

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

BESTEKNUMMER: SRU-40-24-214-T01

Opgesteld door:

Steller: E. Mahmoud
datum: 14-10-2024

Vrijgegeven door:

Projectmanager: Maarten Schouten.
datum: 14-10-2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Prestatiemeten:	4
09 Precontractuele waarschuwingsplicht	4
15 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Grondmechanische gegevens	7
07 Bouwstadium werkterrein	7
08 Bereikbaarheid werkterrein	7
09 Adressen	7
10 Gelijkwaardig	7
11 Hoogspanningsleiding	7
12 Natuurberschermingswet	7
13 Communicatie derden	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	10
12 OPBREKEN BETONVERHARDINGEN	10
13 OPBREKEN BESTRATINGEN	10
131 OPENBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	10
1311 <u>ZAGEN ASFALTVERHADING</u>	10
1312 <u>OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT</u>	10
132 VERWIJDEREN MARKERINGEN	11
133 OPBREKEN BESTRATING	11
18 VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN	11
181 VERWIJDEREN VLONDERS	11
182 VERWIJDEREN HOUTEN BOUWWERK	12
183 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	12
2 GRONDWERKEN	14
21 GROND ONTGRAVEN	14
22 GROND VERVOEREN	17
23 GROND VERWERKEN	17
24 LEVEREN GROND	19
25 ZAND VERDICHTEN	20
251 ZAND VERDICHTEN	20
4 GROENVOORZIENING	21
412 GROND ONTGRAVEN T.B.V. (BOOM-)PLANTVAK	21
413 INRICHTEN PLANTVAK/ BOOMPLANTVAK	21
4132 <u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boomplantvak</u>	22
5 VERHARDINGEN	24

51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	24
512	GEOTEXTIEL	24
52	ZANDBED	25
53	FUNDERINGEN	25
54	HALFVERHARDINGEN	27
542	AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN	27
55	ASFALTVERHARDINGEN	28
552	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN PARKEERPLAATS	28
5521	<u>KLEEFLAGEN</u>	28
5522	<u>BELIJNING</u>	28
5523	<u>HECTOMETERMARKERING</u>	29
56	BETONVERHARDINGEN	29
562	FIETSPAD	29
563	VOETPAD	31
57	KANTOPSLUITINGEN	32
572	OPSLUITBANDEN	32
576	PASMAKEN BETONBANDEN	33
58	ELEMENTENVERHARDINGEN	33
584	BETONTEGELS	33
5843	<u>AANBRENGEN GRASBETON</u>	33
586	DWARSBALKEN	34
587	DUINTRAP	34
5871	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>	34
5872	<u>Aanleggen duintrap</u>	35
5873	<u>Aanbrengen leuning ten behoeve van duintrap</u>	36
6	KUNSTWERKEN	38
62	PALEN	38
622	HOUTEN PALEN	38
7	KABELS / LEIDINGEN	39
714	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN	39
732	VERPLAATSEN LICHTMASTEN	39
8	DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD	40
81	STRAATMEUBILAIR	40
810	AFZETPALEN & SCHAMPBLOKKEN	40
816	FIETSENREKKEN	40
818	AFRATERING	41
8181	<u>Plaatsen afrastering</u>	41
819	DIVERSEN	42
83	VERKEERSMAATREGELEN	43
86	WERK ALGEMENE AARD	44
861	T.B.S. WERKNEMERS	44
862	T.B.S. MATERIEEL	44
863	METINGEN EN REVISIE GRONDWERK	45
864	STORTKOSTEN	46
87	DIVERS	46
871	Proefsleuven	46
88	OPSTELLEN PLANNEN	47
9	Staartposten	48
91	Eenmalige kosten	48
95	Stelposten	48

3. Bepalingen 50

01	Algemeen en administratief	51
01 01	Algemene bepalingen	51
01 03	BETALINGSREGELINGEN AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	54
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	54
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	54
01 08	Bijdragen	54
01 09	Kabels en leidingen	55
01 10	VERGUNNINGEN	55
01 11	Verband met andere werken	55
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	56
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering	57
01 14	Bouwstoffen	57

01 16	Verzekeringen	59
01 17	Vrijgekomen materialen	61
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	63
01 19	Arbeidsomstandigheden	64
01 20	Kwaliteitsborging	65
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	65
01 23	Communicatie	66
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	66
01 27	Onderaanneming	68
01 28	Kortingen / Verrekeningen	69
01 30	Duurzaamheid algemeen	69
01 41	Prestatiemeting	69
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies	71
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	71
22	GRONDWERKEN	73
22 0	Grondwerken, algemeen	73
22 02	EISEN EN UITVOERING	73
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74
22 06	BOUWSTOFFEN	75
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	75
22 2	Grondbewerkingen	76
22 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	76
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	77
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	77
62 11	BEGRIPPEN	77
62 12	EISEN EN UITVOERING	77
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	78
80	FUNDERINGSLAGEN	80
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	80
80 12	EISEN EN UITVOERING	80
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	81
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	81
81 01	Begrippen	81
81 2	Asfaltverhardingen	81
81 22	EISEN EN UITVOERING	81
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	81
81 26	BOUWSTOFFEN	81
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	82
81 5	Deelhoofdstuk 81.5	83
81 52	EISEN EN UITVOERING	83
81 9	Deelhoofdstuk 81.9	83
81 91	BEGRIPPEN	83
81 92	EISEN EN UITVOERING	83
81 93	INFORMATIE-OVERDRACHT	84
81 94	RISICOVERDELING EN GARANTIE	84
81 95	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	85
81 96	BOUWSTOFFEN	85
82	BETONVERHARDINGEN	86
82 1	BETONVERHARDINGEN	86
82 12	EISEN EN UITVOERING	86
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	87
83 1	Straatwerk	87
83 12	EISEN EN UITVOERING	87
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	88
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	88
83 16	BOUWSTOFFEN	88
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	89

1. Algemeen

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 in het gebied Almere Poort, plan dijkreconstructie WG4 in de Gemeente Almere.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- Het verrichten van grondwerk;
- Het aanbrengen van betonstraatstenen, geosteentegels en grasbetonkeien;
- Het aanbrengen van betonbanden;
- Het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- Het aanbrengen van betonverhardingen;
- Het aanbrengen van halfverhardingen;
- Het aanbrengen van straatmeubilair;
- En het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk uiterlijk opleveren vóór 15 JUNI 2025

2.. 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 per dag: duizend euro (€ 1000,-).

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.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Prestatiemeten:

De opdrachtgever en de opdrachtnemer beoordelen en bespreken tijdens de uitvoering van de opdracht de 'Performance' van elkaar, 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 6 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 Bijlage 3.

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 3). 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 prestatiemeten 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.

09 Precontractuele waarschuwingsplicht

Ingevolge artikel 7:754 van het nieuwe Burgerlijk Wetboek is de inschrijver voorafgaande aan het aangaan van de overeenkomst verplicht de opdrachtgever tijdig (vóór het verschijnen van de nota van inlichtingen) te waarschuwen voor onjuistheden in de opdracht, voor zover hij deze kende of redelijkerwijs behoorde te kennen.

De waarschuwingsplicht geldt eveneens ingeval van tegenstrijdigheden, fouten en gebreken in de door de opdrachtgever verstrekte plannen, tekeningen, berekeningen, bestek(ken) en uitvoeringsvoorschriften.

Indien de inschrijver in strijd met de goede trouw zou handelen door, zonder de opdrachtgever op onvolkomenheden gewezen te hebben, een overeenkomst aan te gaan, dan is hij voor de schadelijke gevolgen van zijn verzuim aansprakelijk.

15 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 dat 2% van de totale opdrachtsom (excl. BTW) in het kader van Social Return wordt aangewend. Deze kosten dienen onder de eenmalige kosten van het werk ondergebracht te worden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende (bestek)tekeningen:

tekeningnummer		datum	omschrijving	versie
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-O (hierna te noemen OW-3-0001)	D0	16-06-2024	Opruimingswerk	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-S-0001 (hierna te noemen S-3-0001)	D0	16-06-2024	situatie	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-S-0002 (hierna te noemen S-3-0002)	D0	16-06-2024	situatie	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-S-0003 (hierna te noemen S-3-0003)	D0	16-06-2024	situatie	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-DP-0001 (hierna te noemen DP-3-0001)	D0	16-06-2024	dwarsprofielen	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-D-0001 (hierna te noemen D-3-0001)	D0	16-06-2024	detail	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-D-0002 (hierna te noemen D-3-0002)	D0	16-06-2024	detail	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-D-0003 (hierna te noemen D-3-0003)	D0	16-06-2024	detail	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-D-0004 (hierna te noemen D-3-0004)	D0	16-06-2024	detail	1
469576_100-AGP-BS-ALMD-TK-WA-D-0005 (hierna te noemen D-3-0005)	D0	16-06-2024	detail	1
469576-LP-6-001-D4 (werkgang 3)	D4	28-11-2023	kleiaanvulling	1
469576-DP-3-0301-0304 (werkgang 3)	D0	02-03-2022	dwarsprofielen	1
469576-S-3-0301-01 (werkgang 3)	D0	02-03-2022	situatie	1

02 Peilen en hoofdafmetingen

2. De directie zal geen uitzetwerk verrichten, tenzij het bestek anders vermeld.

03 Kwaliteitsborging

Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

Grondwerken:

- Controle verdichting zandbed;
- Controle verdichting menggranulaat.;

Verhardingen:

- Controle verdichting asfaltverharding;
- Controle verdichting betonverhardingen;

Van de hierboven omschreven bijwoon- en stoppunten zijn de momenten nader bepaald en omschreven in artikel 01.13.05 lid 01 van de Standaard.

04 Bijlagen

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Verklaringen:
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- o Bijlage 1: Vergunning op grond van de Omgevingswet en de Waterschapsverordening Waterschap Zuiderzeeland 2024 d.d. 12 juli 2024;
- o Bijlage 2: Specificaties geotextiel;
- o Bijlage 3: Beoordelingsformulier Past Performance;
- o Bijlage 4: Prestatietabel Social Return bijlage in het inschrijfdocument;
- o Bijlage 5: V&G-plan ontwerpfase Dijkreconstructie Werkgang 4;
- o Bijlage 6: Car Polis actuele versie met voorwaarden en vergunningen;
- o Bijlage 7: Inventarisatierapportage IJmeerdijk Almere, d.d. 1 juli 2021, definitief;
- o Bijlage 8: 20230606-469576-Memo Almere Duin v3 - Met Bijlagen
- o Bijlage 9: 469576-Oplegnotitie bij memo t.b.v. deformatie kabel TenneT Almere Duin Zuid;
- o Bijlage 10: Evenementenkalender gemeente Almere; deze dient iedere maand opnieuw aangevraagd te worden bij de gemeente. (elke maand is er een update)
- o Bijlage 11: 220622-0469576.100 Monitoringsplan Duin Zuid Almere Duin def5.0;
- o Bijlage 12: Ligging glasvezelkabels t.b.v. monitoring profiel waterkering.
- o Bijlage 13: Verhardingsonderzoek Muiderduin
- o Bijlage 14a: Brief toestemming TenneT
- o Bijlage 14b: Bijlage bij toestemming TenneT
- o Bijlage 14c: Bijlage bij toestemming TenneT

- o Bijlage 14d: Bijlage bij toestemming TenneT
- o Bijlage 14e: Bijlage bij toestemming TenneT
- o Bijlage 14f: Bijlage bij toestemming TenneT
- o Bijlage 14g: Bijlage bij toestemming TenneT
- o Bijlage 15: Onderhoudsplan adviesheemgraskruidenmengels

05 Grondmechanische gegevens**BODEMOPBOUW VAN WERKTERREIN**

1. Voor de opbouw van de grondslag wordt verwezen naar de tekeningen.

HOOGTE VAN WERKTERREIN

2. Voor de hoogte van het werkterrein zie de tekeningen.

DRAINAGE IN WERKTERREIN

3. In het werkterrein is geen drainage aanwezig.

07 Bouwstadium werkterrein

1. Het werkterrein is opgehoogd met zand.
2. Het werkterrein is omringd door diverse bouwlocaties.

08 Bereikbaarheid werkterrein

Het werkterrein is bereikbaar via de Muiderzandweg (vanaf de Poortdreef), gelegen direct noordelijk van het projectgebied.

09 Adressen

Adres(sen) gronddepot(s):

- depot Nobelhorst in gebied 5Z6, betreft halen en brengen kleiachtige grond en zand;
- depot Poort aan de Electronweg - Wim van Estpad in gebied 4C5, betreft het brengen en halen van kleiachtige grond en het brengen van zand.

Contactpersoon depotbeheerder:

Joey Royer

jrroyer@almere.nl

06 - 37 54 16 82

10 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 gelijkwaardigheid van een product wordt bepaald aan de hand van de gestelde eisen in het bestek.

De aannemer is verantwoordelijk voor de bewijslast.

11 Hoogspanningsleiding

Boven het werkterrein (bouwterrein) loopt een 380 kV bovengrondse hoogspanningsleiding. Voor de veiligheidsvoorschriften voor het werken bij en onder hoogspanningskabels zie:

<https://www.tennet.eu/nl/ons-hoogspanningsnet/betrokken-bij-de-omgeving/uw-veiligheid/>

12 Natuurberschermingswet

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:

Indien onverwacht beschermde flora en/of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, dient te worden gehandeld volgens 01 22 01 lid 07 in deel 3 van dit bestek.

