

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

BESTEKNUMMER:

GON-40-24-019-T01

Opgesteld door:

Steller: A.C. Nagtegaal
datum: 24-01-2025

Vrijgegeven door:

Projectmanager: Y. Volker
datum: 24-01-2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Prestatiemeten	4
09 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Grondmechanische gegevens	8
07 Bouwstadium- werkterrein	8
08 Bereikbaarheid werkterrein	8
09 Adressen	8
10 Gelijkwaardig	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	11
11 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	11
110 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
111 ZAGEN ASFALTVERHARDING	11
112 OPBREKEN SCHOON ASFALT	11
12 OPBREKEN BETONVERHARDINGEN	12
121 ZAGEN BETONVERHARDING	12
122 OPBREKEN BETONVERHARDING	12
13 OPBREKEN BESTRATINGEN	13
132 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	13
133 OPBREKEN BETONTEGELS	13
14 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	15
141 OPBREKEN OPSLUITBANDEN	15
142 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	15
15 OPBREKEN FUNDERINGEN / HALFVERHARDING	15
16 VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	17
17 VERWIJDEREN LEIDINGWERK	18
172 VERWIJDEREN RIOOL LEIDINGEN	18
1724 HUIS- CQ. KOLKAANSLUITINGEN, INCL. GRONDWERK	18
175 VERWIJDEREN KOLKEN	18
18 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	18
181 VERWIJDEREN BEBORDING	18
182 VERWIJDEREN MARKERING	20
183 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	20
2 GRONDWERKEN	21
21 GROND ONTGRAVEN	21
211 ZAND ONTGRAVEN	21
2111 TERREIN	21
2112 CUNETTEN	22
2113 WATERGANG / TALUD	23
213 GROND ONTGRAVEN T.B.V. PROEFSLEUVEN	23
219 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	24

22	GROND VERVOEREN	24
221	BINNEN WERKTERREIN	24
222	BUITEN WERKTERREIN	24
23	GROND VERWERKEN	25
231	ZAND VERWERKEN	25
2311	<u>TERREIN</u>	25
2312	<u>CUNETTEN</u>	25
2313	<u>DEPOT</u>	25
232	GROND / KLEI VERWERKEN	26
2323	<u>DEPOT</u>	26
24	LEVEREN GROND	26
27	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	26
28	GRONDBEWERKING	26
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	27
291	TALUD- EN BODEMBESCHERMING	27
3	LEIDINGWERK	27
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	27
31	RIOLERING	28
310	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	28
312	DWA RIOOL INCL. GRONDWERK	28
313	DWA BERGINGSLEIDING INCL. GRONDWERK	30
318	KOLK- EN LIJNGOOTAANSLUITINGEN	31
319	RWA RIOOL, KOLKVERZAMELLEIDING INCL. GRONDW.	33
32	KOLKEN EN LIJNGOTEN	34
321	AANBRENGEN KOLKEN	34
323	LEVEREN KOLKEN	34
325	AANBRENGEN LIJNGOOT	35
329	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	36
35	INSPECTIEPUTTEN	36
351	RWA INSPECTIEPUTTEN	36
353	DWA INSPECTIEPUTTEN BERGINGSLEIDING	36
354	OVERIGE PUTTEN	37
359	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	37
36	AFDEKKINGEN	38
361	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN	38
362	OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING	39
363	LEVERINGEN T.B.V. PUTAFDEKKINGEN	40
39	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	40
391	SLEUFBEKISTING	40
392	RIOOL AFSLUITERS	40
393	REINIGING EN INSPECTIE	41
4	GROENVOORZIENINGEN	42
5	VERHARDINGEN	42
52	ZANDBED	42
53	FUNDERINGEN	43
54	HALFVERHARDINGEN	45
542	AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN	45
55	ASFALTVERHARDINGEN	45
551	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	45
5511	FREZEN 'SCHOON' ASFALT	45
552	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	46
5521	<u>ONTSLUITINGSWEG</u>	46
5522	<u>FIETSPAD</u>	47
553	KLEEFLAGEN	47
554	VOEGCONSTRUCTIE	47
559	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	47
56	BETONVERHARDINGEN	47
562	FIETSPAD	47
563	MIDDENGELEIDERS	49
565	PREFAB BUSDREMPEL	50
566	KOLKEN	51
567	PREFAB BETONPLATEN	52
57	KANTOPSLUITINGEN	52
571	TROTTOIRBANDEN	52
572	OPSLUITBANDEN	53
575	BETONNEN MOLGOOT	54
576	PASMAKEN BETONBANDEN	54
58	ELEMENTENVERHARDINGEN	54
581	BETONSTRAATSTENEN	54
5811	<u>HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN</u>	54

5812	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>	55
5813	<u>GESTRATE DREMPELOPRIT</u>	56
584	BETONTEGELS	57
5841	<u>HERSTRATEN BETONTEGELS</u>	57
5842	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>	58
5843	<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>	58
5844	<u>PASMAKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN</u>	60
59	LEVERANTIES	60
592	LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN	60
594	LEVERANTIE BETONTEGELS	61
595	LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN	61
7	OPENBARE VERLICHTING/VERKEERSREGELINSTAL.	62
71	OPENBARE VERLICHTING	62
76	VERKEERREGELINSTALLATIES	62
78	MANTELBUIZEN	62
783	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN	62
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	63
81	STRAATMEUBILAIR	63
810	AFZETPALEN & SCHAMPBLOKKEN	63
811	BANKEN & AFVALBAKKEN	64
812	DIVERSEN	64
82	WEGBEBAKENING	65
821	BEBORDING	65
822	MARKERINGEN	66
8221	<u>MARKERING OP ASFALT</u>	66
8222	<u>MARKERING OP BETON</u>	68
8224	<u>MARKERING OP BETONSTRAATSTENEN</u>	70
83	VERKEERSMAATREGELEN	71
85	INFORMATIEVOORZIENING / COMMUNICATIE DERDEN	73
86	WERK ALGEMENE AARD	73
861	INZETTEN WERKNEMERS	73
862	INZETTEN MATERIEEL	73
864	STORTKOSTEN	74
87	DIVERS	74
88	OPSTELLEN PLANNEN	74
9	Staartposten	75
91	Eenmalige kosten	75
95	Stelposten	75

3. B e p a l i n g e n 77

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	78
01 01	Algemene bepalingen	78
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	80
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	80
01 07	Zekerheidstelling	81
01 08	Bijdragen	81
01 09	Kabels en leidingen	81
01 11	Verband met andere werken	81
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	82
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering	83
01 14	Bouwstoffen	83
01 16	Verzekeringen	84
01 17	Vrijgekomen materialen	86
01 19	Arbeidsomstandigheden	88
01 20	Kwaliteitsborging	88
01 23	Communicatie	88
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	89
01 27	Onderaanneming	90
01 28	Kortingen / Verrekeningen	90
01 29	Aanleveren resultaatsverplichtingen	91
01 30	Duurzaamheid algemeen	91
01 31	Algemene bepalingen	92
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies	92
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	93
22	GRONDWERKEN	93
22 0	GRONDWERKEN ALGEMEEN	93
22 02	EISEN EN UITVOERING	93
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	95

22 06	BOUWSTOFFEN	95
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	95
22 2	GRONDBEWERKINGEN	96
22 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	96
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	96
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	96
24 02	EISEN EN UITVOERING	96
24 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	96
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	96
25	RIOLERING	97
25 1	AANLEG RIOLERING	97
25 12	EISEN EN UITVOERING	97
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	98
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	99
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	99
25 16	BOUWSTOFFEN	100
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	101
25 3	RIOOLREINIGING	102
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	102
25 4	RIOOLINSPECTIE	102
25 42	EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE	102
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	102
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	102
62 11	BEGRIPPEN	102
62 12	EISEN EN UITVOERING	102
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	104
80	FUNDERINGSLAGEN	104
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	104
80 12	EISEN EN UITVOERING	104
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	104
81 0	BITUMINEUZE VERHARDINGEN ALGEMEEN	104
81 01	BEGRIPPEN	104
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	104
81 22	EISEN EN UITVOERING	104
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	105
81 26	BOUWSTOFFEN	105
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	105
81 5	DEELHOOFDSTUK 81.5	106
81 52	EISEN EN UITVOERING	106
81 9	DEELHOOFDSTUK 81.9	106
81 91	BEGRIPPEN	106
81 92	EISEN EN UITVOERING	106
81 93	INFORMATIE-OVERDRACHT	107
81 94	RISICOVERDELING EN GARANTIE	107
81 95	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	107
81 96	BOUWSTOFFEN	107
82	BETONVERHARDINGEN	108
82 1	BETONVERHARDINGEN	108
82 12	EISEN EN UITVOERING	108
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	108
83 1	STRAATWERK	108
83 12	EISEN EN UITVOERING	108
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	109
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	110
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	110
83 16	BOUWSTOFFEN	110
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	110

