weer op de doorgaande route is aangekomen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer borden moet toepassen dan moeten deze niet eerder worden geplaatst dan noodzakelijk is, en moeten deze zo spoedig mogelijk na afloop van het werk / de werkzaamheden worden verwijderd. Indien dit niet mogelijk is dienen de borden te worden afgeplakt.
- 04 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Als voorinformatieborden moeten worden toegepast dan moet de datumaanduiding luiden "vanaf .. - .." c.q. "opdag .. - ..".
Bij daadwerkelijke aanvang van de stremming moet de tekst "vanaf .. - .." c.q. "op .. - .." volledig zijn afgeplakt met geel plakband dan wel het afzonderlijke datumbord zijn verwijderd.
- 05 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.
Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de dagelijks toezichthouder.
- 06 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Door de gemeente Almere is in verband met de eenduidigheid richting bewoners vastgesteld dat de aannemer de volgende termen gebruikt bij afzettingen:
AFGESLOTEN; indien het passeren van het werk niet mogelijk is;
HINDER; indien een korte vertraging optreedt bij het passeren van het werk;
ERNSTIGE VERKEERSHINDER; indien het verkeer slechts met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

62 12 06 TIJDSTIP UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Op en langs de dreven mogen geen werkzaamheden worden verricht alvorens de passende verkeersmaatregelen zijn getroffen.
Werkzaamheden op of langs de dreven die korter duren dan 8 uur dienen zo veel als mogelijk buiten de spits, aanvang werkzaamheden na 9:00 uur en einde werkzaamheden voor 16:00 uur, te worden uitgevoerd.

62 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 06 In aanvulling op artikel 62.13.01 van 'de Standaard' geldt:
- In verband met de coördinatie van de verkeershinder en stadsactiviteiten in de gemeente moet de aannemer minimaal 3 weken tevoren aan de directie schriftelijk (d.m.v. een verkeersplan) meedelen wanneer en welke verkeersmaatregelen hij voornemens is te treffen.
- Deze plannen worden besproken in het platform Werk In Uitvoering van de gemeente. De directie zal de bevindingen van dit platform aan de aannemer mededelen.
- De bevindingen zijn bindend en geven geen recht op verrekening of uitstel van oplevering.

HFD PAR ART LID

63				Wegmeubilair
63	0			Wegmeubilair, algemeen
63	02			Eisen en uitvoering
63	02	01		Algemeen
			01	In aanvulling op 'de Standaard' geldt: Naden en aanhelingen tussen asfalt en wegmeubilair afwerken met gietasfalt.

HFD PAR ART LID

65 Berekningen en tekeningen**65 0 Berekningen en tekeningen, algemeen****65 01 Begrippen****65 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Onder berekeningen wordt verstaan alle voor het werk te maken berekeningen om het werk uit te kunnen voeren.
Hieronder worden mede verstaan (niet uitputtend):
uitgangspuntenrapporten, ontwerpberekeningen, wapeningsberekeningen, staalconstructieberekeningen, detailberekeningen, bekistingsberekeningen, vermoeiingsberekeningen, etc.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Onder tekeningen wordt verstaan alle voor het werk te maken tekeningen om het werk uit te kunnen voeren. Hieronder worden mede verstaan (niet uitputtend):
Inmeettekeningen, vormtekeningen, wapeningstekeningen, heiplannen, staalconstructietekeningen, elektrotechnische schema's, etc.