13 Communicatie derden

Met betrekking tot communicatie met derden is het volgende van toepassing:

- De aannemer dient raakvlakken met werkzaamheden van derden af te stemmen, o.a.:
- Aanbrengen glasvezelkabels streng 5 en 6, de opdrachtnemer van dit bestek heeft hiervoor de coördinatie verplichting;
- Aanbrengen en oplengen monitoringsinstrumenten;
- De aannemer dient rekening te houden met de evenementen opgenomen in de evenementenkalender (Bijlage 10). De aannemer dient in overleg met de directie de werkzaamheden af te stemmen met de coördinator van de evenementen.
- De aannemer dient communicatie met de omgeving te verzorgen in afstemming met de directie en communicatieadviseur van de gemeente Almere. De aannemer dient zeer regelmatig contact met Standpaviljoen Poortdok te houden i.v.m. bevoorrading, regelmatige bruiloften en andere feestjes.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN Het werkterrein is bereikbaar via de Muiderzandweg, vanaf de Poortdreef.				
12			OPBREKEN BETONVERHARDINGEN				
120010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Type: stelconplaten Situering: t.p.v. de bestaande toegang strand als aangegeven op tekeningnr. OW-0001 Totaal 8 locaties Betreft Stelconplaten in goede staat	m2	1.152,00	V	
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				
		.5.	Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,00 m	m2			1.152,00 H
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
120020	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Type: stelconplaten Situering: t.p.v. de bestaande toegang strand als aangegeven op tekeningnr. OW-0001 Totaal 8 locaties Betreft gebroken stelconplaten	m2	384,00	V	
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				
		.5.	Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,00 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de volgende inrichting:	m2			384,00 I
			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.				
13			OPBREKEN BESTRATINGEN				
131			OPENBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
1311			<u>ZAGEN ASFALTVERHADING</u>				
131110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het fietspad op de grens van de werkzaamheden zoals aangegeven op OW-3-0001, OW-3-0002, en OW-3-0003	m	20,00	V	
		1.	Asfaltverharding conform bijlage 7				
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 185 mm				
1312			<u>OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT</u>				
131210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken, opruimen en afvoeren van asfalt ter plaatse van bestaand fietspad. Al het te verwijderen asfalt beschouwen als teerhoudend	m2	3.215,00	V	
			Situering: t.p.v. de bestaande fietspad als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001, OW-3-0002, en OW-3-0003				
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 3a Verhardingsonderzoek				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.4.	Dikte gemiddeld 0,17 m				
		.1.	Op zandbed				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132		. . . 1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2		3.215,00	I
							
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
							
			VERWIJDEREN MARKERINGEN				
132020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	290,00	V	
			Situering: t.p.v. de parkeerplaats op de IJmeerdijk				
			aangegeven op tekeningnr. OW-0001				
		7.	Lengtemarkering ononderbroken				
		. 2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. . 2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 2. .	Verwijderen door middel van frezen in combinatie met gritstralen				
							
		 1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. naar de volgende inrichting:				
			Cirwinn recycling Almere				
			Pontonweg 10				
			1332 CA Almere				
			Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek.				
							