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De gemeente Almere
Postbus 200
1300 AE ALMERE

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de (Verlengde) Duinvalleiweg in het gebied Duin te Almere in de Gemeente Almere.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- het verrichten van grondwerk;
- het opnemen en aanbrengen van riolering;
- het opnemen en aanbrengen van asfaltverhardingen;
- het opnemen en aanbrengen van betonverhardingen;
- het opnemen en aanbrengen van halfverhardingen;
- het opnemen en aanbrengen van elementenverhardingen en kantopsluitingen;
- het opnemen en aanbrengen van diverse straatmeubilair;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Er dient rekening gehouden te worden met een gefaseerde uitvoering van het werk. E.e.a. afhankelijk van de bereikbaarheid aangrenzende wijken aan de (Verlengde) Duinvalleiweg en parkeergarage Duinhale en Voicework.

- Prognose start werkzaamheden: medio mei 2025.
- Prognose oplevering totale werk: medio november 2025.

Exacte planning afstemmen in overleg en ter goedkeuring van de directie.
Het gehele werk uiterlijk vrijdag 14 november 2025 opleveren

2. De directie kan, in overleg met de aannemer, voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie schriftelijk aan de aannemer bevestigen.
3. De korting bedoeld in paragraaf 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 paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt per dag duizend euro (€ 1000,--).

De korting is projectspecifiek en dient als motivatie voor het nakomen van de besteksopdracht.

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.

4. De definitieve asfaltconstructie op de Duinvalleiweg, kan niet in één fase worden gerealiseerd. De aannemer dient rekening te houden met het aanbrengen van de definitieve asfaltconstructie op de Duinvalleiweg in vier fasen. Bij o.a. de aan- en afvoer van een asfaltset dient hiermee rekening te worden gehouden.
De aangrenzende wijken, parkeergarages en de Marinahaven dienen te allen tijde via de Poortdreef / Duinvalleiweg bereikbaar te blijven. Er mogen geen zware transporten door de aangrenzende woonwijken plaatsvinden.

Het voorstel is om de onderstaande fasering aan te houden:

Fase 1a, b en c:

Aanleg noordelijke rijweg Poortdreef tot aan de Marinaweg. In- en uitgaand verkeer kan gebruik blijven maken van de bestaande rijweg. Na gereedkomen noordelijke rijweg Poortdreef tot aan de Marinaweg, deze rijweg openstellen voor in- en uitgaand verkeer. Hierna kan de zuidelijke rijweg aangelegd worden. Eventueel deze fase uitbreiden met het gedeelte tussen de Marinaweg en de Duinstraat.
Na aanleg gedeelte Poortdreef - Duinstraat, uitvoering gedeelte Marinaweg. Bereikbaarheid

PAR

aangrenzende wijk via de Zuidzijde ((Verlengde) Duinvalleiweg / Zeeduinweg)
Werkzaamheden gedeelte Marinaweg en gedeelte tussen de Marinaweg en de Duinstraat kunnen niet tegelijk uitgevoerd worden i.v.m. de bereikbaarheid van de aangrenzende woonwijken.

Fase 2

Aanleg gedeelte rijweg Duinstraat tot aan de Zeeduinweg. Verkeer kan via de noordelijke ontsluiting (Marinaweg, Zeeduinweg / (Verlengde) Duinvalleiweg) het gebied bereiken.

Fase 3a

Aanleg gedeelte rijweg Zeeduinweg / Verlengde Duinvalleiweg tot ingang parkeergarage Duinhal.
Bereikbaarheid parkeergarage Duinhal via de Noordzijde (Marinaweg, Zeeduinweg / Verlengde Zeeduinweg)

Fase 3b

Aanleg gedeelte rijweg Zeeduinweg / verlengde Duinvalleiweg tot aan de ingang parkeergarage Duinhal.
Bereikbaarheid parkeergarage via de Zuidzijde. (Duinvalleiweg)
Parkeergarage Voicework tijdelijk buiten gebruik. In deze fase dient men gebruik te maken van de parkeergarage Duinhal. (E.e.a. dient afgestemd te worden met de gebruikers van de parkeergarage Voicework)

De aannemer mag afwijken van de voorgestelde fasering. E.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie. (zie ook bijlage 22 van het bestek, voorstel faseringsplan).

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in par. 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

1. De aannemer dient conform de aanbestedingsleidraad in het bezit te zijn van een kwaliteitsmanagementcertificaat op basis van de norm ISO 9001, of gelijkwaardig.
2. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard

08 Prestatiemeten

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

De opdrachtgever en opdrachtnemer spreken een start bijeenkomst Prestatiemeting af. Deze start bijeenkomst vindt plaats op een nader door opdrachtgever en opdrachtnemer te bepalen tijdstip voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht. Het doel van de gezamenlijke 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 4 weken, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekswijziging of werkafpraak.

Het aantal beoordelingen is minimaal twee maal.

De beoordelingen vindt plaats op basis van de bijgevoegde bijlagen bij het bestek.

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 6). 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 te 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.

PAR

09 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.

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende (bestek)tekeningen, allen met de status definitief d.d. 24-01-2025

GON-40-24-019-T01

Tek nr. 4024019T01-T001 Bestaande situatie met op te nemen werk, blad 01
Tek nr. 4024019T01-T001 Bestaande situatie met op te nemen werk, blad 02
Tek nr. 4024019T01-T001 Bestaande situatie met op te nemen werk, blad 03
Tek nr. 4024019T01-T001 Bestaande situatie met op te nemen werk, blad 04
Tek nr. 4024019T01-T001 Bestaande situatie met op te nemen werk, blad 05
Tek nr. 4024019T01-T002 Nieuwe situatie met te maken werk, blad 01
Tek nr. 4024019T01-T002 Nieuwe situatie met te maken werk, blad 02
Tek nr. 4024019T01-T002 Nieuwe situatie met te maken werk, blad 03
Tek nr. 4024019T01-T002 Nieuwe situatie met te maken werk, blad 04
Tek nr. 4024019T01-T002 Nieuwe situatie met te maken werk, blad 05
Tek nr. 4024019T01-T003 Dwarsprofielen, blad 01
Tek nr. 4024019T01-T004 Details, blad 01

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De directie zal geen uitzetwerk verrichten, tenzij het bestek anders vermeld.
2. De peilen van het maaiveld zijn vermeld op de bij het bestek behorende tekeningen.

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:

Grondwerk:

- a. Aantonen behalen verdichting alvorens het aanbrengen van de bestrating.

Leidingwerken:

- a. Alvorens het aanvullen van de sleuf van de rioolleidingen, putten en aansluitingen.

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 bijwoonpunten:

Leidingwerken:

- a. Aansluiting op bestaande uitleggers riolering.

Van de hierboven omschreven stop en bijwoonpunten 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).
- Bijlage 1 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerp) d.d. 24-01-2025.
- Bijlage 2 Grondbalans d.d. 24-01-2025.
- Bijlage 3 CAR Polis 2023 met voorwaarden.
- Bijlage 4 Model straatwerkplan.
- Bijlage 5 Model logboek bestratingswerk.
- Bijlage 6 Beoordelingsformulier Past Performance.
- Bijlage 7 SROI Prestatietabel.
- Bijlage 8 SROI Uitvoeringsvoorwaarden.
- Bijlage 9 Wederkerige Verbeterde prestatiemeting Almere LV 12 juni 2017.
- Bijlage 10 Normenstellend kader BLVC def.
- Bijlage 11 Format vragen Nvl.
- Bijlage 12 Doorlooptijd afstemming (riool)inspectie bij BRM en RH.
- Bijlage 13 Formulier gebrekenlijst.
- Bijlage 14 Opleveringsmaatstaven riolering bij BRM en RH v21.09.
- Bijlage 15 PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk versie april 2023.
- Bijlage 16 Formulier weekrapportage.
- Bijlage 17 Opzet rapportage uit software versie 3.
- Bijlage 18 Revisie Werkomschrijving revisietekeningen riolering v4.
- Bijlage 19 Werken in en aan gemalen en riolen 2012 versie 1.