65 02 Eisen en uitvoering**65 02 01 Berekningen, Algemeen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Berekningen dienen te worden voorafgegaan door een uitgangspuntenrapport, waarin de uitgangspunten zijn opgenomen met betrekking tot de te berekenen constructies.
Dit rapport dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
- gebruikte tekeningen;
 - geotechnische uitgangspunten;
 - materialen, materiaaleisen;
 - belastingen, principe belastingspreiding;
 - schematisering van de constructies en belastingen;
 - gebruikte programmatuur (naam en versie);
 - gehanteerde mechanica-principes, berekeningsmethoden;
 - een beschrijving van de door het programma gehanteerde assenstelsels en bijbehorende tekenafspraken voor vervormingen, krachten en spanningen. Zowel voor de invoer- als voor de uitvoergegevens;
 - een lijst met in het programma gehanteerde symbolen.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Het uitgangspuntenrapport moet, vooruitlopend op de berekening, ter goedkeuring bij de directie worden ingediend. Het goedgekeurde uitgangspuntenrapport dient te worden opgenomen in de te maken berekening.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Berekningen moeten logisch zijn opgebouwd en toegankelijk en begrijpelijk zijn voor de directie en derden.
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Berekningen moeten voldoen aan de daarvoor geldende normen, hieronder wordt mede verstaan CUR-rapport 166 (damwandconstructies).
- 05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Wanneer de berekening is voorzien van een computeruitvoer moeten minimaal de volgende gegevens bij de uitvoer vermeld worden:
- het nummer en de omschrijving van het bouwdeel;
 - de naam en het adres van het bedrijf dat de berekening heeft gemaakt;
 - de naam van de constructeur die de berekening heeft gemaakt;
 - de naam en het adres van de programmeleverancier c.q. programma-ontwerper;
 - de gehanteerde SI-eenheden;
 - de probleemidentificatie (op elke pagina);
 - een doorlopende paginanummering;
 - een toelichting, waaruit voldoende blijkt op welke mechanica-principes en rekenmethoden het computerprogramma berust;
 - een duidelijk overzicht van de relevante in- en uitvoergegevens;
 - een verwijzing naar relevante tekeningen.

HFD PAR ART LID

- 06 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Berekeningen die bij de directie worden ingediend kom en alleen voor goedkeuring in aanmerking indien ze door de aannemer voor akkoord zijn getekend.
- 07 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Berekeningen die bij de directie ter controle worden ingediend zullen uiterlijk binnen 4 weken gecontroleerd worden.

65 03 Informatie overdracht**65 03 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 65.03 van 'de Standaard' geldt:
Ten behoeve van een adequate informatie-overdracht en behandeling van digitale informatie dienen:
- Teksten, invoergegevens, berekeningsresultaten, tabellen, grafieken e.d. toegeleverd te worden in standaard inleesformaat op USB memory stick of per e-mail of CD/DVD-ROM;
 - Teksten te worden opgesteld met behulp van Microsoft Office Word 2009 of in een open bestandsformaat (ODT).
De teksten, gebruiksaanwijzingen, voorschriften, geschriften e.d. moeten geheel in het Nederlands zijn opgesteld.

65 04 Risicoverdeling en garanties**65 04 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer is verantwoordelijk voor het opstellen van alle noodzakelijke berekeningen en tekeningen en specificaties voor het uitvoeren van de in bestek beschreven werken.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De maatvoering volgens de tekeningen behorende bij deze overeenkomst dienen slechts ter inlichting van de aannemer en moeten door de aannemer in het werk worden gecontroleerd
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Alle ten behoeve van dit bestek uitgevoerde berekeningen en tekeningen, alsmede ondersteunende documenten, materiaalcertificaten, inmeetgegevens revisiedocumenten, etc. worden eigendom van de opdrachtgever. De opdrachtgever kan de documenten gebruiken bij de uitvoering van andere werken door derden alsmede bij aanpassing of onderhoud van onderhoudig werk. De opsteller van documenten en de aannemer doen hiertoe afstand van auteursrechten.

65 04 02 Tekeningen

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Acceptatie door de directie van door de aannemer opgestelde tekeningen betreft slechts de verwerking van de door haar verstrekte gegevens en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de inhoud en verspreiding van deze documenten.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De door de aannemer toe te passen software behoeft de goedkeuring van de directie. Acceptatie van een tekening, berekening of een gangspuntenrapport houdt geen automatische goedkeuring van gehanteerde software in.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Indien de aannemer andere dan eerder goedgekeurde software wenst toe te passen dan kan de directie eisen dat de betreffende software ook aan de directie ter beschikking wordt gesteld.

65 05 Bijbehorende verplichtingen**65 05 02 Tekeningen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Voor de uitvoering van het werk mogen alleen tekeningen worden gebruikt welke zijn gemerkt met het stempel "voor uitvoering" en geparafeerd door de directie.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
Op het werkterrein mogen geen verouderde tekeningen aanwezig zijn.

HFD PAR ART LID

.....
.....