133			OPBREKEN BESTRATING				
133010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	225,00	V	
			Situering: t.p.v. de bestaande groenvoorziening als				
			aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001.				
			Betreft: het verwijderen van betonstraatstenen				
			Stenen ontdoen van zand en vuil				
			Totale oppervlakte: 225 m2				
		9.	Breedte variabel van 2 tot 3,5 meter				
		. 2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm	m2		225,00	H
		. . 1. . .	Inclusief oppervlakbehandeling				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
133020	831703		Opbreken betontegels.	m2	12,50	V	
			Situering: t.p.v. de bestaande groenvoorziening als				
			aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001.				
			Betreft: het verwijderen van betontegels				
			Tegels ontdoen van zand en vuil				
			Totale oppervlakte: 12,50 m2				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		. 3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	m2		12,50	H
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
18			VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN				
181			VERWIJDEREN VLONDERS				
181010	112499		Verwijderen van houten vlonders	m2	50,00	V	
			Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001				
			Betreft: het verwijderen en afvoeren van 48 m2 houten vlonders				
			Materiaal: behandelde planken				
			Afmetingen: 20 x 2,5 m				
			In totaal: 1 locatie				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
182			VERWIJDEREN HOUTEN BOUWWERK				
182010	101199		Opnemen en opslaan van een houten kunstwerk	st	5,00	V	
			Situering: in de bestaande groenvoorziening als				
			aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001				
			Betreft: het opnemen van een strandwachter op het				
			Almeerderstrand (houten stoel).				
			Afmetingen kunstwerk: ca. 3,00 x 3,00 x 5,00 m (lxbxh).				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			Vrijgekomen materiaal tijdelijk op aanwijzing van				
			directievoerder in het gebied in depot plaatsen voor				
			hergebruiken.				
183			VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
183010	101199		Verwijderen van een fietsenrekken.	st	5,00	V	
			Situering t.p.v. als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001				
			Betreft: het verwijderen van een fietsenrek.				
			Inclusief bijhorende (grond)werkzaamheden.				
			In totaal: 1 locaties				
			Fietsenrekken				
			Bestaande uit stalen staanders met een houten ligger				
			van onbehandeld hout				
			Afmeting: ca. 6 m lang en ca. 1,20m hoog				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
183020	101199		Verwijderen en afvoeren van een informatiebord.	st	3,00	V	
			Situering: bij toegang strand als aangegeven op				
			OW-3-0001.				
			Betreft: het verwijderen van een informatiebord				
			inclusief staanders en betonvoet fundering onder				
			maaiveld.				
			3 locaties				
			Afmetingen informatiebord incl. staanders: ca. 1,50 x 2,30				
			m boven maaiveld				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
183030	101199		Verwijderen bewegwijzering	st	1,00	V	
			Situering: bij toegang strand als aangegeven op				
			OW-3-0001.				
			Betreft: het verwijderen van een bewegwijzering				
			inclusief staanders en betonvoetfundering onder				
			maaiveld.				
			Afmetingen bewijzeringsbord incl. staanders: ca. 1,50 x				
			2,30 m boven maaiveld				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
183040	101199		Verwijderen flespaal	st	3,00	V	
			Situering: bij toegang strand als aangegeven op				
			OW-3-0001.				
			Betreft: het verwijderen van een flespaal				
			inclusief staanders en betonvoetfundering onder				
			maaiveld.				
			Afmetingen ca 1,80 m				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
183050	101199		Verwijderen en afvoeren van een paal Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001 Betreft: het verwijderen van een houten paal (onbehandeld) Afmeting ca 3,00 m Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	V	
183060	101199		Verwijderen en afvoeren van een paal met camera Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001 Betreft: het verwijderen van een houten paal (behandeld) Afmeting ca 3,00 m Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Electra wordt afgekoppeld door derden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	1,00	V	
183070	101199		Opnemen en afvoeren legioblokken Situering: Aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001 Betreft: het verwijderen van legioblokken Afmetingen tribune: ca. 2,00 x 1,30 x 0,90 m (lxbxh). Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden Op een asfaltverharding en/of maaiveld Legioblokken van beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	22,00	V	
				st			22,00 H
183080	101199		Verwijderen van een slagboom incl. oplegsteunen Betreft: het verwijderen van een stalen slagboom met slagboom incl. oplegsteunen. In totaal 9 stuks In maaiveld Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden Verschuifbare slagboom rood/wit incl. oplegsteunen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	9,00	V	
183090	101199		Opruimen en afvoeren van een houten tribune Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001 Betreft: het verwijderen van een houten tribune In totaal: 1 locatie Afmetingen tribune: ca. 11 x 17 x 4,50 m (lxbxh). Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen afvoeren/opruimen op aanwijzing van de directie.	st	1,00	V	
183100	101199		Verplaatsen van een zeecontainers. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001 Betreft: het Verplaatsen van drie (halve / 20 ft) containers Situering: in het noordelijk deel van het Almeerderstrand. Twee staan onder de tribune en 1 staat er vlak naast. Verplaatsen naast het nieuwe beachevolleybalveld. Afmetingen container 1 : ca. 12 x 2,35 x 2,1 m (lxbxh). container 2 : ca. 5,9 x 2,35 x 2,1 m (lxbxh). Materiaal staal Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERKEN				
21			GROND ONTGRAVEN				
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet bestaand maaiveld.	m3	16.400,00	V	
			Situering: t.p.v. het bestaande maaiveld als aangegeven				
			op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003				
			Betreft: het ontgraven van zand				
			Ontgravingshoogte variabel van 0,5 tot 3,0 meter.				
			Grondsoort: zand				
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven				
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,95 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte: ca. 8.410 m2				
		. . .9. . .	Taluds variëren van 1 : 2 tot 1 : 4				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet betonnen fietspad.	m3	5.115,00	V	
			Situering: t.p.v. het nieuwe fietspad als aangegeven op				
			tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003				
			Betreft: ontgraven cunet betonnen fietspad na uitvoering				
			van bestekspostnr. 231050 .				
			Totale lengte fietspad ca. 1.016 m				
			Grondsoort: zand				
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven				
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,91 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet betonnen voetpad.	m3	6.645,00	V	
			Situering: t.p.v. het nieuwe voetpad als aangegeven op				
			tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003				
			Betreft: ontgraven cunet betonnen voetpad na uitvoering				
			van bestekspostnr. 231050 .				
			Totale lengte voetpad ca. 1.851 m				
			Breedte variabel				
			Grondsoort: zand				
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven				
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,90 tot 4,40m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211040	220101		Grond ontgraven uit cunet fietsstalling. Situering: t.p.v. het nieuwe cunet van de fietsstalling als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: ontgraven cunet pleinverharding na uitvoering van bestekspostnr. 231050 . In totaal: 6 locaties Ontgravingshoogte variabel van 0,2 tot 1,0 meter. Zie dwarsprofiel Grondsoort: zand 3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .9. Ontgravingsoppervlakte: ca. 3395 m2 .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.190,00	V	
211060	220101		Grond ontgraven uit cunet wandelpad. Situering: t.p.v. het bestaande maaiveld Betreft: ontgraven bovenlaag na uitvoering van de bestekspostnrs 231050 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 S-3-0002 en S-3-0003, DP-3-0001 Grondsoort: zand 3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .9. Ontgravingsoppervlakte: ca. 590 m2 .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	210,00	V	
211070	220101		Grond ontgraven uit pleinverharding grasbeton Situering: t.p.v. het nieuwe cunet van de grasbeton als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: ontgraven cunet grasbeton na uitvoering van bestekspostnr. 231050 . In totaal: 3 locaties Grondsoort: zand 3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 0. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .9. Ontgravingsoppervlakte: ca. 230 m2 .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	140,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211080	220101		Grond ontgraven uit cunet bestaande dijk. Situering: t.p.v. de bestaande dijk als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001, Cunet getrapt ontgraven als aangegeven dwarsprofielnr. 2 op tekeningnr. D-3-0001, S-3-0001 S-3-0002 en S-3-0003 In totaal: 1 locatie Grondsoort: zand 3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . .9. Ontgravingsoppervlakte: ca. 2.800,00 m2 . . .9. Taluds variëren van 1 : 2 tot 1 : 4 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 	m3	305,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
22			GROND VERVOEREN Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op het werk is toegestaan. Eventuele kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van de vervoersposten.			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211010 . Transport op het werk. Transportafstand tot 1,00 km enkele reis. Inclusief evt. tijdelijk tussendepot en herladen. Vervoeren naar bestekspostnr: 231050 Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 211010 . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010 .	m3	16.400,00	V
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211020 , 211030 , 211040 , 211070 211060 en 211080 Transport op het werk. Transportafstand tot 1,00 km enkele reis. Inclusief evt. tijdelijk tussendepot en herladen. Vervoeren naar bestekspostnr: 231050 Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 211020 , 211030 , 211040 , 211070 211060 en 211080 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211020 , 211030 , 211040 , 211070 , 211060 en 211080	m3	13.605,00	V
23			GROND VERWERKEN			
231010	220301		Grond verwerken in cunet betonnen fietspad. Situering: t.p.v. het cunet van de betonnen fietspad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 Betreft: aanvulling cunet betonnen fietspad zoals ontgraven in bestekspost 211020 Zand geleverd volgens bestekspostnr. 240010 . Grondsoort: zand voor zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 5620 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.010,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231020	220301	. 2.4.1.1.1	Grond verwerken in cunet betonnen voetpad. Situering: t.p.v. het cunet van de betonnen voetpad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: aanvulling cunet betonnen voetpad zoals ontgraven in bestekspost 211030 Zand geleverd volgens bestekspostnr. 240010 . Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Bovenoppervlakte 7.300 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.505,00	V
231030	220301	. 2.4.1.1.1	Grond verwerken in cunet grasbetontegels. Situering: t.p.v. het cunet van grasbetontegels als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en S-3-0002 Betreft: aanvulling cunet grasbetontegels zoals ontgraven in bestekspost 211070 Zand geleverd volgens bestekspostnr. 240010 . Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Bovenoppervlakte 230 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	115,00	V
231040	220301	. 2.4.1.1.1	Grond verwerken in cunet grindgazonsubstraat. Situering: t.p.v. het cunet van de aan te leggen grindgazonsubstraat t.b.v de inplanting van het graskruidenmengsel zoals aangeven op tekeningnr. S-3-0001 S-3-0002 en S-3-0003 Zand geleverd volgens bestekspostnr. 240010 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Bovenoppervlakte 360 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00	V
231050	220301	. 6.4.1.1.1	Grond verwerken in terreinophoging. Situering: t.p.v. het werkterrein als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002, S-3-0003 en de dwarsprofielen 1 en 2 Betreft: aanvulling van het bestaande maaiveld tot aan de ontwerphoogte Zand vervoerd en geleverd volgens de bestekspostnrs. 221010 , 221020 en 240020 Grondsoort: zand, niet leemhoudend, kalkrijk Hoogte van 0,00 m tot 6,00 m, zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 16.090 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	75.970,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231060	220301	. 1.4.2.9.1	Grond verwerken in volleybalveld Situering: t.p.v. het werkterrein als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 Betreft: aanvulling van het bestaande maaiveld tot aan de ontwerphoogte Zand geleverd volgens de bestekspostnrs. 240030 Grondsoort: zand, niet leemhouden, kalkrijk Gemiddelde hoogte 1,00 m Bovenoppervlakte 1320 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Niet verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.320,00 V	
231070	220301	. 2.4.1.1.1	Grond verwerken in cunet parkeerplaats. Situering: t.p.v. het cunet ten plaatste van de aan te leggen parkeerplaats op tekening S-3-0003 Zand geleverd volgens bestekspostnr. 240040 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 3.5 m Bovenoppervlakte 280 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	240,00 V	
231080	220301	. 2.4.2.1.1	Grond verwerken in Talud parkeerplaats Situering: t.p.v. het cunet ten plaatste van de aan te leggen parkeerplaats op tekening S-3-0003 klei geleverd volgens bestekspostnr. 240050 Grondsoort: Klei voor talud Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 3,5 m Bovenoppervlakte 280 m2 Ongelijke taluds: Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	150,00 V	
24			LEVEREN GROND			
240010	220321	 1. .1.1.	Leveren grond. Betreft: de leverantie t.b.v. de bestekspostnrs: 231010 , 231020 , 231030 en 231040 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / MVR-grond / GenX-vrij Grond van natuurlijke oorsprong. Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.830,00 V	
				m3		7.830,00 L
240020	220321	 1. .1.1.	Leveren grond. Betreft: de leverantie t.b.v. bestekspostnr. 231050 . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / MVR-grond / GenX-vrij Grond van natuurlijke oorsprong. Grondsoort: zand, niet leemhoudend, kalkrijk Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	36.575,00 V	
				m3		36.575,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240030	220321		Leveren grond. Betreft: de leverantie t.b.v. de bestekspostnrs: 231060 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / MVR-grond / GenX-vrij .1. Grondsoort: zand: beachvollybalzand .1. Leveren op de plaats van verwerking zie bestekspost .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.320,00 V	1.320,00 L
240040	220321		Leveren grond. Betreft: de leverantie t.b.v. de bestekspostnrs: 231070 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / MVR-grond / GenX-vrij Grond van natuurlijke oorsprong. .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	240,00 V	240,00 L
240050	220321		Leveren grond. Betreft: de leverantie t.b.v. de bestekspostnrs: 231080 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / MVR-grond / GenX-vrij. Klasse AW2000 Grond van natuurlijke oorsprong. .5. Grondsoort: klei .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	150,00 V	150,00 L
25			ZAND VERDICHTEN			
251			ZAND VERDICHTEN			
251010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: grond verwerkt volgens de bestekspostnrs. 231010 , 231020 , 231030 , 231040 231050 , 231070 en 231080 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: - gelijk gesteld aan de verwerkingsposten 231010 , 231020 , 231030 , 231040 , 231050 , en 231070 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	75.970,00 V	
251020	220413		Verdichten grond. Betreft: grond verwerkt volgens de bestekspostnr 231080 Grondsoort: klei 1. Oppervlakken: 280 m2 Klei dikte 0.55 m .3. Verdichten in 1 gang - druk 0,05 tot 0,06 MPa .3. Verdichten in 2 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa .9. Verdichten in 2 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa	m2	280,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			GROENVOORZIENING			
412			GROND ONTGRAVEN T.B.V. (BOOM-)PLANTVAK			
412010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. boomvakken. Situering: t.p.v. de boomvakken als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002, S-3-0003, D-3-0004 Betreft: het aanbrengen van boomplantvakken Bodem van ontgraving loswerken. Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 221010	m3	13.236,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,90 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
412020	220101		Grond ontgraven uit struiken Situering: t.p.v. de struiken als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002, S-3-0003, D-3-0003 Betreft: het aanbrengen van plantvakken Bodem van ontgraving loswerken. Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 221010	m3	14.551,00	V
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
413			INRICHTEN PLANTVAK/ BOOMPLANTVAK			
413010	220301		Grond verwerken in boomplantvak, zand/teelaarde/duinzand. Betreft: zand/teelaarde/duinzand verwerken in boomplantvak, op bestaande losgespitte terreinbodem. In totaal: 228 locaties Grondsoort: teelaarde/duinzand, leveren volgens de bestekspostnrs. 413210 t/m 413230	m3	1.535,00	V
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 3,00 tot 8,00 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
413020	220301		Grond verwerken in struikvakken zand/teelaarde/duinzand. Betreft: zand/teelaarde/duinzand verwerken in struikvakken, op bestaande losgespitte terreinbodem. In totaal: 20787 locaties ca. 0,5 m3 per locatie. Grondsoort: teelaarde/duinzand, leveren volgens de bestekspostnrs. 413270	m3	10.395,00	V
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 8,0 tot 1,50 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413040	220301		Grond verwerken in struikvakkenl, drainzand. Betreft: zand/teelaarde/duinzand verwerken in boomvak, op bestaande losgespitte terreinbodem. In totaal: 20787 locaties Grondsoort: drainzand, leveren volgens bestekspostnr. 413280 .	m3	4.160,00	V	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1 m				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
413050	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: groeiplaatsverbetering verwerken t.p.v. graskruiden, op bestaande losgespitte terreinbodem. In totaal: 14000 m2	are	526,00	V	
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .2. .	Bodemverbeteraar, zeeffractie 0 - 40 mm, leveren volgens bestekspostnr. 413260	m3			2.630,00 L
		1	Hoeveelheid: gemiddeld 5 m3 per 100 m2				
		2	Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m				
4132			<u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boomplantvak</u>				
413210	220321		Leveren grond.	m3	885,00	V	
			Toepassen bij de aanleg van het boomplantvak volgens bestekspostnr. 413010 .				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			teelaarde/duinzand (klasse: AW 2000)				
		.9. . . .	Mengsel teelaarde 8% / duinzand	m3			885,00 L
			Mengsel 1 : 3				
			Mengsel 2 % organische stof				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
413220	220321		Leveren grond.	m3	450,00	V	
			Toepassen bij de aanleg van het boomplantvak volgens bestekspostnr. 413010 .				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			teelaarde/duinzand (klasse: AW 2000)				
		.9. . . .	Mengsel teelaarde 8% / duinzand	m3			450,00 L
			Mengsel 2 : 3				
			Mengsel 3 % organische stof				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
413230	220321		Leveren grond.	m3	200,00	V	
			Toepassen bij de aanleg van het boomplantvak volgens bestekspostnr. 413010 .				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: /2				
			teelaarde/duinzand (klasse: AW 2000)				
		.9. . . .	Mengsel teelaarde 8% / duinzand	m3			200,00 L
			Mengsel 2 : 1				
			Mengsel 5 % organische stof				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413260	220321		Leveren grond. Toepassen als groeiplaatsverbetering ter plaatse van graskruiden aan te brengen volgens bestekspostnr. 413050 In totaal ca. 52596 m2 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: teelaarde/duinzand (klasse: AW 2000) .9. Mengsel teelaarde 8% / duinzand Mengsel 1 : 3 / 2 : 3 Mengsel 2 tot 3 % organische stof .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.630,00	V
				m3		2.630,00 L
413270	220321		Leveren grond. Toepassen als groeiplaatsverbetering ter plaatse van struikvakken aan te brengen volgens bestekspostnr. 413020 In totaal ca. 20787 locaties 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: teelaarde/duinzand (klasse: AW 2000) .9. Mengsel teelaarde 8% / duinzand Mengsel 1:1 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10.395,00	V
413280	220321		Leveren grond. Toepassen als onderlaag in een boomvak en plantvak conform bestekspostnrs. en 413040 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: draineerzand (klasse AW 2000) .7. Grondsoort: draineerzand .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.960,00	V
				m3		3.960,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDINGEN				
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
512			GEOTEXTIEL				
512010	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: t.p.v. het aan te brengen fietspad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een geotextieldoek op de zandfundering aangebracht volgens bestekspostnr. 231010 . Totale oppervlakte: ca. 5620 m2 In totaal: 1 locatie	m2	5.620,00 V		
		9.	Geotextieldoek NW 200 gram/m2	m2		5.620,00	L
		. . .9. .	Rekening houden met een overlap van minimaal 0,50 m.				
		1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
512020	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: t.p.v. het aan te brengen voetpad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 S-3-0002 S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een geotextieldoek op de zandfundering aangebracht volgens bestekspostnr. 231020 . Totale oppervlakte: ca. 7300 m2 In totaal: 1 locatie	m2	7.300,00 V		
		9.	Geotextieldoek NW 200 gram/m2	m2		7.300,00	L
		. . .9. .	Rekening houden met een overlap van minimaal 0,50 m.				
		1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
512030	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: t.p.v. de aan te brengen schelpen halfverharding tpv fietsrek harding als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een geotextieldoek onder de funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530030 Totale oppervlakte: ca. 3950 m2 In totaal: 3 locaties	m2	3.950,00 V		
		9.	Geotextieldoek NW 200 gram/m2	m2		3.950,00	L
		. . .9. .	Rekening houden met een overlap van minimaal 0,50 m.				
		1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
512040	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: t.p.v. de aan te brengen wandelpad- strook van schelpen als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een geotextieldoek onder de funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530040 Totale oppervlakte: ca. 600 m2 In totaal: 1 locatie	m2	600,00 V		
		9.	Geotextieldoek NW 200 gram/m2	m2		600,00	L
		. . .9. .	Rekening houden met een overlap van minimaal 0,50 m.				
		1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52			ZANDBED				
520010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	4.535,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een straatlaag onder de				
			aan te brengen elementverhardingen in bestekspostnrs				
			542010 en 542020				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
			hoogste 55 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 530030 en 530040				
		. .1. . .	Straatzand	m3		226,75	L
520020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	10.150,00 V		
			verhardingslaag.				
			Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen				
			fietspad en voetpad volgens de bestekspostnrs 530010				
			en 530020				
			Betreft: het afwerken van de aangebrachte zandlaag				
			voor de aan te brengen funderingslaag conform				
			bestekspostnrs: 231010 en 231020				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,50 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
520030	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	230,00 V		
			verhardingslaag.				
			Situering: ter plaatse van de aangebrachte zandlaag				
			volgens besteksnummers: 231030				
			Betreft: het afwerken van de aangebrachte zandlaag				
			voor de aan te brengen verharding conform				
			bestekspostnr: 584360				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,50 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
53			FUNDERINGEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. de aan te brengen fietspad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van Menggranulaat. Totale oppervlakte: ca. 4600 m2 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Gerekend is met een vaste volumieke massa van 1,85 ton/m3 .1. Op het zandbed .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van Menggranulaat	m2	4.600,00 V	
				ton		2.128,00 L
530020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. de aan te brengen wandelstrook als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van Menggranulaat. Totale oppervlakte: ca. 5500 m2 9. Breedte 2,00 tot 4,50 meter .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Gerekend is met een vaste volumieke massa van 1,85 ton/m3 .1. Op het zandbed .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van Menggranulaat.	m2	5.550,00 V	
				ton		1.694,00 L
530030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. het aan te brengen klei- schelpenplein als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van Menggranulaat. Totale oppervlakte: ca. 3935 M2 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Gerekend is met een vaste volumieke massa van 1,85 ton/m3 .6. Op een verhardingslaag van waterbouwasfaltbeton (bestaand) en een cunet voorberekt volgens bestekspostnr. 211010 . .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van Menggranulaat.	m2	3.935,00 V	
				ton		1.456,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. het aan te brengen klei- schelpenwandelpad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van Menggranulaat. Totale oppervlakte: ca. 600 m2 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Gerekend is met een vaste volumieke massa van 1,85 ton/m3 .1. Op het zandbed .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van Menggranulaat.	m2	600,00 V	
530050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een ongebonden wegfundering t.b.v. de plaatsing van asfalt Situering: S-3-0003 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Gerekend is met een vaste volumieke massa van 1,85 ton/m3 .2. Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 211070 en 251010 .9 Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van Menggranulaat.	m2	280,00 V	
54			HALFVERHARDINGEN			
542			AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN			
542010	800299		Aanbrengen licht geb. halfverharding kleischelpen t.p.v. fietsstalling Situering: t.p.v. het aan te brengen schelpenverharding t.p.v fietsstalling als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002, S-3-0003 en D-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een halfverharding van kleischelpen. Totale oppervlakte: ca. 3935 m2 Kleischelpen: 25%-30% zand/klei gehalte Fractie: 3-15 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m. Laagdikte 0,15 m na afwalsen. Walsen in drie werkgangen in de lengte richting: 1.) links, 2.) rechts en 3.) over het midden. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Aanbrengen op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530030 . Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van kleischelpen.	m2	3.935,00 V	
542020	800299		Aanbrengen licht geb. halfverharding kleischelpen. Situering: t.p.v. het aan te brengen wandelpad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van een halfverharding van kleischelpen. Totale oppervlakte: ca. 600 m2 Kleischelpen: 25%-30% zand/klei gehalte	m2	600,00 V	
				m3		590,25 L
				m3		90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
55			Fractie: 3-15				
			Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m.				
			Laagdikte 0,15 m na afwalsen.				
			Walsen in drie werkgangen in de lengte richting:				
			1.) links, 2.) rechts en 3.) over het midden.				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.				
			Aanbrengen op een funderingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 530040 .				
			Inclusief het profileren van de aangebrachte				
			funderingslaag van kleischelpen.				
552			ASFALTVERHARDINGEN				
552010	812131		AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN PARKEERPLAATS				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	49,00 V		
			Betreft het aanbrengen van een onderlaag van				
			asfaltbeton in de parkeerplaats				
			als aangegeven op tekeningnr. S-3-0003				
			Totaal 300 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		49,00 L	
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. .1. . .	Totale laagdikte 65 mm				
		6	Op een funderingslaag van Menggranulaat als				
			aangebracht in bestekspostnr: 530050				
552020	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	28,50 V		
			Betreft het aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton				
			in de parkeerplaats als aangegeven op tekeningnr.				
			S-3-0003				
			Totaal 285m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		28,50 L	
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base als				
			aangebracht in bestekspostnr: 552010				
5521			<u>KLEEFLAGEN</u>				
552110	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	285,00 V		
			Betreft het aanbrengen van een kleeflaag in de				
			parkeerplaats als aangegeven op tekeningnr. S-3-0003				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,09 L	
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
5522			<u>BELIJNING</u>				
552210	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	1.160,00 V		
			markeringsmateriaal in m.				
			Situering:parkeerplaats als aangegeven op tekening- nr.				
			S-3-0003				
			Betreft: het aanbrengen van theromoplastische belijning				
			op het parkeerplaats.				
			Totale lengte ca. 1160m				
			Kleur wit				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.6. . . .	Op straatwerk				
		. .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		696,00 L	
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 6 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
552220	320106	. 3.2.3.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering:parkeerplaats als aangegeven op tekening- nr. S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van theromoplastische belijning op het parkeerplaats. Totale lengte ca. 22,50 m Kleur wit: Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	22,50 V	
552230	320112	. 4.3.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering:parkeerplaats als aangegeven op tekening- nr. S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van theromoplastische belijning op het parkeerplaats. Blokstreep 0,10 x 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	24,00 V	
5523			<u>HECTOMETERMARKERING</u>			
552310	320112	. 8.6.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering:parkeerplaats als aangegeven op tekening- nr. S-3-0003 en D-3-0005 principedetail 16b Betreft: het aanbrengen hectometermarkering van theromoplastisch materiaal Totale 2 st Letters, cijfers en/of symbolen Cijfers Op straatwerk Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,50 V	
56			BETONVERHARDINGEN			
562			FIETSPAD			
562010	820501	 2.	Aanbrengen onderlegmateriaal. Situering: fietspaden met betonconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 562030 . Totale oppervlakte: ca. 4100,00 m2 Folie: PE-folie minimale dikte 0,2 mm	m2	4.100,00 V	
				m2		4.100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562020	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Situering: fietspaden met betonconstructie Betreft: bekisting tegen aan te brengen betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 562030 . Alleen ten plaatse van bochtstralen en aansluitingen Hoogte: 0,16 m 1. Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond van Menggranulaat. .1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .1. Betonoppervlakte: Beoordelingsklasse B	m2	330,00	V	
				m2			330,00 L
562030	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: fietspad als aangegeven op tekening- nr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 Betreft: het machinaal aanbrengen van een ongewapende verhardingslaag. Totale oppervlakte: ca. 4100,00 m2 Monster aanleveren ter goedkeuring van directie. 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 4,00 m; in 1 keer aan te brengen . .6. Op een funderingslaag van Menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 530010 . . .9. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: ter keuze aannemer (indicatie: consistentie 2) Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte = 35N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS Door en door gekleurd: 3% wit	m2	4.100,00	V	
				m3			656,00 L
562040	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: t.p.v. de betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 562030 . 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm .1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2	4.100,00	V	
				m2			4.100,00 I
562110	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting fietspad Betreft: 340 stuks schijnvoegen 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg . .9. Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. 3,00 m, zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 70 mm.	m	1.360,00	V	
				m			1.360,00 I
562120	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting fietspad Betreft: 20 stuks dialatievoegen. 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg . .9. Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. 50,00 m, zaagbreedte 20 mm. De voeg volledig inzagen. . . .1. Gezaagde voegen vullen met: samendrukbare bitumineuze voegvulling	m	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562130	820407		Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 562030 .	m2	4.100,00	V	
							