- Bijlage 20 Asfaltonderzoek Duinvalleiweg 2404-05 la24.0160-2
- Bijlage 21 Bestaande ANWB-Bord
- Bijlage 22 Voorstel faseringsplan
- Bijlage 23 Bodemkwaliteitskaart Almere, d.d. 17-01-2011
- Bijlage 24 Rapportage indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg te Almere, d.d. 24-01-2025

2. De volgende formulieren zullen na aanbesteding worden verstrekt:

- Meldingsformulier Piketdienst.
- Formulier voor grond / zand transporten van en naar depot's.

05 Grondmechanische gegevens

1. NAP -2,10 à -3,20 m tot NAP -2,50 à -3,00 m, toplaag zand of humeuze klei.
NAP -2,50 à -3,00 m tot NAP -4,00 à -5,80 m, veen/humeuze klei.
NAP -4,00 à -5,80 m tot NAP ca. -28,00 m, zand.

HOOGTE VAN WERKTERREIN

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

DRAINAGE IN WERKTERREIN

3. In het werkterrein is drainage aanwezig.

07 Bouwstadium- werkterrein

1. Het werkterrein is opgehoogd met zand.
2. Het werkterrein is omringd door diverse bouw- en woon locaties.

08 Bereikbaarheid werkterrein

Het werkterrein is vrij toegankelijk via de openbare weg.

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.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN - Er dient rekening gehouden te worden met een gefasseerde uitvoering van de werkzaamheden			
11			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
110			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
110010	810399		Maken/onderzoeken boorkern, opp. tot 1500 m2 Betreft: voorafgaand aan het frezen en opbreken van de asfaltverharding Situering: op te breken fietspad Op de boorkernen dient, conform formulier "Acceptatie Asfaltgranulaat ten aanzien van Milieuhygiënische Eigenschappen", een onderzoek worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van teer in de afzonderlijke asfaltlagen. Aan de hand van het resultaat van dit onderzoek wordt, in overleg met de directie, de wijze van het opbreken en het afvoeren van de asfaltlagen bepaald. Incl. schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten, conform CROW-publicatie 210	EUR		N
111			ZAGEN ASFALTVERHARDING			
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van op te nemen asfaltbouwweg Situering: rijweg 1. Asfaltverharding - OAB 0/16-80 2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld ca. 50 mm tot ten hoogste ca. 60 mm	m	60,00	V
111020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het (in)zagen van asfalt t.b.v. aanbrengen voegband volgens bestekspostnr. 563080 Situering: rijweg t.p.v. aanbrengen middengeleider van beton 1. Asfaltverharding - AC 22 base, dikte 70 mm - AC 16 bind, dikte 40 mm - AC 16 surf, dikte 40 mm 9.9. . . . Zaagdiepte 150 mm	m	200,00	V
111030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van op te nemen fietspad Situering: fietspad 1. Asfaltverharding - OAB 0/16-80 2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 45 mm tot ten hoogste ca. 50 mm	m	10,00	V
112			OPBREKEN SCHOON ASFALT - Het asfalt van de op te nemen rijweg is onderzocht (zie bijlage 20 van het bestek) - Het asfalt van het op te nemen fietspad is niet onderzocht, en dient voorafgaand aan het opbreken en afvoeren onderzocht te worden volgens bestekspostnr. 110010 . Het uitgangspunt voor nu is teervrij asfalt.			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122040	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het opnemen van prefab betonplaten Situering: rijweg Breedte van 3,00 m en meer 3. Dikte platen 0,14 m 2. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 567010 (incl. tijdelijke opslag in depot) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar: - tijdelijk depot binnen plangebied Duin - naar een inrichting: (uitgangspunt ca. 20% breuk) 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	m2	268,00 V	
13			OPBREKEN BESTRATINGEN			
132			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
132010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen Situering: voetpad parallel aan fietspad, Vallei en middengeleider Poortdreef / Duinvalleiweg 1. Totale breedte tot 1,5 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Uitgangspunt: 45 st/m2 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting: (uitgangspunt ca. 20% breuk) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	900,00 V	
				st		8.100,00 I
				st		32.400,00 I
132020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen Situering: (opvulvakken) rijweg, bushalte en fietspad 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: divers Uitgangspunt: 45 st/m2 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting: (uitgangspunt ca. 20% breuk) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	600,00 V	
				st		5.400,00 I
				st		21.600,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen Situering: rijweg en opstelstrook gemaal 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: divers Uitgangspunt: 45 st/m2 .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting: (uitgangspunt ca. 20% breuk) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	320,00 V	
133			OPBREKEN BETONTEGELS			
133010	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Situering: oversteek fietspad met rijweg Tegels ontdoen van zand en vuil. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Inclusief halve- en pastegels. Kleur: rood Uitgangspunt: 11 st/m2 .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: (uitgangspunt ca. 10% breuk) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	34,00 V	
				st		2.880,00 I
				st		11.520,00 I
133020	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Situering: nabij bushalte Tegels ontdoen van zand en vuil. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: zwart / wit Uitgangspunt: 11 st/m2 .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 584230 Incl. transport en tijdelijk opslaan in depot De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: (uitgangspunt ca. 10% breuk) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	4,75 V	
				st		48,00 I
				st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133050	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels Situering: voetpaden langs Duinvalleiweg Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 2. Betontegels diverse formaten .9. - 300 x 150 x 60, 300 x 300 x 60 en 300 x 400 x 60 mm - 200 x 200 x 60, 200 x 300 x 60 en 200 x 400 x 60 mm Type Geosteen Mare Sabbia, kleur 968 zand - schelp 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 584130 , 584270 en 584280 Incl. transport en tijdelijk opslaan in depot De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: (uitgangspunt ca.10% breuk) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	55,00 V	
14			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
141			OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
141010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden Situering: voetpad 9. Op zandbed 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: (uitgangspunt ca. 20% breuk) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	1.620,00 V	
				st		324,00 I
				st		1.296,00 I
142			OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
142010	831799		Opbreken busperronbanden 200 x 80 x 60 mm Betreft: het opbreken van busperronbanden langs de rijweg. Incl. fundering en steunrug van schrale beton ca. 0,05 m3/m1. Situering: bushalte langs Duinvalleiweg Leicon busperronband, profiel fundadrain Profiel (lxbxh): 2000 x 800 x 600 mm (tussenstuk) Profiel (lxbxh): 1000 x 800 x 600 mm (tussenstuk) Profiel (lxbxh): 1000 x 800 x 600 mm (verloopbanden) Profiel (lxbxh): 1000 x 800 x 600 mm (eindband) Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 571010 Incl. transport en tijdelijk opslaan in depot De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	16,00 V	
				st		5,00 I
				st		1,00 I
				st		4,00 I
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van RWS-banden langs de rijweg Situering: Duinvalleiweg en middengeleider Poortdreef / Duinvalleiweg .9. RWS-banden 110/220 x 250 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: (uitgangspunt ca. 20% breuk) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	100,00 V	
15			OPBREKEN FUNDERINGEN / HALFVERHARDING			
150010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een bestaande funderingslaag Situering: vervallen cunetten rijweg, fietspad en voetpaden 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Licht gebonden funderingsmateriaal Betongranulaat sortering 0/31,5 Uitgangspunt: 2250 kg/m3. 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 530020 , 530030 en 530040 Incl. transport en tijdelijk opslaan in depot De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: (uitgangspunt ca. 10%) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	3.400,00 V	
				ton		1.722,00 I
				ton		191,00 I
150020	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een bestaande funderingslaag Situering: vervallen cunetten schelpenpad 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Licht gebonden funderingsmateriaal Betongranulaat sortering 0/31,5 Uitgangspunt: 2250 kg/m3. 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 530010 Incl. transport en tijdelijk opslaan in depot De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: (uitgangspunt ca. 10%) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	60,00 V	
				ton		31,00 I
				ton		3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
150050	800499		Verwijderen halfverharding van kleischelpen Betreft: het verwijderen van een bestaande halfverharding (voetpad) van kleischelpen. Situering: in de Vallei Kleischelpen: 25%-30% zand/klei gehalte Fractie: 3-15 Laagdikte 0,10 m. Uitgangspunt: 1150 kg/m3. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting: (uitgangspunt ca. 20%) 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 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	55,00 V	
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN - Minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden de directie in kennis stellen van de geplande activiteiten. - Werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van de Wet natuurbescherming (voorheen o.a. de Flora- en Faunawet). - Inclusief benodigd grondwerk.	ton		1,30 I
160010	510103		Maaien gewas. Betreft: het maaien van het terrein voorafgaand aan het frezen volgens bestekspostnr. 160020 Situering: onverharde berm waar in de toekomst verharding wordt aangebracht. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	65,00 V	
160020	222107		Frezen. Betreft: het kapot frezen van de graszoden door middel van pulverfrezen. Situering: onverharde berm waar in de toekomst verharding wordt aangebracht. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,05 m. .1. Frezen met de rijrichting mee	are	65,00 V	
160050	511401		Uitmaaieren watergang. Betreft: verwijderen begroeiing voor ontgraven watergang Situering: t.p.v. bestaande watergang Vallei Ontgraven watergang volgens bestekspostnr. 211310 Ecologische begeleiding volgens stelpost 950030 Aantal maaibeurten: 1x. 1. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m .5. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen .3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .9. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting. Inclusief lossen en acceptatiekosten.	m	155,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
17			VERWIJDEREN LEIDINGWERK			
172			VERWIJDEREN RIOOL LEIDINGEN			
1724			HUIS- CQ. KOLKAANSLUITINGEN, INCL. GRONDWERK			
172410	251199		Verwijderen PVC riool ø 125 mm Situering: Duinvalleiweg Betreft: verwijderen huis- cq. kolkaansluiting Uitgangspunt: 2,00 m1 / kolkaansluiting PVC riool ø 125 mm, incl. grondwerk	m	20,00 V	
172411	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van de sleuf Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		20,00 I
172412	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen en afvoeren PVC buis ø 125 mm, incl. hulpstukken. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		20,00 I
172413	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf Grondsoort: zand 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m	m		20,00 I
172450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het afdoppen van bestaande / te handhaven huis-cq kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC Combikap .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrioel d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00 V	
175			VERWIJDEREN KOLKEN			
175010	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van straatkolk van beton/gietijzer combinatie, incl. grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar	st	10,00 V	
18			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
181			VERWIJDEREN BEBORDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
181030	321312					Verwijderen verkeersbordpalen.	st	31,00	V	
						Betreft: het opnemen van bestaande verkeersbordpalen				
						Situering: binnen grens werkterrein				
		1.				Uit het maaiveld				
			1.			Paal met vast grondkruis	st			31,00
						Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
				1.		Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
						bestekspostnr(s). 821010				
						Incl. transport en tijdelijk opslaan in depot.				
						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
181040	321311					Verwijderen verkeersborden.	st	59,00	V	
						Betreft: het opnemen van bestaande bebording op				
						verkeersbordpalen en/of lichtmasten.				
						Situering: binnen grens werkterrein				
			2.			Afmetingen volgens type I				
						- A0130	st			2,00
						- A0130ZB	st			3,00
						- A0230ZE	st			3,00
						- AB10-R-SR03 "Restaurant HarborHouse"	st			1,00
						- B06	st			11,00
						- BW201RW	st			1,00
						- BW202B	st			3,00
						- BW410-B	st			2,00
						- C14	st			1,00
						- C15	st			1,00
						- D02-RO	st			2,00
						- E01 (zone begin)	st			1,00
						- E01 (zone einde)	st			1,00
						- E01 (zone herhaling)	st			2,00
						- G07	st			3,00
						- G11	st			4,00
						- J01 + OB614F	st			3,00
						- J16	st			2,00
						- L03	st			1,00
						- L04-H-C	st			1,00
						- T01-L	st			1,00
						- T02-R	st			1,00
						- T50-L	st			1,00
						- TB10	st			1,00
						Onderbord				
						- tekst "rechts voorrang"	st			1,00
						- OB503	st			1,00