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound, kleur wit.	m2			4.100,00 I
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			820,00 L
562210	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	1.020,00	V	
			Situering: fietspaden als aangegeven op tekening- nr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 en D-3-0001				
			Betreft: het aanbrengen van thermoplastische belijning op het fietspad.				
			Totale lengte ca. 1200 m				
		2.	Onderbroken streep 0.30-2.70				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 4. . .	Op een cementgebonden ondergrond				
		. . . 5. .	Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			74,00 L
563			VOETPAD				
563010	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	5.800,00	V	
			Situering: voetpadenpaden met betonconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 563030 .				
			Totale oppervlakte: ca. 5800,00 m2				
		2.	Folie: PE-folie minimale dikte 0,2 mm	m2			5.800,00 L
563020	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	3.640,00	V	
			Situering: voetpaden met betonconstructie				
			Betreft: bekisting tegen aan te brengen betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 563030 .				
			Totale lengte: ca. 3640,00 m				
			Hoogte: 0,10 m				
		1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond van Menggranulaat.				
		. 1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			3.640,00 L
		. . . 1. .	Betonoppervlakte: Beoordelingsklasse B				
563030	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	4.700,00	V	
			Situering: voetpaden als aangegeven op tekening- nr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003				
			Betreft: het aanbrengen van een ongewapende verhardingslaag.				
			Totale oppervlakte: ca. 4700,00 m2				
			Monster aanleveren ter goedkeuring van directie.				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 4. . . .	Breedte verlopend van 4 m tot 1.5 m, volgens Situatietekeningen: S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag van Menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 530020				
		. . . 9. .	Laagdikte 0,10 m				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3			470,00 L
			Milieuklasse XC4, XD3 en XF4				
			Consistentie: ter keuze aannemer (indicatie: consistentie 2)				
			Maximum korrelafmeting: 31,4 mm				
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte = 35N/mm2)				
			Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS				
			Door en door gekleurd: 3% wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563080	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: t.p.v. de betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 563030 .	m2	4.700,00	V	
							
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm				
		. 1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			4.700,00 I
							
563110	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op looprichting voetpad Betreft: 615 stuks schijnvoegen	m	2.200,00	V	
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. 9. . . .	Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. 3,00 m, zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 70 mm.	m			2.200,00 I
							
563120	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op looprichting voetpad Betreft: 37 stuks dialatievoegen.	m	130,00	V	
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. 9. . . .	Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. 50,00 m, zaagbreedte 20 mm. De voeg volledig inzagen.				
		. . 1. . .	Gezaagde voegen vullen met: samendrukbare bitumineuze voegvulling				
							
563130	820407		Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 563030 .	m2	4.700,00	V	
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound, kleur wit.	m2			4.700,00 I
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			940,00 L
57			KANTOPSLUITINGEN				
							
572			OPSLUITBANDEN				
							
572010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. de pleinverharding en trap- treden als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van rechte opsluitbanden. Opsluitbanden 5 cm verdiept aanbrengen in fundering. In totaal: 4 locaties	m	35,00	V	
		2.	Op zandbed				
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			35,00 L
			Rechte band, lengte = 1,00 m				
			Kleur: grijs				
							
572020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. de pleinverharding als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van rechte opsluitbanden op een betonspecie In totaal: 6 locaties	m	275,00	V	
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,75 L
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			275,00 L
			Rechte band, lengte = 1,00 m				
			Kleur: grijs				
							
572030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. de pleinverharding als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en S-3-0003 Betreft: het aanbrengen van rechte opsluitbanden op	m	30,00	V	
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			een betonspecie				
			In totaal: 6 locaties				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,30	L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		30,00	L
			Bochtband R=10, Lengte = 1,00 m				
			Kleur: grijs				
572040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	V	
			Situering: t.p.v. de pleinverharding als aangegeven op				
			tekeningnr. S-3-0001 en S-3-0003				
			Betreft: het aanbrengen van rechte opsluitbanden op				
			een betonspecie				
			In totaal: 6 locaties				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,30	L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		30,00	L
			bochtband R=12, Lengte = 1,00 m				
			Kleur: grijs				
576			PASMAKEN BETONBANDEN				
576020	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	36,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 572010 t/m 572030 .				
		2.	D.m.v. zagen	st		36,00	I
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
58			ELEMENTENVERHARDINGEN				
584			BETONTEGELS				
5843			AANBRENGEN GRASBETON				
584360	831199		Aanbrengen grastegels ingezaaid met gras.	m2	230,00	V	
			Situering: t.p.v. de Zeeduinweg als aangegeven op				
			tekeningnr. S-3-0001 en principedetail 2b en 2c				
584361	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		230,00	I
			Situering: Als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001,				
			S-3-0002 en S-3-0003				
			Betreft: het aanbrengen van een grastegels type				
			Greenston tegels				
			Incl. pasmaken van de grastegels.				
			Totale oppervlakte: ca. 230,00 m2				
			In totaal: 3 locaties				
			Grasbetontegels te leveren onder KOMO-product-				
			certificaat met keurmerk.				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .9. . . .	Aanbrengen op een kleibed 5 cm CAT 2	m3		11,50	L
		. . .9. . .	Grastegels 250 x 250 x 80 mm, voorzien van vierkante	st		5.120,00	L
			gaten.				
			Type: Greenston tegels				
			Leverancier: Klostermann of gelijkwaardig				
			Uitvullen met zand-teelaarde mix (50% - 50%)	m3		115,00	I
			De aannemer wordt eigenaar van het onbruikbare				
			vrijgekomen materiaal.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
584362	220301		Grond verwerken in grastegel. Situering: Tussen de looppaden als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002, S-3-0003 en principedetail 2b en 2c van tekeningnr. D-3-0001. In totaal: 3 locaties Verwerking grond in overleg met de directie. Grondsoort: Mengsel teelaarde 8% / duinzand Mengsel 2 : 1 Mengsel 5 % organische stof 5. Hoogte 0,10 m .9. Totale breedte grasbetontegel 0,80 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		23,00	I
				m3		2,30	L
584363	511101		Zaaien. Situering: Tussen de looppaden als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002, S-3-0003 In totaal: 3 locaties 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 .9. Graskruidenmengsel - strand Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		3,20	I
				kg		3,20	L
586			DWARSBALKEN				
586010	410122		Aanbrengen paal van hardhout. Betreft: het aanleggen van palen dwars op de looprichting van het schelpenpad op steile delen conform Principedetail 5 op tekening D-0001 h.o.h afhankelijk van de helling. ca. 3,20m h.o.h. bij helling 8-10% Palen verankeren met houten pennen en ondergronds Palen inpakken met Postsaver ter voorkoming van houtrot Situering: Ten plaatse steile schelpenpaden conform detail 5 op tekening D-0001 Paal van hardhout: - diameter 200 mm - lengte 1500 mm - Duurzaamheidsklasse IV 1. Paal: lengteklasse tot 5 m .2. Paalvoetmiddellijn: klasse van 150 tot 300 mm .9. Helling paal: Horizontaal .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .1. Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte zoals verwerkt in bestekspostnr: 231050	st	5,00 V		
				st		5,00	L
587			DUINTRAP				
5871			<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u> Voorbereidende werkzaamheden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
587110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. de aan te brengen duintrap als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van Menggranulaat. Totale oppervlakte: ca. 16m ² 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 Gerekend is met een vaste volumieke massa van 1,85 ton/m ³ 1. Op het zandbed 9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van Menggranulaat.	m2	16,00 V	
587120	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: t.p.v. het aan te brengen duintrap als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: het aanbrengen van een geotextieldoek op de Menggranulaat. fundering aangebracht volgens bestekspostnr. 587110 . Totale oppervlakte: ca. 16 m ² In totaal: 1 locatie 9. Geotextieldoek NW 200 gram/m ² 9. Rekening houden met een overlap van minimaal 0,50 m. 6. Talud(s) variërend van 1 : 3 tot 1 : 2 1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m	m2	16,00 V	
5872			<u>Aanleggen duintrap</u>			
587210	800299		Aanbrengen licht geb. halfverharding kleischelpen t.p.v. aantreden trap Situering: t.p.v. duintrap als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: het aanbrengen van een halfverharding van in de aantreden. Totale oppervlakte: ca. 14 m ² Kleischelpen: 25%-30% zand/klei gehalte Fractie: 3-15 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m. Laagdikte 0,10 m . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Aanbrengen op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 587110 met een geotextieldoek aangebracht volgens 587120 . Inclusief het profileren en verdichten van de aangebrachte funderingslaag van kleischelpen.	m2	14,00 V	
587220	411399		Aanbrengen stootbord / optreden Situering: t.p.v. duintrap als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: het aanbrengen van een stootbord in de duintrap conform principedetail detail 4. Rechthoekige stootbord / optrede, formaat eikenhout/azobe formaat 300 x 100 x 1800 mm bevestigen aan trapwang zoals aangebracht in bestekspostnr: 587230 Ondergronds inpakken met postsaver ter voorkoming van houtrot Inclusief bevestigingsmiddelen	st	27,00 V	
				m1		48,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
587230	411399		Aanbrengen trapwang Situering: t.p.v duintrap als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: het aanbrengen van een trapwang in de duintrap conform principedetail 4 Rechthoekige trapwang, rechthoekig eikenhout/azobe formaat 20 mm dik Ondergronds inpakken met postsaver ter voorkoming van houtrot Inclusief bevestigingsmiddelen	st m1	3,00 V	27,00 L
587240	411399		Aanbrengen fietsgoot Situering: t.p.v duintrap als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: het aanbrengen van een fietsgoot in de duintrap conform principedetail 4 Rechthoekige balk eikenhout/azobe 80 x 80 mm Ondergronds inpakken met postsaver ter voorkoming van houtrot Inclusief bevestigingsmiddelen	st m1	1,00 V	27,00 L
587250	410122		Aanbrengen paal van hardhout. Situering: t.p.v. duintrap als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: het aanbrengen van verzonken palen aan weersijden van duintrap bevestigd aan de trapwang. Hoogte bovenkant paal gelijk aan maaiveld H.o.h palen 370 mm. Paal van hardhout: Houtsoort: eikenhout/azobe l= 1200 mm d=80 -100mm Ondergrond inpakken met postsaver ter voorkoming van houtrot.	st st	56,00 V	56,00 L
5873			1. Paal: lengteklasse tot 5 m .1. Paalvoetmiddellijn: klasse tot 150 mm .1. Helling paal: verticaal .3. Aanbrengen door middel van drukken Materieel ter keuze van de aannemer .1. Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte Inclusief bevestigingsmiddelen			
587310	410122		<u>Aanbrengen leuning ten behoeve van duintrap</u> Aanbrengen paal van hardhout. Situering: t.p.v. duintrap als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: het aanbrengen van baluster ten behoeve van het aanbrengen van de leuning. Hoogte bovenkant paal 950 mm boven trede. H.o.h palen 1000 mm Paal van hardhout: Houtsoort: geschildte kastanjepaal l= 1800 mm d= 100 - 120 mm Ondergrond inpakken met postsaver ter voorkoming van houtrot.	st st	13,00 V	13,00 L
			1. Paal: lengteklasse tot 5 m .1. Paalvoetmiddellijn: klasse tot 150 mm .1. Helling paal: verticaal .3. Aanbrengen door middel van drukken Materieel ter keuze van de aannemer .1. Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte Inclusief bevestigingsmiddelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
587320	411199		Aanbrengen railing	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. duintrap als aangegeven op tekeningnr.				
			S-3-0001 en D-3-0001				
			Betreft: het aanbrengen van palen ten behoeve van het				
			aanbrengen van de leuning.				
			Railing van hardhout:				
			Houtsoort:				
			Geschuurde kastanjepaal	m1			1,00 L
			d= 100-120 mm				
			hoogte bovenkant 950 mm boven treden				
			Bevestigen aan baluster aangebracht in bestekspost				
			587310				
			Paal: lengteklasse tot 5 m				
			Paalvoetmiddenlijn: klasse tot 150 mm				
			Helling paal: gelijk met trap				
			Inclusief bevestigingsmiddelen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			KUNSTWERKEN				
62			PALEN				
622			HOUTEN PALEN				
622010	322202		Aanbrengen hectometerborden met inbegrip van bijbehorende palen of bevestigingsmiddelen. Situering: Als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002, S-3-0003 en D-0005 principedetail 16a Betreft: het aanbrengen van een houten hectometerpaal Hectometerborden van onbehandeld eiken- of kastankehout. - Dikte 400 mm, lengte 1 m - Hoogte 0,80 m boven maaiveld. - Ondergronds inpakken met postsaver ter voorkoming van houtrot. - Gemonteerd op betonvoet - Inclusief bordje hectometrering (ingefreesd/verzonken) - Inclusief RVS 316 bevestigingsmiddelen - Inclusief grondwerk.	st	8,00	V	
				st			8,00 L
622020	101199		Aanbrengen houten kunstwerk.. Betreft: een strandwachter op het Almeerderstrand (houten stoel) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 182010 Afmetingen kunstwerk: ca. 3,00 x 3,00 x 5,00 m (lxbxh). Aanbrengen in het gebied in overleg met de directie. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen.	st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
7			KABELS / LEIDINGEN					
714			LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN					
714010	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st	36,00	V		
			Situering: Als aangegeven op tekeningnr. S--0001,					
			S-3-0002, S-3-0003					
			Betreft: het aanbrengen van een mantelbuis over een					
			bestaande leiding ter bescherming tijdens de					
			werkzaamheden.					
			Uitvoering in overleg met directie.					
		1.	Lengte: tot ca. 10 m					
		.1.	PVC-buis	m			360,00	L
		.3.	Nominale middellijn mantelbuis: 150 mm					
		.2	Uiteinden mantelbuis dichten met polyurethaanschuim					
732			VERPLAATSEN LICHTMASTEN					
732010	340202		Verwijderen lichtmast.	st	4,00	V		
			Situering: Als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001					
			Betreft: het opnemen van een lichtmast ter behoeve het					
			uitvoeren van verdere werkzaamheden					
			inclusief fundering.					
			Inclusief grondwerk					
			Afkoppeling elektra door derden.					
		1.	Lichtmast					
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m					
			Paal van staal.					
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
			Verwijderen van de fundering van de mast.					
		.1	Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: post 732020					
			Tussentijds opslaan is toegestaan mits het in de prijs					
			verwerkt is.					
732020	340201		Aanbrengen lichtmast.	st	4,00	V		
			Situering: Als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001					
			Betreft: het plaatsen van de opgenomen lichtmasten uit					
			postnr: 732010					
			Inclusief fundering.					
			Inclusief grondwerk					
			aansluiting elektra door derden.					
		1.	Lichtmast van staal					
		.2.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch					
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m					
			paal van staal					
		.5.	Zonder uithouder					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
81			STRAATMEUBILAIR				
810			AFZETPALEN & SCHAMPBLOKKEN				
810050	100099		Aanbrengen geleidepaal van kastanjehout met N.A.P. markering - Ø 140 - 180 mm. Situering: t.p.v. de berm van het fietspad, wandelpad en pleinverharding als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 principedetail 2 Geschilde kastanjepaal, Ø 140 - 180 x 1400 mm Hoogte boven maaiveld 0,50 m Lengte in de grond 0,90 m Leverancier: van Vliet Kastanjehout of gelijkwaardig Met thermisch verzinkte staalstrip in vorm gezet vzw schroefgaten en getal (zie detail) Gepoedercoat kleur RAL 7021 Inclusief bijhorende (grond)werkzaamheden.	st	16,00	V	
810060	100099		Aanbrengen geleidepaal van kastanjehout - Ø 140 - 180 mm. Situering: t.p.v. de berm van het fietspad, wandelpad en pleinverharding als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en principedetail 1 Geschilde kastanjepaal, Ø 140 - 180 x 1400 mm Leverancier: van Vliet Kastanjehout of gelijkwaardig Aanbrengen tot een hoogte van 0,50 m boven maaiveld. In zandbed. ondergronds ingepakt met postsaver Inclusief bijhorende (grond)werkzaamheden.	st	107,00	V	
810080	100099		Aanbrengen van een treillagehekwerk - h = 0,60 m. Situering: als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 Betreft: het aanbrengen van een treillagehekwerk In totaal: 13 locaties Treillagehekwerk, onbewerkt kastanjehout Hoogte: 0,60 m Lat op latafstand: 4 - 5 cm, verbonden met een dubbele, gegalvaniseerde, getorste ijzerdraad. Bevestigingspalen: Ø 60 - 80 mm x 1100 mm H.o.h. palen: 1,20 m, minimaal 0,50 m in de grond. Leverancier: Natuurhout of gelijkwaardig Inclusief bijhorende (grond)werkzaamheden.	m	427,00	V	
816			FIETSENREKKEN	m			427,00 L
				st			373,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
816010	103199		Aanbrengen van een fietsparkeerhek. Situering: t.p.v. de pleinverharding aangebracht in bestekspost: 542010 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 en D-3-0003 principedetail 8a Ten plaatse van voldoende gronddekking Betreft: het aanbrengen van een fietsparkeerhek in een bestrating. Fietsparkeerhek Type: Napoli Lengte: 4000 mm Hoogte: 1800 mm Ligger: 100% FSC cert. onbehandeld eikenhout 200x200x4000 mm. Standers: FSC cert. Robina palen dikte: 10/12 lengte 1800 mm onderkant palen op 70 cm - MV Duurzaamheidsklasse 1 Leverancier: Jaap de Vries of gelijkwaardig Inclusief bijhorende (grond)werkzaamheden.	st	89,00	V
				st		89,00 L
816020	103199		Aanbrengen van een fietsparkeerhek. Situering: t.p.v. de pleinverharding aangebracht in bestekspost: 542010 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003 en D-3-0003 principedetail 8a Ten plaatse van onvoldoende gronddekking Betreft: het aanbrengen van een fietsparkeerhek in een bestrating op een voetplaat Fietsparkeerhek Type: Napoli Lengte: 4000 mm Hoogte: 1800 mm Ligger: 100% FSC cert. onbehandeld eikenhout 200x200x4000 mm. Standers: FSC cert. Robina palen Dikte: 10/12 Lengte 1800 mm Onderkant palen op bestaande Asfaltverharding in dijk. Duurzaamheidsklasse 1 Leverancier: Jaap de Vries of gelijkwaardig Inclusief bijhorende (grond)werkzaamheden.	st	89,00	V
818			AFRASTERING			
8181			<u>Plaatsen afrastering</u>			
818110	103199		Aanbrengen van Treillage Hekwerk Betreft het aanbrengen van Treillage Hekwerk	m	1.415,00	V
818111	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van hoek, eind en tussenpalen van onbewerkt kastanjehout inclusief leverantie Situering zoals aangegeven op tekeningnummers: S-3-0001, s-3-0002 en S-3-0003 Leverancier: Natuurhout. o.g.	st		1.180,00 I
		1.	Paal van hout:Kastanje hout	st		1.180,00 L
		.9.	Geen schoorpaal toepassen			
		.9.	Paalafstand: 1,2 m h.o.h			
		.7.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,6 m			
		.1.	Palen te lood aanbrengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
818112	103103	.	Aanbrengen spandraad	m		1.415,00	I
		.	Betreft het aanbrengen van 3 spandraden ten plaatse				
		.	van het aan te brengen hekwerk zoals aangegeven op				
		.	tekeningnummers: S-3-0001, s-3-0002 en S-3-0003				
		.	Leverancier: Natuurhout. o.g.				
		.3.	3 spandraden; boven, midden en onder , type glad draad	m		1.415,00	L
818113	103199	.	Aanbrengen latjes in afrastering	st		31.445,00	I
		.	Betreft het aanbrengen van latjes van onbewerkt				
		.	kastanjarahout inclusief leverantie				
		.	Situering zoals aangegeven op tekeningnummers:				
		.	S-3-0001, S-3-0002 en S-3-0003				
		.	Leverancier: Natuurhout. o.g.	st		31.445,00	L
		.	- latafstand 40-50mm				
		.	- Latjes bevestigen d.m.v. weven of vlechten.				
819		.	DIVERSEN				
819020	630099	.	Aanbrengen afvalbak	st	22,00 V		
		.	Betreft het aanbrengen van afvalbakken				
		.	Situering zoals aangegeven op tekeningnummers:				
		.	S-3-0001, s-3-0002 en S-3-0003				
		.	Afvalbak:	st		22,00	L
		.	- Fabrikant: WZ van Aernt, Type Rijkswaterstaat				
		.	Afvalbak				
		.	- Materiaal: thermisch verzinkte panelen, afwerking				
		.	glad;				
		.	- Voorzien van coating RAL 9005;				
		.	- Incl. hang- sluitwerk, asbak en afdekplaat;				
		.	- Binnenbak corrosievast staal;				
		.	- Bevestigingsmaterialen: corrosievast staal				
		.	- Verankering d.m.v. betonvoet;				
		.	- inclusief grondwerk				
819040	103199	.	Aanbrengen toegangspoort met detectiesysteem	st	1,00 V		
		.	Betreft het aanbrengen van een toegangspoort				
		.	Situering zoals aangegeven op tekeningnummers:				
		.	S-3-0003 en D-3-0005 principedetail 14				
		.	Vaste poort, type slagboom	st		1,00	L
		.	Lengte 8 m				
		.	Palen van metaal				
		.	Met inbegrip van metalen damliggers.				
		.	Kokerprofiel ca. 100x80 mm poedergecoat RAL 7034				
		.	Aandrijving:				
		.	Elektromotor:				
		.	-type: torque				
		.	-spanning: 230 V				
		.	-vermogen: 110 W				
		.	montage op prefab verzinkte fundatie				
		.	Bestrating rondom herstellen				
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	materialen				
		.	Elektra aangesloten door derden				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
819050	103199		Aanbrengen bedieningssysteem terreiningang Betreft het aanbrengen van een kaartlezer als onderdeel van het toegangscontrolesysteem Situering zoals aangegeven op tekeningnummers: S-3-0003 kaartleesunit: Type: Drukknopunit, buitentoepassing Materiaal behuizing:, kunststof beschermingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00): IP54 Bestrating rondom herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Elektra aangesloten door derden	st	1,00	V
83			VERKEERSMAATREGELEN			
830010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft het uitwerken van een verkeersplan t.b.v. omleidingsroutes fietspad en voetpad en voor de gedurende van het gehele werk. Alle omleidingen verlopen via Marinaweg. 2. Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming met de opdrachtgever.	EUR		N
830020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van de verkeersmaatregelen 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes De tekeningen moeten details bevatten, bijvoorbeeld: kegels/schildjes dienen aangegeven te worden. Rekening houden met het aanwezige bouwverkeer en recreanten. Daarnaast ook een tijdelijke afscheiding met het voetpad en aanvoerroute plaatsen. Alle omleidingen verlopen via Marinaweg. .1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur	EUR		N
830030	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroutes fietspad en voetpad. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door de aannemer gemaakt volgens bestekspostnr. 830020 2. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg .9. Vooraankondingsborden minimaal een week voor de omleiding plaatsen. E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
830040	621025		Instandhouden omleidingsroutes. 2. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830030 .2 Met materialen van de aannemer	EUR		N
830050	621099		Verwijderen omleidingsroutes. betreft :omleidingsroutes fietspad en voetpad. aangebracht volgens bestekspostnr(s). 830030 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830060	623099		Opstellen BLVC-plan Betreft het opstellen van een plan waarin wordt geschreven dat tijdens de werkzaamheden moet het gebied bereikbaar (B), leefbaar (L) en veilig (V) zijn. Heldere communicatie (C) met de belanghebbenden maakt ook een deel uit van het plan. De aannemer dient voor het maken van BLVC-plan gebruik te maken van de BLVC-handboeken van gemeente Almere. De BLVC-handboeken is te downloaden via de site van almeren.nl https://www.almere.nl/bouwen/vergunningen-toezicht-handhaving/blvc Het BLVC_plan is geen Checklist. In het BLVC-plan wordt beschreven wat de consequenties van de werkzaamheden zijn voor de omgeving en hoe de negatieve effecten worden beheerst. Het BLVC-plan dient opgesteld te worden ruim voordat de werkzaamheden plaatsvinden. Het BLVC-plan aanleveren ter goedkeuring van directie.	EUR		N	
86			WERK ALGEMENE AARD				
861			T.B.S. WERKNEMERS				
861010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Grondwerker				
861020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het overdag inzetten van werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	V	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Stratenmaker				
		.1.	Werknemers: 2				
862			T.B.S. MATERIEEL				
862010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	32,00	V	
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
862020	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	32,00	V	
		2.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
862030	100516	.	Inzetten van een vrachtauto.	uur	32,00	V
		.	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.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
		.	de Standaard RAW Bepalingen)			
		.				
		.				
862040	100516	.	Inzetten van een vrachtauto.	uur	32,00	V
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door			
		.	de directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		. . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
		.	de Standaard RAW Bepalingen)			
		.				
863			METINGEN EN REVISIE GRONDWERK			
		.				
863010	102299	.	Uitvoeren meting (0-meting en uitmeting) grondwerk	EUR		N
		.	Betreft het in en uitmeten van een DTM.			
		.	Inclusief bepalen hoeveelheden grondwerk.			
		.	Alle terreinen waar grondwerk plaats vind.			
		.	Rapportage digitaal aanleveren doormiddel van een pdf			
		.	en een TIFF formaat met een resolutie van 1x1 meter.			
		.	Inmeting aanleveren in het RD-New stelsel waarbij de z			
		.	de hoogte ten opzichte van N.A.P. is.			
		.				
863020	102299	.	Uitvoeren revisiemeting	EUR		N
		.	Betreft het opstellen van een revisietekening met alle			
		.	uitgevoerde werkzaamheden met inbegrip van			
		.	werkzaamheden verricht door derden.			
		.	Inclusief aangebrachte funderingen.			
		.	Rapportage digitaal aanleveren doormiddel van een pdf			
		.	en een DXF bestand.			
		.	Inmeting aanleveren in het RD-New stelsel			
		.	Binnen 4 weken na afloop van het werk dient de revisie			
		.	te worden aangeleverd.			
		.	De revisie dient ten minste het volgende te bevatten:			
		.	Revisietekeningen, as-built met dwarsprofielen en			
		.	detailtekeningen met daarin duidelijk aangeven de			
		.	afmetingen, de gebruikte materialen (dikte en type			
		.	stenen), drainage en uitstroomvoorzieningen, dikte			
		.	zandlagen, gebitumineerd zand dat is blijven liggen,			
		.	wegmeubilair, afrasteringen.			
		.	In de revisie tekeningen (dwarsprofielen) dient ook de			
		.	ondergrond van het oude dijklichaam inclusief			
		.	oude teenschot, drainage etc te worden aangegeven.			
		.	De as built situatie dient ,in .shp, .pdf en .dwg formaat			
		.	aangeleverd te worden			
		.	Inmeten van de boomplantvakken. Bestaande uit xyz			
		.	coordinaten van de hoekpunten en het middenpunt van			
		.	het vak van zowel de onderkant van het plantvak als de			
		.	bovenkant van het plantvak.			
		.	Inmeten van de glasvezelmonitoring stren 5 en 6 incl.			
		.	mantelbuis			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
863030	100199		Aanleveren van Revisiegegevens Binnen 4 weken na afloop van het werk dient door de opdrachtnemer een opleverdossier te worden aangeleverd. Het opleverdossier dient ten minste het volgende te bevatten: - Revisietekeningen, - Garantiebepalingen. - Verdichtingsmetingen. - Achterliggende documentatie t.a.v. ontwerp zoals grondonderzoeken, berekeningen, etc.	EUR		N	
863040	102299		Inmeten aangebrachte grondlagen Betreft: het inmeten en verwerken revisiegegevens van de uitgevoerde werkzaamheden conform 231010 en 231070 , doormiddel van een DTM terreinmeting. Hierbij dient de hoogte van alle aan te brengen besteksposten afzonderlijk van elkaar te worden opgenomen in de meting. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet RD-New Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in TIF formaat. Gegevens digitaal verstrekken aan de directie Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N	
864			STORTKOSTEN				
864010	101199		Afvoeren en storten opgebroken materialen. Betreft: afvoeren en storten van de overige vrijgekomen materialen volgens de bestekspostnrs. 12 t/m 13. Bestaande uit o.a.: prefab betonplaten en grasbetontegels 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	10,00	V	
87			DIVERS				
870020	101199		Melden mech. verrichten werkzaamheden 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.	keer	1,00	V	
870030	101199		Aanvraag TVM. Aanvragen vergunning tijdelijke verkeersmaat- regelen conform deel 3 art. 01 12 01.	keer	1,00	V	
871			Proefsleuven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
871010	102102		Graven proefsleuf. Situering: glasvezelmonitorings systeem en bij grondwerk i.o.m. directie bepalen. Op de dijk is een glasvezelmonitorings systeem aanwezig, de aannemer dient er voor de start van de werkzaamheden overleg met de directie en Volker Wessels te houden. Opbouw van de ondergrond: In losse grond van zand of klei, met veel hinder van aanwezige kabels,leidingen of boomwortels. Gemiddelde sleufdiepte: 1.0 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 Rapportage middels schetsen met maatvoering t.o.v. het dijkprofiel, diepteligging t.o.v. NAP Aanleveren analoog in 2 voud in PDF aan de directie, en digitaal in DWG of DGN	m	40,00	V
88			OPSTELLEN PLANNEN			
880010	109999		Opstellen gedetailleerd werkplan cf. 01.13.06 Std 2020. Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. en artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek Het concept digitaal in pdf-formaat leveren binnen 5 dagen na het daartoe gedane verzoek van opdrachtgever. Het gedetailleerd werkplan aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie. Het definitieve gedetailleerd werkplan digitaal in pdf-formaat leveren. Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens uitvoering.	EUR		N
880020	101199		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: éénmalig opstellen van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van het bestek (incl. eventuele optiejaren) dient het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen conform artikel 01.17.07 lid 01 van deel 3 van het bestek.	keer	1,00	V
880030	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. eventuele optiejaren) 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	V
880040	101199		Opstellen plan van aanpak flora en fauna. Betreft: op te stellen Plan van aanpak volgens artikel 01 22 03 lid 01 conform deel 3 van dit bestek.	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			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). N.V.T.				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			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				
910030	101199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
			Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan:				
			naar en van het werk transporteren van materieel				
			dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit				
			bestek omschreven werkzaamheden				
910050	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			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				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn				
			verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
			toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost - aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
950020	100301		Stelpost - specialistisch toezicht.	EUR	1.200,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Verdichtingscontrole asfalt.				
950030	100301		Stelpost - gla vezelmonitoring.	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Ter beschikkingstelling in overleg en op aanwijzing van				
			de directie.				
			Beschikbaar stellen machines voor aanbrengen				
			glasvezelmonitoring en monitoringsinstrumenten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950040	100301		Stelpost - verplaatsen gastank.	EUR	10.000,00	V	
			Betreft verplaatsen en aansluiten van de gastank				
			binnen een straal van 100 meter op aanwijzing van				
			dirctie.				
			Inclusief grondwerk en toebehoren.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
950050	100301		van:	EUR	10.000,00	V	
		9.	Op aanwijzing van de directie				
							