						Straatnaambord				
						- Verlengde Duinvalleiweg	st			2,00
						- Zeeduinweg (op lichtmast)	st			1,00
						- Duinstraat (op lichtmast)	st			1,00
						- Marinaweg (op lichtmast)	st			1,00
				1.		Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
						bestekspostnr(s). 821020				
						Incl. transport en tijdelijk opslaan in depot.				
						Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
181050	321399					Verwijderen verkeerszuil	st	1,00	V	
						Betreft: het opnemen van een bestaande verkeerszuil				
						Situering: binnen grens werkterrein				
						Vaste verkeerszuil BB22 / BB21				
						Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	st			1,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181060	322299		Verwijderen houten paal Betreft: het verwijderen van houten palen Situering: binnen grens werkterrein Houten paal, diameter ca. 100 mm Lengte paal ca. 1,00 m, hoogte boven maaiveld ca. 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00 V	
182			VERWIJDEREN MARKERING			
182010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: lengte markeringen Situering: rijweg / fietspad Duinvalleiweg 9. Markeringen bestaande uit: - ononderbroken lijn (0,10) 345 m - onderbroken lijn 0,50 - 0,50 (0,10) 25 m - onderbroken lijn 1 - 1 (0,10) 10 m - onderbroken lijn 1 - 3 (0,10) 35 m - onderbroken lijn 3 - 1 (0,10) 285 m - onderbroken lijn 3 - 3 (0,10) 535 m - onderbroken lijn 1 - 3 (0,30) 25 m - onderbroken lijn 0,30 - 2,70 (0,10) 435 m - pijlmarkering, lengte 5,00 m 2 st - blokmarkering 0,50 x 0,50 11 st - haaientandmarkering 0,50 x 0,50 5 st 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 4. Verwijderen door middel van waterstralen 1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	99,00 V	
183			VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
183010	109999		Verwijderen bermbescherming van boomstammen Betreft: het verwijderen van een bermbescherming van boomstammen Situering: berm rijweg Onbehandelde en ontschorste boomstam, diam. ca 300 mm, lengte ca. 4,00 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens volgens bestekspostnr. 810050 , Incl. eventuele tussentijdse opslag in depot. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot binnen grens werkterrein.	st	65,00 V	
183020	322199		Verwijderen wegbewijzing Betreft: het verwijderen van een bewegwijzeringsborden Situering: langs Duinvalleiweg inclusief staanders en betonvoet fundering onder maaiveld. Afmetingen bewegwijzeringsborden incl. staanders: ca. 1,25 x 1,75 m boven maaiveld Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 812030 . Incl. eventuele tussentijdse opslag in depot.	st	1,00 V	
						10,00 I
						50,00 I
						15,00 I
						1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
183030	322199		Verwijderen ANWB-bord Betreft: het verwijderen van een bestaand ANWB-bord Situering: langs Duinvalleiweg inclusief staander en betonvoet fundering onder maaiveld. ANWB-Bord bestaande uit: - Staander met fundering - Hoogte staander ca. 4,00 m - Afm. bord ca. 1,50 x 3,00 m Zie ook bijlage 21 van het bestek Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 812040 . Incl. eventuele tussentijdse opslag in depot.	st	1,00 V	
				st		1,00 I
183040	322199		Verwijderen haltebord bus Betreft: het verwijderen van een bestaand haltebord Situering: bushalte Duinvalleiweg Haltebord bestaande uit: - Staander en betonvoet fundering onder maaiveld. - Afm. 0,50 x 2,50 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 812050 . Incl. eventuele tussentijdse opslag in depot.	st	1,00 V	
				st		1,00 I
2			GRONDWERKEN - Alle m3 zijn vaste m3, verdicht in het werk - Met uitzondering van de expliciet als zodanig benoemde vervoersposten worden de kosten voor vervoer van grond binnen het werkterrein geacht inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs van de te ontgraven grond. - Grondsoorten gescheiden ontgraven, vervoeren en verwerken, tenzij anders aangegeven. - Aan te brengen taluds overeenkomstig blad 2.06 "Grondwerk, putten en sleuven" tabel 1 van Aboma+Keboma, vigerende versie - Grondtransporten buiten de werkgrens moeten worden uitgevoerd met transportmiddelen voorzien van afgesloten laadbakken - Grondkwaliteit op basis van bodemkwaliteitskaart Almere d.d. 17-01-2011 (zie bijlage 23 van het bestek)			
21			GROND ONTGRAVEN			
211			ZAND ONTGRAVEN			
2111			<u>TERREIN</u>			
211110	220101		Grond ontgraven uit greppel Betreft: het graven van een greppel Situering: berm rijweg, Duinvalleiweg Gerekend met een lengte van: ca. 545 m1, ca. 0,15 m3/m Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,20 m . .1. Taluds 1 : 3 . . .9. Incl. profileren greppel1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211120	220101	 1.9.1	Grond ontgraven uit terrein, dikte 0,00 - 0,25 m Betreft: het ontgraven van te hoog liggend terrein Situering: bermen rijweg, fietspad en voetpad Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,25 m Gerekend met gemiddeld: 0,125 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00 V	
211130	220101	 1.9.1	Grond ontgraven uit terrein, dikte 0,25 - 0,50 m Betreft: het ontgraven van te hoog liggend terrein Situering: bermen rijweg, fietspad en voetpad Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m Gerekend met gemiddeld: 0,375 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	340,00 V	
2112			<u>CUNETTEN</u>			
211210	220101	. 1.1.13.1	Grond ontgraven uit cunet voetpad, dikte tot ca. 0,25 m Betreft: het ontgraven van cunetten voetpad (elementenverharding en schelpenpad) waar nog geen cunet aanwezig is. Situering: binnen grens werkterrein. Gerekend met een opp. van: ca. 865 m2 Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,25 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	220,00 V	
211220	220101	. 1.1.13.1	Grond ontgraven uit cunet fietspad, dikte tot ca. 0,40 m Betreft: het ontgraven van cunetten toekomstige fietspad waar nog geen cunet aanwezig is. Situering: binnen grens werkterrein. Gerekend met een opp. van: ca. 925 m2 Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,40 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	370,00 V	
211230	220101	. 1.1.13.1	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dikte tot ca. 0,40 m Betreft: het ontgraven van cunetten toekomstige rijweg, opstelstrook onderhoudsverkeer en overrijdbare strook van grasbetontegels waar nog geen cunet aanwezig is. Situering: binnen grens werkterrein. Gerekend met een opp. van: ca. 3120 m2 Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,40 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.250,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211240	220101		Grond ontgraven uit cunet bootinlaat, dikte tot ca. 0,40 m Betreft: het ontgraven van cunetten toekomstige bootinlaatsplaats. Situering: binnen grens werkterrein. Gerekend met een opp. van: ca. 115 m2 Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,40 m .1. Taluds 1 : 0 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 V	
2113			<u>WATERGANG / TALUD</u> - Aan te brengen bodem- en taludbescherming volgens bestekspostnr. 291010 - Het toepassen van voorzieningen voor het ontgraven / verdiepen van de bestaande watergang volgens bestekspostnr. 219010			
211310	220101		Grond ontgraven uit watergang / talud Betreft: het ontgraven / verruimen van de bestaande watergang Situering: Vallei Uitgangspunt ontgraven watergang ca. 4,50 m3/m1, lengte 165 m Grondsoort: gebiedseigen grond / klei ca. 40% en zand ca. 60% 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -3,50 m .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 2,70 m .9. Taluds gelijk aan aangrenzend bestaande talud .9. Incl. profileren. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3 m3	750,00 V	 300,00 I 450,00 I
211320	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: het verdiepen van de bestaande watergang. Werkzaamheden uitvoeren na verwijderen slib volgens bestekspostnr. 270010 Situering: Vallei. Grondsoort: gebiedseigen grond / klei 4. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -3,50 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,20 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	700,00 V	
213			GROND ONTGRAVEN T.B.V. PROEFSLEUVEN - De kabels en leidingen zijn indicatief op de bestektekeningen weergegeven. - Uitgangspunt is dat de kabels en leidingen liggen zoals aangegeven op de KLIC-melding. In geval van afwijkingen wordt de situatie in redelijkheid en billijkheid bekeken. - Inclusief eventueel benodigde bemaling. - Inclusief eventueel benodigde voorzieningen tegen het inkalven.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213010	240202		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het met de hand (niet mechanisch) graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen Incl. digitaal inmeten x, y, z coördinaten t.o.v. RD-stelsel en vastleggen op tekening. E.e.a. op verzoek en ter goedkeuring van de directie Situering: binnen grens werkterrein 3. In vaste grond 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé 1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	20,00	V
219			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
219010	109999		Toepassen voorzieningen Betreft: het toepassen van voorzieningen t.b.v. het verwijderen van slib en het ontgraven / verdiepen van de watergang / Vallei. Toepassen voorzieningen (hulpmiddelen) ter keuze van de aannemer	EUR		N
22			GROND VERVOEREN			
221			BINNEN WERKTERREIN - 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: het vervoeren van (ophoog)zand, vrijgekomen bij het ontgraven Vervoersafstand tot 1 km enkele reis. Inclusief evt. tijdelijk tussendepot en herladen. Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 211110 211120 , 211130 , 211210 , 211220 , 211230 , 211240 , 211310 en/of 313011 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.655,00	V
222			BUITEN WERKTERREIN			
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van (ophoog)zand, vrijgekomen bij het ontgraven, welke niet binnen de werkgrens hergebruikt kan worden. Vervoersafstand tot 5 km enkele reis. Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 211110 211120 , 211130 , 211210 , 211220 , 211230 , 211240 , 211310 en/of 313011 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.260,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222020	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond / klei, vrijgekomen bij het ontgraven, welke niet binnen de werkgrens hergebruikt kan worden. Vervoersafstand tot 5 km enkele reis. Grondsoort: gebiedseigen grond / klei 9. Gebiedseigen grond / klei vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 211310 en 211320 .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00 V	
23			GROND VERWERKEN			
231			ZAND VERWERKEN			
2311			<u>TERREIN</u>			
231110	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het aanvullen van het terrein (na opnemen verhardingen) waar in de toekomst geen verharding komt en in toekomstige te laag liggende bermen / terrein Gerekend met een opp. van: ca. 5220 m2 Situering: binnen grens werkterrein Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand 9. Hoogte van ca. 0,00 m tot ca. 0,25 m, zonder overhoogte Gerekend met gemiddeld: 0,125 m .1. Taluds 1 : 0 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	655,00 V	655,00 I
231120	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het aanvullen van het terrein (na opnemen verhardingen) waar in de toekomst geen verharding komt en in toekomstige te laag liggende bermen / terrein Gerekend met een opp. van: ca. 1465 m2 Situering: binnen grens werkterrein Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand 9. Hoogte van ca. 0,25 m tot ca. 0,50 m, zonder overhoogte Gerekend met gemiddeld: 0,375 m .1. Taluds 1 : 0 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	550,00 V	550,00 I
2312			<u>CUNETTEN</u> - Het aanbrengen van zand in zandbed onder toekomstige nieuwe cunetten rijwegen, fietspad en voetpad niet benodigd i.v.m. de aanwezigheid van bestaand ophoogzand Uitgezonderd de situatie waar de hoogte wordt gewijzigd t.o.v. de huidige situatie			
231210	220301		Grond verwerken in cunet, dikte 0,10 - 0,30 m Betreft: het verwerken in zand in te laag liggend cunet (na verwijderen funderingslaag) Situering: binnen grens werkterrein Gerekend met een opp. van: ca. 2235 m2 Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand en/of zand geleverd volgens bestekspostnr. 241010 9. Hoogte van 0,10 m tot 0,30 m, zonder overhoogte Gerekend met gemiddeld: 0,20 m .3. Breedte bovenzijde van ca. 4,00 tot ca. 8,00 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 520020 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	450,00 V	450,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2313			DEPOT			
231310	220301		Grond verwerken in depot	m3	1.045,00 V	
			Betreft: het verwerken van (ophoog)zand			
			Situering: depot buiten de werkgrens			
			Grondsoort: gebiedseigen (ophoog)zand	m3		1.045,00 I
			Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 222010			
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1			
		9	Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan de			
			vervoerspost(en) 222010			
						
232			GROND / KLEI VERWERKEN			
2323			DEPOT			
232310	220301		Grond verwerken in depot	m3	1.000,00 V	
			Betreft: het verwerken van grond / klei			
			Situering: depot buiten de werkgrens			
			Grondsoort: gebiedseigen grond / klei	m3		1.000,00 I
			Grond / klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222020			
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1			
		9	Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan de			
			vervoerspost(en) 222020			
						
24			LEVEREN GROND			
			- In verband met een gefaseerde uitvoering van de			
			werkzaamheden is de onderstaande bestekspost			
			opgenomen indien er op moment van uitvoering			
			van de werkzaamheden niet voldoende			
			gebiedseigen (ophoog)zand aanwezig is.			
			Leveren van zand in zandbed vindt plaats in overleg			
			en ter goedkeuring van de directie.			
			- Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verreke-			
			ning in aanmerking.			
			- Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd			
			- Verrekening in vaste m3, zie ook artikel 22.07.07 lid			
			04 van deel 3 van dit bestek.			
241010	220321		Leveren grond.	m3	250,00 V	
			Betreft: het leveren van zand in zandbed			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde			
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3		250,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						
27			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK			
			- Het toepassen van voorzieningen voor het			
			opschonen van de bestaande watergang volgens			
			bestekspostnr. 219010			
						