			Stelpost - niet gespecificeerd opruimwerk				
			Betreft het opruimen van niet gespecificeerd straatwerk				
			of straatmeubilair.				
950060	100301		Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake	EUR	2.500,00	V	
			van:				
		9.	Op aanwijzing van de directie				
							
			Stelpost verkeersmaatregelen verkeersplan- en				
			verkeerstekeningen				
950070	100301		Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake	EUR	5.000,00	V	
			van:				
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen die				
			volgen uit de verkeersplan en verkeerstekeningen.				
							
			Stelpost voorwaarden vergunningen				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Ten behoeve van het voldoen aan de voorwaarden van				
			de vergunningen als genoemd in bepalingen 01:10:02				
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard zijn gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.01 van de Standaard wordt de UAV gewijzigd dan wel uitgebreid met het gestelde in paragraaf 01.99 (WIJZ. EN AANV. OP DE UAV 2012 (NIET ELDERS GENOEMD)).
- 10 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen 2018.
- 11 Bij tegenstrijdigheden tussen 'de Standaard' hoofdstuk 51 en het Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) het Handboek Bomen 2018.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 Paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
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 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).
- 03 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.
- 04 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.
- 05 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.
- 06 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

- 15 Paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
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 de bomenposter "Werken rond bomen"
- <https://www.treevision.nl/files/Media/PDF%20bestanden/bomenposter-pdf.pdf>.
- 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.
- Paragraaf 15 lid 3 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
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.
- 16 Paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
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.
- 21 Paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
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).
- 27 Paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Weekrapporten dienen digitaal aangeleverd te worden bij de directie. Rapport van aan te leveren week uiterlijk vrijdag na desbetreffend weeknummer aanleveren.
- 49 Paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
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.
- 51 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.
- 52 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.
- 53 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist. Onder normale werktijden wordt verstaan 07:00 tot 19:00 uur en in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur.
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.

HFD PAR ART LID

01 01 14 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:
- Jalons 10 stuks
 - Rei van 3 m
 - Meetband 30 m
 - Grondguts
 - Wind snelheid meter
 - Zelfschrijvend handsondeer apparaat
 - Grondboor 1m incl. verlengstuk 1m
 - Digitale afstandmeter 200 m
 - Infrarood asfaltthermometer
 - Bats/Steekschop

01 01 15 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 impuls geluiden).

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'.

HFD PAR ART LID

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

01 03 BETALINGSREGELINGEN AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 03 RAW-bestek: verrekenprijs afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 04 In afwijking van paragraaf 39 lid 2 en 3 van de UAV wordt bepaald dat extreme afwijkingen van de in de bestekspost (en) 231050, 240040, 413210, 413220, 413230, 413260 en 413270 genoemde verrekenbare hoeveelheden, geen aanleiding kunnen geven tot herziening van de verrekenprijs.
- 05 Indien op basis van paragraaf 39 lid 02 van de UAV herziening van de verrekenprijs wordt overeengekomen, wordt slechts het aantoonbare (aankoop)verschil verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te laag overeengekomen eenheidsprijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10 %, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 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.

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

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

HFD PAR ART LID

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

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 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 Vergunningen aan de opdrachtgever verleend**

- 01 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat de aannemer tijdig kan beschikken over de volgende vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen:
HIER EEN LIJST OPNEMEN VAN DE VERGUNNINGEN, MELDINGEN EN TOESTEMMINGEN DIE (NAMENS) DE OPDRACHTGEVER (ZIJN) VERZORGD:
BIJVOORBEELD:

- * Watervergunning (bijlage 1);
- * TenneT (bijlage 14)

De aannemer dient zich strikt te houden aan de bepalingen en voorschriften in de voornoemde vergunningen, ontheffingen e.d.
De vergunningen en voorwaarden waaronder deze vergunningen zijn afgegeven zijn, voor zover deze definitief bij de opdrachtgever zijn ontvangen, opgenomen in de bijlagen van dit bestek.
De vergunningen en voorwaarden waaronder deze vergunningen zijn afgegeven liggen tijdens de inlichtingen ter inzage.

- 02 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen en dergelijke, zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 De opdrachtgever zal de schriftelijke toestemmingen verzorgen van rechthebbenden met betrekking tot de percelen gelegen binnen de contouren van het werkterrein. Gezien het vertrouwelijke karakter van deze toestemmingen worden deze niet ter inzage gegeven aan de aannemer.
- 04 De in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 05 Indien de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen wijzigingen aan het werk met zich meebrengen, dan kunnen de hieruit voortvloeiende kosten slechts worden verrekend, voor zover de als gevolg van deze vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen veroorzaakte wijzigingen voor het tot stand komen van de overeenkomst niet te kennen waren.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

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:
- het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - plaatselijk bouwverkeer.
- 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 aannemer van dit bestek.
- 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**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 digitaaloket, 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 rijkssnelwegen, 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.

HFD PAR ART LID

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' gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting op te leggen als bedoeld in het volgend 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:
De aannemer dient voor de transporten van bouwstoffen, materieel, werkverkeer etc. gebruik te maken van de volgende wegen:
Poortdreef en Muiderstrand.
- 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 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 02 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, zoals bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
In het algemeen tijdschema minimaal vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- Boombeschermingsplan;
- Straatwerkplan;
- Plan omgang met vrijkomende materialen;

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 daarmee 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.

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

HFD PAR ART LID

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 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 € 100.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van 2.500.000 bij een eenmalige opdracht.
Onder directe schade wordt verstaan:
i. redelijke kosten die de benadeeldep 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;
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.

HFD PAR ART LID

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 6 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.

01 17 Vrijgekomen materialen

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 kunststofleidingssystemen, 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, wegebouw, 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

- 04 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.
- 05 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 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 In aanvulling op paragraaf 01.18.01 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Dit artikel wordt uitgebreid met de volgende punten:
- In de kroonprojectie van de boom mag een eventueel zandbed niet mechanisch verdicht worden;
 - Indien er graafwerkzaamheden worden uitgevoerd bij polsdikke wortels dient dit handmatig te geschieden.

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen zich geen bouwverkeer, opslag en bouwketen bevinden (zie afbeelding 4, 5 en 12 van van de bijlage "Werken rond bomen";

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.

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;

HFD PAR ART LID

- 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.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoeren van werkzaamheden

- 03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.
De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.
- 05 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.
Onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" wordt verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van EZ:
* HBO of universitaire opleiding met zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/ of
* Werkzaam als ecooloog bij een adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/ of * Een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenmonitoring en -bescherming of het gebied van één of enkele soortgroep(en), bv. vogels, planten, etc) en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland aanwezige organisaties.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 05 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden

HFD PAR ART LID

gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing volgens hoofdstuk 5 van de Wet Natuurbescherming, aangevraagd worden.

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

- 01 Een plan van aanpak wordt verlangd op grond van een ontheffing of gedragscode.
In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van 'de Standaard'.
Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van 'de Standaard' wordt verlangd.

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.

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.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.26.03 lid 01 geldt:
De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van de totale opdrachtsom inzetten voor social return.
- 03 Het in de aannemingssom begrepen bedrag aan loonkosten, uitgedrukt in het percentage van de aannemingssom, bedraagt 2%.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 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 2020 (zie bijlage 4). 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 aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau 1f volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 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 2021
 - elke 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 4);

HFD PAR ART LID

Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2021

- welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
- 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.
- 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 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, motorheggescharen, 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, motorheggescharen, 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 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.

HFD PAR ART LID

01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies**01 49 01 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 2020 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' 2020 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' 2020:
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' 2020:
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' 2020 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' 2020 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' 2020 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.
- 08 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Boetebeding: Indien blijkt dat de aannemer het bepaalde in dit artikel niet nakomt, is de opdrachtgever - na ingebrekestelling - tevens gerechtigd aan de aannemer - per constatering - een boete op te leggen tot maximaal de hoogte van de overeenkomst.
Deze boete wordt als korting zoals aangegeven in par. 42 lid 6 van de U.A.V. 2012 verhaald.
Het opleggen van een boete laat het recht van de aanbesteder op overige sanctiemaatregelen conform de U.A.V. 2012 onverlet.
- 09 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Ontbindingsmogelijkheid: De opdrachtgever kan de overeenkomst met onmiddellijke ingang ontbinden als blijkt dat de aannemer het bepaalde in dit artikel niet nakomt.

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

HFD PAR ART LID

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 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

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 ZANDEPOTS 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.

HFD PAR ART LID

- 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:
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.

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 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.
- 21 Rekening houden met de minimale zanddiktes vermeld in de tekeningen zoals meegeleverd met dit bestek.

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).

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 onverdichte 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.

HFD PAR ART LID

- 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 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

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 11 BEGRIPPEN****62 11 99 OMLEIDING EN STREMMING**

- 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 12 EISEN EN UITVOERING**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Artikel 62.12.01 van 'de Standaard' uitbreiden met:
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.
- 04 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. 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.
- 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 Voor de meest actuele evenementenkalender, zie hiervoor:
<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender/>

HFD PAR ART LID

62 12 09 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 10 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

80			FUNDERINGSLAGEN
80	1		Verhardingslagen van steenmengsel
80	12		EISEN EN UITVOERING
80	12	01	UITVOERING

08 In aanvulling op artikel 80.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen****81 01 Begrippen****81 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 81.01.01 lid 01 van 'de Standaard',
d. Richten & lichten: het aanpassen van banden zodanig dat deze in lengterichting een rechte lijn vormen, tevens aanpassing in hoogte zodanig dat de hoogte van de bandenlijn juist aansluit op de op te sluiten verharding c.q.. maaiveld.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 02 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 81.22.02 lid 01 van 'de Standaard' laatste zin: " Als de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het bij aanvang van het werk reeds aanwezige wegoppervlak, geschiedt verrekening hiervan als meer werk.", moet gelezen worden als: "Als de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het REEDS BIJ AANVANG van het werk VERVUILDE wegoppervlak geschiedt verrekening hiervan als meerwerk."
- 08 In aanvulling op artikel 81.22.02 van 'de Standaard' geldt:
Voor het aanbrengen van een dunne deklaag dienen alle detectielussen te zijn aangebracht, in de bestaande onderlagen of in de nieuw aangebrachte lagen. De detectielussen worden door derden aangebracht. De aannemer moet met deze werkzaamheden rekening houden in zijn werkplan. De aannemer moet voorafgaande aan het aanbrengen van de deklaag toestemming hebben van de directie opdat geen werkzaamheden worden uitgevoerd voordat de detectielussen gereed zijn.
- 09 In aanvulling op artikel 81.22.02 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer treft maatregelen ter voorkoming van asfalt vervuiling in bermen etc. door het toepassen van bijvoorbeeld lage containers en/of doek.
De kosten hieraan verbonden zijn voor rekening van de aannemer.