270010	221102		Opschonen watergang.	m3	515,00 V	
			Betreft: het opschonen van de bestaande watergang,			
			voorafgaand aan het uitdiepen volgens bestekspostnr.			
			211320			
			Situering: Vallei			
		9.	Oppervlakte ca. 4100 m2			
			Dikte 0,10 tot 0,15 m, gerekend is met een gemiddelde			
			van 0,125 m			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		4	Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en			
			vervoeren volgens bestekspostnr(s) 270020			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
270020	221199		Afvoeren vrijgekomen slib uit watergang Betreft: het afvoeren van vrijgekomen slib, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 270010 Voor kwaliteit vrijgekomen slib zie bijlage 24 van het bestek. Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Inclusief lossen en acceptatiekosten.	m3	515,00 V	
28			GRONDBEWERKING			
281010	222107		Frezen. Betreft: het frezen van bermen en groenstroken Situering: langs rijweg, fietspad en voetpaden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	65,00 V	
281020	221131		Egaliseren. Betreft: het egaliseren van bermen en groenstroken na het frezen volgens bestekspostnr. 281010 Situering: langs rijweg, fietspad en voetpaden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	65,00 V	
281030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van bermen en groenstroken na het egaliseren volgens bestekspostnr. 281020 Situering: langs rijweg, fietspad en voetpaden Grondsoort: gebiedseigen grond / zand 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: volgens natuurlijk verhang . . .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	65,00 V	
29			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
291			TALUD- EN BODEMBESCHERMING			
291010	523322		Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: het aanbrengen van talud en bodembescherming. Taludbescherming aanbrengen tot 0,50 m boven de waterlijn Situering: t.p.v. vergraven vallei 1. Vlakke mat Type: BETOMAT® PE-GR 7 (gewicht 115 kg/m2). Leverancier: Holcim Coastal B.V., o.g. Afmeting (LxB): - max. 6,16 x 1,98 m. Blokdikte: 0,07 m. Open oppervlakte per m2 circa 25%. .1. Betonblokken milieuklasse XA3. . .3. Pennen van kunststof . . .3. Met drager van geotextiel Terralys LF 90/90.9. Taluds variabel (ca. 1:1,5 tot 1:3), bodem horizontaal3 Ca. 80 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -3,50 m	m2	170,00 V	
3			LEIDINGWERK			
30			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
						170,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
300010	242199		Berekening en tekeningen bergingsleiding en putten Ten behoeve van aan te brengen bergingsleiding en schachten volgens hoofdstuk 313 en 353 De sterkte klasse (SN) van de buis wordt berekend naar de omstandigheden, zoals grondsoort en grondwaterstand en verkeerslasten. Deze wordt dan bepaald conform statische berekeningen volgens ATV-DVWK-A 127 Het beoordelen zal maximaal 1 week duren Indien niet akkoord moeten de tekeningen en berekeningen binnen 5 werkdagen opnieuw ingediend worden, waarna deze opnieuw beoordeeld zullen worden. Na akkoord kunnen de werkzaamheden t.b.v. de bergingsleiding en de schachten uitgevoerd worden.	EUR		N
31			RIOLERING			
310			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
310010	286499		Coördinatie kosten. Betreft: coördinatie afstemming van het reinigen en inspecteren van het aangelegde / herstelde rioolsysteem. Zie ook artikel 01.13.06 lid 05 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
312			DWA RIOOL INCL. GRONDWERK			
312010	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten Situering: Leiding vanaf put 61D0506 tot bestaande put	m	4,00	V
312011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.o.v. referentievlak: ca. -1,35 m NAP bij maaiveld Grondsoort: gebiedseigen zand Gerekend met ca. 3,50 m3 / m Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van ca. 1,70 tot ca. 1,90 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		15,00 I
312012	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van DWA-riool 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) 3.1. Nominale middellijn 315 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		4,00 I 4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312013	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg DWA hoofdriool Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolerig (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 in deel 3 van dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging aangebracht riool en putten; - plaats inlaten in de hoofdriolerig. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	m		4,00	I
312014	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van ca. 1,70 tot ca. 1,90 m 9. Aanvullen tot maaiveld met vrijgekomen zand bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m 9 Overtollig zand verwerken in aangrenzend terrein	m3		15,00	I
312020	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten Situering: leiding vanaf put 61D0505 tot bestaande put	m	14,00	V	
312021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.o.v. referentievlak: ca. -1,60 m NAP bij maaiveld Grondsoort: gebiedseigen zand Gerekend met ca. 5,25 m3 / m Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van ca. 2,30 tot ca. 2,50 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		75,00	I
312022	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van DWA-riool 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) 3.1. . . . Nominale middellijn 315 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		14,00	I
				m		14,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312023	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg DWA hoofdriool Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolerig (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 in deel 3 van dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging aangebracht riool en putten; - plaats inlaten in de hoofdriolerig. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	m		14,00	I
312024	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van ca. 2,30 tot ca. 2,50 m 9. Aanvullen tot onderkant puinbaan met vrijgekomen zand bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m 9. Overtollig zand verwerken in aangrenzend terrein	m3		75,00	I
313			DWA BERGINGSLEIDING INCL. GRONDWERK - Inspectieputten t.b.v. wikkelbuizen aanbrengen volgens bestekspostnr. 353020 en 353030 - Voor het toepassen van sleufbekisting zie bestekspostnr. 391010 - Berekening bergingsleiding volgens bestekspostnr. 300010				
313010	252299		Aanbr. PKS wikkelbuis DN 1000 mm incl. grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten	m	87,00	V	
313011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.o.v. referentievlaak: ca. -1,00 m NAP bij maaiveld Grondsoort: gebiedseigen zand Gerekend met ca. 6,00 m3 / m Taluds n.v.t. (sleufbekisting) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van ca. 1,90 tot ca. 2,10 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 3. Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010 en/of 222010 (ca. 65 m3)	m3		525,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313012	252299		Aanbrengen PKS wikkelbuis DN 1000 mm Betreft: het aanbrengen van een DWA bergingsriool Rechte buis: PKS-wikkelbuizen van PE 100, met inspectievriendelijke, (lichte) binnenkant, vervaardigd door middel van coextrusie DN1000, conform de actuele versie van de ontwerpnorm NEN EN 13476-3, met aangegoten geïntegreerde elektrolasmof en spie, leveren conform statische berekeningen volgens ATV-DVWK-A 127. Statische berekening volgens bestekspostnr. 300010 buislengte 6,00 m Leverancier: FRANK GMBH/Beuker SP of gelijkwaardig	m		87,00	I
				m		87,00	L
313013	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg DWA bergingsleiding Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolering (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging aangebracht riool en putten; - plaats inlaten in de hoofdriolering. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	m		87,00	I
313014	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van ca. 1,90 tot ca. 2,10 m .3. Aanvullen tot maaiveld met vrijgekomen zand bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m3		460,00	I
318			KOLK- EN LIJNGOOTAAANSLUITINGEN				
318010	252299		Aanbrengen PVC-buis Ø125 mm kolkaansluiting. Inclusief grondwerk Situering: rijweg Duinvalleiweg, fiets- / voetpad Duinvalleiweg en onderhoud opstelplaats Per kolkaansluiting gerekend met gemiddeld: - buis 5,00 m; - Inmeten revisiegegevens 1,00 st.	st	36,00	V	
318011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		180,00	I
318012	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van de kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		180,00	I
				m		180,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
318013	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg kolkaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte kolkaansluiting, e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging aangebrachte kolkaansluitingen. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	st		36,00 I
318014	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m		180,00 I
318020	252299		Aanbrengen PVC-buis Ø125 mm lijgootaansluiting.. Inclusief grondwerk Situering: rijweg Duinvalleiweg, fiets- / voetpad Duinvalleiweg en onderhoud opstelplaats Per kolkaansluiting gerekend met gemiddeld: - buis 10,00 m; - Inmeten revisiegegevens 1,00 st.	st	1,00 A	
318021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		10,00 I
318022	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van de kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		10,00 I 10,00 L
318023	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg kolkaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte kolkaansluiting, e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging aangebrachte kolkaansluitingen. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
318024	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m		10,00 I
318070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van hulpstukken 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs - bochtstuk 15°, 30°, 45° Uitgangspunt: 3 hulpstukken / kolk .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	111,00 V	111,00 L
318080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van hulpstukken 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs - knevelinlaat 200 x 125 mm .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	13,00 V	13,00 L
318090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van hulpstukken 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs - verloop T-stuk 45° (200 - 125 - 200 mm)1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	8,00 V	8,00 L
319			RWA RIOOL, KOLKVERZAMELEIDING INCL. GRONDW. - Inspectieputten volgens bestekspostnr. 351010			
319010	252299		Aanbrengen PVC-buis Ø200 mm incl. grondwerk. Betreft: kolk verzamelleiding	m	480,00 V	
319011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van de sleuf 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 1,50 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		480,00 I
319012	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een kolk verzamelleiding 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.5. . . Nominale middellijn 200 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		480,00 I 480,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319013	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte kolk verzamelleiding, e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 van dit bestek. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat. Revisie van de volgende onderdelen: - Plaats en hoogteligging aangebracht kolk verzamelleiding. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. Het uitgevoerde deel van de bestekspost komt alleen dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend, gecontroleerd en goedgekeurd door de directie.	m		480,00	I
319014	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .3. Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,50 m.	m		480,00	I
32			KOLKEN EN LIJNGOTEN				
321			AANBRENGEN KOLKEN - Leverantie kolken volgens hoofdstuk 323 - Kolken tussen voet- en fietspad voorzien van betonnen omranding. E.e.a. volgens bestekspostnr. 566010 , 566020 en 566030				
321050	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van straat- en trottoir kolken Situering: binnen de werkgrens 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straat-/ trottoir kolk, groep 2: B-125, volgens NEN-EN-124. Kindvriendelijk vergrendelbaar1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m9 Constructie: ééndelig	st	36,00 V		
323			LEVEREN KOLKEN				
323010	252699		Leveren straatkolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. bestekspostnr. 321050 Straatkolk, klasse y Type: GS 4530 M-line GB1 Leverancier: TBS-SVA Groep te Nederweert og gelijkwaardig Afm. 450 x 300 x 800 mm Voorzien van achteraansluiting 125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Levering: op plaats van verwerking	st	21,00 V		