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**81 25 03 VOORKOMEN KLEEFSPOREN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 81.25 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer draag er zorg voor dat er geen kleeftsporen ontstaan in het openbaar gebied. De aannemer dient hiervoor passende maatregelen te nemen.

81 26 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

81 26 12 HOOGSTABIEL ASFALTMENGSEL

- 01 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is verplicht een vooronderzoek, betreffende een voorstel voor een aan te brengen hoogstabielasfalt ter goedkeuring in te dienen bij de directie.
- Het vooronderzoek te voldoen aan de volgende eisen:
- Marshallstabiliteit (57) min. 12005 N;
 - Marshallvloei (57) 2,0 - 4,0 mm;
 - Marshallquotiënt (57) min. 4000 N/m;
 - Holle ruimte (69) max. 6,0 (v/v);
 - Vullingsgraad (70) max. 82 % (v/v).
- 02 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
Het hoogstabiël asfaltmengsel moet zijn een warm bereid mengsel van steenslag, zand, bitumen en een bindmiddel.
- 03 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
Het hoogstabiël asfaltmengsel, waarin een temperatuur hoger dan 240°C is gemeten mag niet worden verwerkt.
- 04 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
Het hoogstabiël asfaltmengsel dat voor het aanbrengen onderweg is afgekoeld tot 150°C mag niet worden verwerkt.
- 05 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
Nadat het hoogstabiël asfaltmengsel is aangebracht moet de verdichtingsgraad minimaal 98,0 % bedragen. Nadat het hoogstabiël asfaltmengsel is aangebracht moet de holle ruimte tenminste 1,0 % en ten hoogste 7,0% bedragen.
- 06 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer garandeert het hoogstabiël asfaltmengsel gedurende een periode van minimaal vijf jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het hoogstabiël asfaltmengsel te zullen herstellen. Als het hoogstabiël asfaltmengsel in bovengenoemde periode meer dan 10 mm vervormt (ter verduidelijking: netto vervorming in het hoogstabiël asfaltmengsel) zal de aannemer het hoogstabiël asfaltmengsel vervangen. Deze garantie moet overdraagbaar zijn naar de rechtsopvolger van de opdrachtgever.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**81 27 01 STROEFHEID (ALGEMEEN)**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De stroefheid wordt uitgedrukt in het S.R.T. getal.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De stroefheid van het oppervlak van de voegovergang wordt met de Skid Resistance Tester als het gemiddelde van 5 aselekt over het oppervlak van de voegovergang verdeelde metingen bepaald.

81 27 02 VLAKHEID (ALGEMEEN)

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De afwijking van de vlakheid wordt uitgedrukt in mm.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De vlakheid in dwarsrichting van de voegovergang wordt gemeten met de rolrij.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De meting van de vlakheid in dwarsrichting van de voegovergang geschiedt om de 0,50 m vanuit de kant van de verharding.
Het meettraject start en eindigt op 1,50 m uit de hartlijn in langsrichting van de voegovergang.

HFD PAR ART LID

81 27 09 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Zo spoedig mogelijk na het aanbrengen wordt de bitumineuze voegovergangs- constructie door of vanwege de opdrachtgever onderworpen aan een onderzoek, overeenkomstig het hierna in de leden 02 en 03 gestelde.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De controle van de stroefheid en de vlakheid geschiedt door of vanwege de opdrachtgever na het gereedkomen van de voegovergangsconstructie doch uiterlijk binnen 10 werkdagen na het gereed komen van de voegovergangsconstructie.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Het rapport betreffende de resultaten van het in lid 01 bedoelde onderzoek wordt uiterlijk binnen 20 werkdagen na het onderzoek aan de aannemer verstrekt.

81 5 Deelhoofdstuk 81.5**81 52 EISEN EN UITVOERING****81 52 07 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING**

- 07 In aanvulling op artikel 81.52.07 lid 07 van 'de Standaard' geldt:
Het begin en het eind van het werk volgens een rechte lijn laten verlopen haaks op de wegas.

81 9 Deelhoofdstuk 81.9**81 91 BEGRIPPEN****81 91 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Het bepaalde in de artikelen 81.01.01 en 81.01.02 van 'de Standaard' is voor bitumineuze voegovergangs-constructies van overeenkomstige toepassing.

81 92 EISEN EN UITVOERING**81 92 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET OPPERVLAKE: STROEFHEID**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De stroefheid (Skid Resistance Tester - S.R.T.) (76) van het afgestrooide oppervlak van de voegovergangsconstructie, gemeten volgens artikel 81.27.01 lid 02, moet tenminste 55 bedragen.

81 92 03 EIGENSCHAPPEN VAN HET OPPERVLAKE: VLAKHEID

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Ten aanzien van de vlakheid van het oppervlak van de voegovergang, gemeten volgens artikel 81.27.03 lid 03, geldt dat geen afwijking groter dan 5 mm mag voorkomen.

81 92 05 SAMENST. EN EIGENSCH. ASFALT: VERDICHT. GRAAD, HOLLE RUIMTE

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De holle ruimte (proef 69) van de bitumineuze voegovergang mag ten hoogste 4,0% bedragen.

HFD PAR ART LID

81 92 15 UITVOERING

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Bitumineuze voegovergangen alleen aanbrengen als de buitentemperatuur in graden Celsius hoger is dan de windsnelheid in meters per seconde, 1 meter boven de grond of werkvloer gemeten.
De minimum temperatuur van de ondergrond moet hoger zijn dan 5°C.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De uitvoering moet overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant geschieden, met uitzondering van het in lid 03 genoemde maximum voor de laagdikte van het in één laag aan te brengen materiaal.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt: De laagdikte van één in één keer aan te brengen grootste korrel van het toe te passen mineraal aggregaat.

81 92 16 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Als op de dag en plaats van verwerking volgens de weersverwachting van het K.N.M.I. neerslag wordt verwacht, geen voegovergangsconstructie aanbrengen.

81 93 INFORMATIE-OVERDRACHT**81 93 05 BOUWSTOFFEN**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verstrekt de directie een overzicht van de te verwerken bouwstoffen. Hierin dienen vermeld te worden:
aard, afmetingen, hoeveelheden, korrelopbouw en verwijzingen naar productnormen volgens welke de desbetreffende bouwstof wordt geproduceerd en de kwaliteit bewaakt.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verstrekt de directie 5 werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden ten behoeve van aanbrengen van bitumineuze voegovergangsconstructies de resultaten van het in artikel 81.95.02 lid 01 genoemde vooronderzoek.

81 94 RISICOVERDELING EN GARANTIE**81 94 12 GARANTIE (ALGEMEEN)**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte bitumineuze voegovergangsconstructies.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen als voor het verstrijken van de garantietermijn één of meerdere van de onderstaande gebreken optreden:
a. loslaten van de ondergrond en/of aanliggende verharding;
b. scheurvorming;
c. materiaalverlies;
d. lekkage van de voegovergangsconstructie;
e. stroefheid minder dan het gestelde in artikel 81.92.02 lid 01;
f. afwijkingen van de vlakheid meer dan het gestelde in artikel 81.92.03 lid 01.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De garantie geldt voor een periode van drie jaar.
De garantietermijn vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.

HFD PAR ART LID

81 94 13 VERBETERING STROEFHEID OPPERVLAK

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Als bij de stroefheidsmetingen gebleken is, dat de gemiddelde S.R.T.-waarde kleiner is dan 55, moet het oppervlak van de voegovergang worden verwijderd en opnieuw aangebracht zodanig dat de S.R.T.-waarde, gemeten volgens artikel 81.27.01 lid 02, tenminste 55 bedraagt.

81 95 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**81 95 02 VOORONDERZOEK**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer laat de door hem te verwerken bouwstoffen volgens de in dit bestek genoemde en de door hem opgegeven specificaties, overeenkomstig artikel 81.27.01 lid 01 van dit bestek, onderzoeken bij een hiervoor door STERLAB erkend laboratorium.

81 96 BOUWSTOFFEN**81 96 01 STEENSLAG**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Het bepaalde in artikel 81.26.01 van 'de Standaard' is voor steenslag verwerkt in bitumineuze voegovergangen van overeenkomstige toepassing.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Het bepaalde in artikel 80.17.01 van 'de Standaard' is voor steenslag verwerkt op bitumineuze voegovergangen van overeenkomstige toepassing.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Andersoortige afstrooimaterialen dienen te voldoen aan het gestelde in artikel 81.46.02 lid 03. Hierbij moet het polijstgehalte (54) van de toe te passen gradering of, als dit niet met deze gradering bepaald kan worden, van materiaal van dezelfde herkomst tenminste 48 te bedragen.

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN**82 1 BETONVERHARDINGEN****82 12 EISEN EN UITVOERING****82 12 01 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 02 In aanvulling op artikel 82.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Het betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte wordt verkregen van tenminste 0,5 mm en ten hoogste 1,0 mm. het betonspecie-oppervlak met een bezem, e.d. afstrijken, dwars op de rijrichting.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 03 In aanvulling op artikel 82.12.02 van 'de Standaard' geldt:
De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf overeenkomstig artikel 31.32.02 van 'de Standaard'.
- 04 In aanvulling op artikel 82.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Eventuele onvolkomenheden in vlakheid of oppervlakedichtheid terstond corrigeren. Dit moet zonder toevoeging van water geschieden, maar uitsluitend met de normale betonspecie (eventueel zonder grove bestanddelen).

82 12 03 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE EN PLAATBREEDTE

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING BETONSPECIE

- 06 In aanvulling op artikel 82.12.09 van 'de Standaard' geldt:
Tijdens het aanvoeren en spreiden van de specie de vlakheid van de onderbaan handhaven.
Sporen voorkomen danwel tijdig egaliseren en opnieuw verdichten. Eventueel rijplaten toepassen of andere benodigde maatregelen, dit zonder verrekening.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 Straatwerk****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 02 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 02 van 'de Standaard' wordt gesteld dat:
de banden en de bestrating moeten zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.
- 05 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van 'de Standaard' wordt gesteld dat:
is het de aannemer bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten.
De kosten hieraan verbonden zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Voor keperverband moeten prefab keperstenen en prefab halve stenen worden toegepast (GEEN bisschopsmutsen). Voor elleboog- en halfsteensverband moeten prefab halve stenen worden toegepast. Het aanbrengen van stenen op zijn kant is niet toegestaan.
- 08 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Als het toepassen van passtenen niet kan worden voorkomen, de bestrating van keiformaat waar mogelijk passend maken met dikformaten.
Bij toepassing van dikformaat als bestrating dit oplossen met waalformaten. Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) zijn als de hoofdbestrationg.
- 09 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen in molenwiekverband waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, indien noodzakelijk, tussengeknipt moet worden.
- 10 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en afvoeren op een met de directie overeen te komen plaats.
- 11 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
In verband met beschadiging aan materialen is het niet toegestaan het verhardingsmateriaal te ontdoen van grond en vuil middels een "rotor-bak" c.q. "rotor-cleaner" c.q. "steen-rotor".
- 12 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.
- 13 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Het ontdoen van zand en/of klei en/of vuil van betonstraatstenen en gebakken klinkers, mag niet geschieden door gebruik te maken van een rotorbak.
- 14 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Bestaande materialen welke voor hergebruik in aanmerking komen, dienen op zodanige manier te worden opgenomen, dat een fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.
- 15 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Het werk uitvoeren met werkvakken van maximaal 2 x 40 = 80 meter.
Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter.

HFD PAR ART LID

83 12 03 UITVOERING KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSEL

- 03 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 03 van 'de Standaard' geldt:
Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de opening vullen met zand en het zand stevig aandrukken.
- 08 In aanvulling op artikel 83.12.03 van 'de Standaard' geldt:
Bij aansluitingen ter plaatse van kolken, de dollen van de banden verwijderen. Aansluitend aan de kolken mogen alleen hele banden worden toegepast.
Bij het maken van passtukken, tenminste aan 1 zijde een hol/dol verbinding in tact houden.
Als de band aan de hol-zijde wordt ingekort, wordt ervan uitgegaan dat het verwijderen van de dol van de andere band hierbij is inbegrepen.
Als door het pasmaken een niet functionerende hol ontstaat, is dat toegestaan.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**83 14 02 CONTROLE OP VERZOEK VAN DE AANNEMER**

- 04 In aanvulling op artikel 83.14.02 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
De kosten van de hiervoor benodigde voorziening (rijplaten of tijdelijke hellingen) zijn voor rekening van de aannemer.

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

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m3 per 100 m2 bestrating tot het afstrooien, inwassen of invegen.
- 03 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen).
Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd.
Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort ook het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis.
Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort ook het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.
- 04 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen of zagen van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.
- 05 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Zagen van verhardingsmateriaal moet stofvrij worden uitgevoerd.
Als de aannemer de ter zake van watertoevoeging 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.
- 06 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Tot het aanbrengen (mechanisch en/of handmatig) behoort tevens de eventueel benodigde; maatregelen, handelingen en andere hulpmiddelen om vrijgekomen bestratingsmaterialen uit het werk en/of ter beschikking gestelde bestratingsmaterialen aan te brengen in het werk.
De extra kosten die hiermede gemoeid gaan dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

83 15 04 RICHTEN & LICHTEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.15 van 'de Standaard' geldt:
Tot het richten & lichten behoort tevens het benodigde grondwerk, het leveren en aanvullen van zand onder en naast de band.

83 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

83 16 12 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.16 van 'de Standaard' geldt:
Betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluier vertonen op moment dat zij worden aangevoerd.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**83 17 05 AFWERKEN ZANDBED**

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.17 van 'de Standaard' geldt:
Als in de bestekspost 'afwerken zandbed' is vermeld:
'Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag' dan is en wordt die extra breedte niet meegerekend in de hoeveelheid resultaatsverplichting.
- 02 In aanvulling op paragraaf 83.17 van 'de Standaard' geldt:
De aardebaan (zandbed) voor het aanbrengen van de uitbrengers verdichten.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: SRU-40-24-214-T01

Dijkversterking Almere duin - Proefduin

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: SRU-40-24-214-T01
Dijkversterking Almere duin - Proefduin
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

- B)
- (handtekening)
- (naam)
- (functie)
- C)
- (handtekening)
- (naam)
- (functie)

Behoort bij: SRU-40-24-214-T01

Dijkversterking Almere duin - Proefduin

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
12	OPBREKEN BETONVERHARDINGEN				
120010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	1.152,00V		
120020	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	384,00V		
13	OPBREKEN BESTRATINGEN				
131	OPENBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
1311	<u>ZAGEN ASFALTVERHADING</u>				
131110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	20,00V		
1312	<u>OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT</u>				
131210	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt fietspad	m2	3.215,00V		
132	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
132020	Volledig verwijderen markering.	m2	290,00V		
133	OPBREKEN BESTRATING				
133010	Opbreken betonstraatstenen - KF.	m2	225,00V		
133020	Opbreken betontegels - 60 mm.	m2	12,50V		
18	VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN				
181	VERWIJDEREN VLONDERS				
181010	Verwijderen van houten vlonders	m2	50,00V		
182	VERWIJDEREN HOUTEN BOUWWERK				
182010	Opnemen en opslaan van een houten kunstwerk.	st	5,00V		
183	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
183010	Verwijderen van een fietsenrekken.	st	5,00V		
183020	Verwijderen en afvoeren van een informatiebord.	st	3,00V		
183030	Verwijderen bewegwijzering	st	1,00V		
183040	Verwijderen flespaal	st	3,00V		
183050	Verwijderen en afvoeren van een houten paal.	st	4,00V		
183060	Verwijderen en afvoeren van een houten paal met camera	st	1,00V		
183070	Opnemen en afvoeren legioblokken	st	22,00V		
183080	Verwijderen van een slagboom incl. oplegsteunen	st	9,00V		
183090	Opruimen van een houten tribune	st	1,00V		
183100	Verplaatsen van een zeecontainers.	st	3,00V		
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
211010	Zand ontgraven uit cunet bestaand maaiveld - 1,95 m.	m3	16.400,00V		
211020	Zand ontgraven uit cunet betonnen fietspad - d = 0,91 m.	m3	5.115,00V		
211030	Zand ontgraven uit cunet betonnen voetpad = 0,90 m.	m3	6.645,00V		
211040	Zand ontgraven uit cunet pleinverharding - d = 0,35 m.	m3	1.190,00V		
211060	Zand ontgraven uit cunet wandelpad - d = 0,35 m.	m3	210,00V		
211070	Grond ontgraven uit pleinverharding grasbeton d=0.60 m	m3	140,00V		
211080	Zand ontgraven uit cunet bestaande dijk - d = 0,30 m.	m3	305,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
22	GROND VERVOEREN				
221010	Zand vervoeren op het werk.	m3	16.400,00V		
221020	Grond vervoeren.	m3	13.605,00V		
23	GROND VERWERKEN				
231010	Zand verwerken in cunet betonnen fietspad. - d =0,50 m	m3	3.010,00V		
231020	Zand verwerken in cunet betonnen voetpad. - d =0,50 m	m3	4.505,00V		
231030	Zand verwerken in cunet grasbetontegels - d=0,50m	m3	115,00V		
231040	Zand verwerken in grindgazonsubstraat. - d =0.50 m	m3	200,00V		
231050	Zand verwerken in terreinophoging - d 0.00 0 6,00 m.	m3	75.970,00V		
231060	Grond verwerken in volleybalveld - d.1,00 m.	m3	1.320,00V		
231070	Zand verwerken in cunet parkeerplaats. - d 1,00 m	m3	240,00V		
231080	Klei verwerken in talud parkeerplaats	m3	150,00V		
24	LEVEREN GROND				
240010	Leveren zand voor zandbed.	m3	7.830,00V		
240020	Leveren zand, niet leemhoudend, kalkrijk zand.	m3	36.575,00V		
240030	Leveren grond voor volleybalveld	m3	1.320,00V		
240040	Leveren zand voor voor aanvulling maaiveld parkeerplaats.	m3	240,00V		
240050	Leveren klei voor voor aanvulling taludparkeerplaats.	m3	150,00V		
25	ZAND VERDICHTEN				
251	ZAND VERDICHTEN				
251010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	75.970,00V		
251020	Verdichten grond.	m2	280,00V		
4	GROENVOORZIENING				
412	GROND ONTGRAVEN T.B.V. (BOOM-)PLANTVAK				
412010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. boomvakken - h=1,90 m.	m3	13.236,00V		
412020	Grond ontgraven uit struiken - h=0,70 m.	m3	14.551,00V		
413	INRICHTEN PLANTVAK/ BOOMPLANTVAK				
413010	Teelaarde verwerken in boomplantvak.	m3	1.535,00V		
413020	Zand/teelaarde/duinzand verwerken in struikvakken	m3	10.395,00V		
413040	Drainagezand verwerken in struikvak	m3	4.160,00V		
413050	Grondstructuurverbeteren terrein.	are	526,00V		
4132	<u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boomplantvak</u>				
413210	Leveren zone mengsel 2% O.S..	m3	885,00V		
413220	Leveren zone mengsel 3% O.S..	m3	450,00V		
413230	Leveren zone mengsel 5% O.S..	m3	200,00V		
413260	Leveren zone mengsel 2-3% O.S.	m3	2.630,00V		
413270	Leveren zone mengsel struikvakken	m3	10.395,00V		
413280	Leveren dreineerzand.	m3	3.960,00V		
5	VERHARDINGEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
512	GEOTEXTIEL				
512010	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof - fietspad.	m2	5.620,00V		
512020	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof - voetpad.	m2	7.300,00V		
512030	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof - schelpen	m2	3.950,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512040	pleinverharding. Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof - schelpen wandelstrook	m2	600,00V		
52	ZANDBED				
520010	Aanbrengen van een straatlaag - d = 0,05 m.	m2	4.535,00V		
520020	Afwerken zandbed, dikte laag - d = 0,50 m.	m2	10.150,00V		
520030	Afwerken zandbed, dikte laag - d = 0,50 m.	m2	230,00V		
53	FUNDERINGEN				
530010	Leveren en aanbr. Menggranulaat t.p.v fietspad	m2	4.600,00V		
530020	Leveren en aanbr. Menggranulaat t.p.v. voetpad	m2	5.550,00V		
530030	Leveren en aanbr. Menggranulaat t.p.v. schelpplein	m2	3.935,00V		
530040	leveren en aanbr. Menggranulaat t.p.v. schepenpad	m2	600,00V		
530050	leveren en aanbr. betongranulaat t.p.v. parkeerplaats	m2	280,00V		
54	HALFVERHARDINGEN				
542	AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN				
542010	Aanbrengen licht geb. halfverharding kleischelpen tpv schelpenplein	m2	3.935,00V		
542020	Aanbrengen licht geb. halfverharding kleischelpen tpv schelpenpad	m2	600,00V		
55	ASFALTVERHARDINGEN				
552	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN PARKEERPLAATS				
552010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	49,00V		
552020	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	28,50V		
5521	<u>KLEEFSLAGEN</u>				
552110	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	285,00V		
5522	<u>BELIJNING</u>				
552210	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	1.160,00V		
552220	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	22,50V		
552230	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	24,00V		
5523	<u>HECTOMETERMARKERING</u>				
552310	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal	m2	2,50V		
56	BETONVERHARDINGEN				
562	FIETSPAD				
562010	Aanbrengen onderlegmateriaal - PE-folie.	m2	4.100,00V		
562020	Toepassen bekisting t.b.v. randen - h = 160 mm.	m2	330,00V		
562030	Aanbr. verhardingslaag van beton - d = 160 mm.	m2	4.100,00V		
562040	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	4.100,00V		
562110	Aanbrengen dwarsvoegen (schijnvoeg).	m	1.360,00V		
562120	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	80,00V		
562130	Beschermen oppervlak betonverharding.	m2	4.100,00V		
562210	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch	m	1.020,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	materiaal- in m.				
563	VOETPAD				
563010	Aanbrengen onderlegmateriaal - PE-folie.	m2	5.800,00V		
563020	Toepassen bekisting t.b.v. randen - h = 160 mm.	m2	3.640,00V		
563030	Aanbr. verhardingslaag van beton - d = 160 mm.	m2	4.700,00V		
563080	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	4.700,00V		
563110	Aanbrengen dwarsvoegen (schijnvoeg).	m	2.200,00V		
563120	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	130,00V		
563130	Beschermen oppervlak betonverharding.	m2	4.700,00V		
57	KANTOPSLUITINGEN				
572	OPSLUITBANDEN				
572010	Lev. + aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht	m	35,00V		
572020	Lev. + aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht in betonspecie	m	275,00V		
572030	Lev. + aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, gebogen R = 10.	m	30,00V		
572040	Lev. + aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, gebogen R = 12	m	30,00V		
576	PASMAKEN BETONBANDEN				
576020	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	36,00V		
58	ELEMENTENVERHARDINGEN				
584	BETONTEGELS				
5843	<u>AANBRENGEN GRASBETON</u>				
584360	Aanbrengen grastegels ingezaaid met gras.	m2	230,00V		
586	DWARSBALKEN				
586010	Aanbrengen dwarspaal van hardhout in voetpad.	st	5,00V		
587	DUINTRAP				
5871	<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>				
587110	Leveren en aanbr. Menggranulaat .p.v. duintrap	m2	16,00V		
587120	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof - fietspad.	m2	16,00V		
5872	<u>Aanleggen duintrap</u>				
587210	Aanbrengen licht geb. halfverharding kleischelpen tpv aantreden trap	m2	14,00V		
587220	Aanbrengen stootbord / optreden	st	27,00V		
587230	Aanbrengen trapwang	st	3,00V		
587240	Aanbrengen fietsgoot	st	1,00V		
587250	Aanbrengen paal van hardhout.	st	56,00V		
5873	<u>Aanbrengen leuning ten behoeve van duintrap</u>				
587310	Aanbrengen paal van hardhout.	st	13,00V		
587320	Aanbrengen railing	st	1,00V		
6	KUNSTWERKEN				
62	PALEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
622	HOUTEN PALEN				
622010	Aanbrengen hectometerborden.	st	8,00V		
622020	Aanbrengen houten kunstwerk..	st	5,00V		
7	KABELS / LEIDINGEN				
714	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
714010	Aanbrengen mantelbuis.	st	36,00V		
732	VERPLAATSEN LICHTMASTEN				
732010	Verwijderen lichtmast.	st	4,00V		
732020	Aanbrengen lichtmast.	st	4,00V		
8	DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
81	STRAATMEUBILAIR				
810	AFZETPALEN & SCHAMPBLOKKEN				
810050	Aanbrengen geleidepaal van kastanjarahout - Ø 140 - 180 mm.	st	16,00V		
810060	Aanbrengen geleidepaal van kastanjarahout - Ø 140 - 180 mm.	st	107,00V		
810080	Aanbrengen van een treillagehekwerk - h = 0,60 m.	m	427,00V		
816	FIETSENREKKEN				
816010	Aanbrengen van een fietsparkeerhek - type Napoli.	st	89,00V		
816020	Aanbrengen van een fietsparkeerhek op een voetplaat - type Napoli.	st	89,00V		
818	AFRATERING				
8181	<u>Plaatsen afrastering</u>				
818110	Aanbrengen van Treillage Hekwerk	m	1.415,00V		
819	DIVERSEN				
819020	Aanbrengen afvalbak	st	22,00V		
819040	Aanbrengen toegangspoort met detectiesysteem	st	1,00V		
819050	Aanbrengen bedieningssysteem terreiningang	st	1,00V		
83	VERKEERSMAATREGELEN				
830010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
830020	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
830030	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
830040	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
830050	Verwijderen omleidingsroutes.	EUR		N	
830060	Opstellen BLVC- plan	EUR		N	
86	WERK ALGEMENE AARD				
861	T.B.S. WERKNEMERS				
861010	Inzet werknemer B tijdens kantooruren	uur	40,00V		
861020	Inzetten koppel stratenmakers	uur	20,00V		
862	T.B.S. MATERIEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
862010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	32,00V		
862020	Inzetten wiellader.	uur	32,00V		
862030	Inzetten vrachtauto.	uur	32,00V		
862040	Inzetten vrachtauto.	uur	32,00V		
863	METINGEN EN REVISIE GRONDWERK				
863010	Uitvoeren meting (0-meting en uitmeting) grondwerk	EUR	N		
863020	Uitvoeren revisiemeting	EUR	N		
863030	Aanleveren van Revisiegegevens	EUR	N		
863040	Inmeten aangebrachte grondlagen	EUR	N		
864	STORTKOSTEN				
864010	Afvoeren en storten opgebroken materialen.	ton	10,00V		
87	DIVERS				
870020	Melden mech. verrichten werkzaamheden ondergrond.	keer	1,00V		
870030	Aanvraag TVM.	keer	1,00V		
871	Proefsleuven				
871010	Graven proefsleuf.	m	40,00V		
88	OPSTELLEN PLANNEN				
880010	Opstellen gedetailleerd werkplan cf. 01.13.06 Std 2020.	EUR	N		
880020	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	1,00V		
880030	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	keer	1,00V		
880040	Opstellen plan van aanpak flora en fauna.	keer	1,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910050	Opruimen van werkterrein	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost - aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00V		
950020	Stelpost - specialistisch toezicht.	EUR	1.200,00V		
950030	Stelpost - glasvezelmonitoring.	EUR	15.000,00V		
950040	Stelpost - verplaatsen gastank.	EUR	10.000,00V		
950050	Stelpost - niet gespecificeerd opruimwerk	EUR	10.000,00V		
950060	Stelpost. verkeersmaartergelen verkeersplan- en verkeerstekeningen	EUR	2.500,00V		
950070	Stelpost voorwaarden vergunningen	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				