				st		21,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323020	252699		Leveren straatkolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. bestekspostnr. 321050 Straatkolk, klasse y Type: S 1230/60 GB1 Leverancier: TBS-SVA Groep te Nederweert og gelijkwaardig Afm. 300 x 300 x 600 mm Voorzien van achteraansluiting 125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Levering: op plaats van verwerking	st	12,00 V		
				st		12,00	L
323030	252699		Leveren straatkolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. bestekspostnr. 321050 Straatkolk, klasse y Type: STR-9401 Leverancier: TBS-SVA Groep te Nederweert og gelijkwaardig Afm. 400 x 400 x 800 mm Voorzien van achteraansluiting 125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Levering: op plaats van verwerking	st	2,00 V		
				st		2,00	L
323040	252699		Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. bestekspostnr. 321050 Trottoirkolk, klasse y Type: TRK-2000, RWS/65 GB1 Leverancier: TBS-SVA Groep te Nederweert og gelijkwaardig Afm. 450 x 450 x 650 mm Voorzien van achteraansluiting 125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Levering: op plaats van verwerking	st	1,00 V		
				st		1,00	L
325			AANBRENGEN LIJNGOOT				
325010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft lijnafwateringssysteem minimaal te voldoen in belastingklasse C250 (NEN-EN 1433-02) Situering: ingang parkeergarage Voicework .9. Plaatsingsmethode: Type-M (op betonfundering ca 0,05m3/m1) .9. Gootelementen type roostergoot: Leverancier: ACO B.V. Type: SK150 - Inwendige gootbreedte: 150 mm - Goothoogte: 220/270/320 mm - Materiaal: polymeerbeton - Randversterkingsprofiel: gietijzer Gootafdekking: sleufrooster-SK gietijzer - roosterbevestiging: schroefloos, type Powerlock® Hulpstukken: - begin-/eindplaat dicht - Montagelijm P1408, blik 0,5 l Leveranties gootelementen met KOMO-productcertificaat .9. Verbindingswijze elementen: voeg waterdicht afkitten volgens voorschriften fabrikant.	m	6,00 V		
				m3		0,30	L
				m		6,00	L
				m		6,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
325020	252699		Aanbrengen vuilvangelement in goot. Betreft aanbrengen vuilvangelement in lijnafwateringssysteem aangebracht volgens bestekpostnr. 325010 Minimaal te voldoen in belastingklasse C250 (NEN-EN 1433-02) Situering: ingang parkeergarage Voicework uilvangelement Leverancier: ACO B.V. Type: Vuilvanger S150K - Inwendige gootbreedte: 150 mm - Materiaal: polymerebeton - Hoogte: 620 mm - Lengte: 500 mm - Aansluiting: Ø125 mm - Met kunststof emmer (PP) - Randversterkingsprofiel: gietijzer Afdekking: sleufrooster-SK gietijzer - roosterbevestiging: schroefloos, type Powerlock® Hulpstukken: - begin-/eindplaat dicht Leveranties gootelementen met KOMO-productcertificaat Verbindingswijze elementen: voeg waterdicht afkitten volgens voorschriften fabrikant.	st	1,00 V	
329			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
329010	257521		Reinigen kolken. Betreft: nieuwe kolken reinigen voor oplevering. Situering: binnen grens werkterrein. 3. Straat- en trottoirkolken aangebracht volgens bestekspostnr. 321050 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,00 kg 1. Machinaal reinigen 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	36,00 V	
35			INSPECTIEPUTTEN			
351			RWA INSPECTIEPUTTEN - Putafdekkingen volgens bestekspostnr. 361010			
351010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: kunststof put zie artikel 25.16.04 in deel 3 van dit bestek Situering: t.b.v. kolkverzamelleiding Duinvalleiweg Totale puthoogte van ca. 1,00 - 1,50 m (excl. afdekplaat en putrand met deksel) 2. Put, nominale middellijn 800 mm Inclusief totaal aantal aansluitingen voor: - PVC Ø 200 mm (10 st. met 2x aansluiting Ø 200) - PVC Ø 200 mm (2 st. met 3x aansluiting Ø 200) - PVC Ø 200 - 125 mm (6 st. met 1x aansluiting Ø 200, 1x aansluiting Ø 125) - PVC Ø 200 - 125 mm (1 st. met 1x aansluiting Ø 200, 2x aansluiting Ø 125) - PVC Ø 200 - 125 mm (1 st. met 2x aansluiting Ø 200, 1x aansluiting Ø 125) 9. Put voorzien van stroomprofiel 2. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	20,00 V	
				st		20,00 L
				st		
				st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
353			DWA INSPECTIEPUTTEN BERGINGSLEIDING			
			- Berekening bergingsleiding volgens bestekspostnr. 300010			
353020	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een inspectieput t.b.v. bergingsleiding, aangebracht volgens bestekspostnr. 313012 (putnr. 61D0506, 61D0507 en 61D0508)			
		9.	HDPE PKSplus put DN1500 (inwendige diameter)	st		3,00 L
			Inwendige schachthoogte: ca. 2,00 m.			
			PKS-Wikkelbuizen van PE 100, met inspectievriendelijke, (lichte) binnenkant, vervaardigd door middel van coextrusie.			
			Bodemtype: Sandwichbodem, dubbele vlakke bodem, beton op locatie gevuld			
			Put moet voorzien zijn van aansluiting t.b.v.:			
			- 1x leiding PVC Ø 315mm, 1x leiding PE PKS Buis DN1000 met aangevormde elektrolasmof	st		1,00 I
			- 1x leiding PE PKS Buis DN1000 met aangevormde elektrolasmof	st		1,00 I
			- 2x leiding PE PKS Buis DN1000 met aangevormde elektrolasmof hoekverdraaiing			
			Inclusief 2x hijsvoorziening aan de put			
			E.e.a. conform aangeleverde tekening leveren conform statische berekeningen volgens ATV-DVWK-A 127, bestekspostnr. 300010			
			Leverancier: Beuker SP BV Opmeer			
		.9.	Betonnen afdekplaat ca. 2000 x 2000 mm; dik ca. 150 mm	st		3,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 800 mm			
		.9.	Mangat voorzien van putrand met deksel, aanbrengen volgens bestekspostnr. 361030			
353030	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een inspectieput t.b.v. toekomstige bergingsleiding (putnr. 61D0505)			
		9.	HDPE PKSplus put DN1250 (inwendige diameter)	st		1,00 L
			Inwendige schachthoogte: ca. 2,00 m.			
			PKS-Wikkelbuizen van PE 100, met inspectievriendelijke, (lichte) binnenkant, vervaardigd door middel van coextrusie.			
			Bodemtype: Sandwichbodem, dubbele vlakke bodem, beton op locatie gevuld			
			Put moet voorzien zijn van aansluiting t.b.v.:			
			- 1x leiding PVC Ø 315mm, 1x leiding PE PKS Buis DN800 met aangevormde elektrolasmof en hoekverdraaiing	st		1,00 I
			Inclusief 2x hijsvoorziening aan de put			
			E.e.a. conform aangeleverde tekening leveren conform statische berekeningen volgens ATV-DVWK-A 127, bestekspostnr. 300010			
			Leverancier: Beuker SP BV Opmeer			
		.9.	Betonnen afdekplaat ca. 1500 x 1500 mm; dik ca. 150 mm	st		1,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 800 mm			
		.9.	Mangat voorzien van putrand met deksel, aanbrengen volgens bestekspostnr. 361030			
354			OVERIGE PUTTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
354010	252699		Aanbrengen prefab uitstroombak, 400 x 420 x 360 mm Betreft: aanbrengen uitstroombak in talud watergang, conform bestekstekening riolering. Inclusief grondwerk en eventuele afdamming. Prefab uitstroombak: Afmeting (lxbxh): 400 x 420 x 360 mm Type: GU-V, leverancier Giverbo of gelijkwaardig Helling talud 1:1 Aansluiting: PVC 200 mm	st	2,00 V	
				st		2,00 L
359			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN - incl. benodigd grondwerk			
359010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van een sparing in een bestaande betonput t.b.v. aansluiting PVC 315 mm Situering: berm nabij Marinaweg en Duinvalleiweg en t.p.v bestaande rioolgemaal 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat Rioolbuis omstorten met beton Betonkwaliteit C28/35 voor milieuklasse XA3 - incl. toepassen benodigde bekistingen - Incl. chemische ankers (h.o.h. 100 mm).' - Incl. kunststofbuis aan binnenzijde betonput afkorten .1. Bijwerken stroomprofiel Betonkwaliteit C28/35 voor milieuklasse XA3 .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				m3		0,50 L
				m3		0,30 L
359020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van een sparing in een bestaande betonput t.b.v. aansluiting PVC 200 mm Situering: berm nabij Duinvalleiweg en Zeeduinweg 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat Rioolbuis omstorten met beton Betonkwaliteit C28/35 voor milieuklasse XA3 - incl. toepassen benodigde bekistingen - Incl. chemische ankers (h.o.h. 100 mm).' - Incl. kunststofbuis aan binnenzijde betonput afkorten .1. Bijwerken stroomprofiel Betonkwaliteit C28/35 voor milieuklasse XA3 .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	3,00 V	
				st		3,00 L
				m3		0,75 L
				m3		0,45 L
359030	252699		Maken aansluiting op betonbuis t.b.v. lijngoot Betreft: het maken van een aansluiting op bestaande betonbuis 600 mm Situering: betonriool nabij ingang parkeergarage Voicework Aansluiting uitlegger op bestaande betonbuis m.b.v. betoninlaat 125 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00 V	
				st		1,00 L
36			AFDEKKINGEN			
361			AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
361010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand RWA riolering Situering: in bermen van de rijweg .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: RW; Gietijzeren deksel: gasdicht met neopreen ring9. . . . Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton geleverd volgens bestekspostnr.(s). 363030 en/of 3630401. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompel- asfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer	st	20,00 V	
361030	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand DWA bergingsleiding Situering: in bermen van de rijweg .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 700 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: DW; Type: Oogink 77070 Leverancier: Oogink Trilbeton of gelijkwaardig9. . . . Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton geleverd volgens bestekspostnr.(s). 363030 en/of 3630401. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompel- asfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer	st	4,00 V	
362			OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING			
362010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: Duinvalleiweg Betreft: RWA riolering .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring9. . . . Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton geleverd volgens bestekspostnr.(s). 363030 en/of 3630401. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompel- asfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer	st	12,00 V	
362011	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Na het ophogen brengen van de putafdekking Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de opgehoogde putafdekking, e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat en in een voorgedefineerd excelblad (aangeleverd door gemeente) Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging van de omhoog gebrachte putafdekking. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en afmetingen) en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	st		12,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
362020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: Duinvalleiweg Betreft: DWA riolering	st	6,00	V
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		6,00 I
			dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm			
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring			
			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton			
			geleverd volgens bestekspostnr.(s). 363030 en/of 363040			
			Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompel-asfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer			
362021	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st		6,00 I
			Na het ophogen brengen van de putafdekking			
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de opgehoogde putafdekking, e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat en in een voorgedefineerd excelblad (aangeleverd door gemeente)			
			Revisie van de volgende onderdelen:			
			- plaats en hoogteligging van de omhoog gebrachte putafdekking.			
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en afmetingen) en dergelijke vermelden.			
			De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.			
363			LEVERINGEN T.B.V. PUTAFDEKKINGEN			
363030	252799		Leveren betonnen stelring RWA-put.	st	42,00	V
			T.b.v. bestekspostnr. 361010 , 361030 , 362010 en 362020			
			Betreft: stelring t.b.v. verlengen RWA-put	st		42,00 L
			Betonnen stelring hoog 0,05 m			
363040	252799		Leveren betonnen stelring RWA-put.	st	21,00	V
			T.b.v. bestekspostnr. 361010 , 361030 , 362010 en 362020			
			Betreft: stelring t.b.v. verlengen RWA-put	st		21,00 L
			Betonnen stelring hoog 0,10 m			
39			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
391			SLEUFBEKISTING			
391010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	87,00	V
			Betreft: het toepassen van sleufbekisting i.v.m. diepte sleuf			
			Situering: bergingsleiding DWA-riool berm Duinvalleiweg			
		9.	Methode ter keuze van de aannemer			
			incl. berekening			
			Verrekening vindt plaats per m1 sleuf			
		. 2.	Aan twee zijden van de sleuf			
		. . 8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van ca. 1,90 tot ca. 2,10 m			
		. . . 1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		 2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
392			RIOOL AFSLUITERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
392010	257199		Toepassen rioolafsluiters. Betreft: het toepassen van schild- of ballonafsluiters voor het droogzetten van het riool. Situering: nabij aansluiting op bestaande riolering Duinvalleiweg Rekening houden met de volgende materialen en diameters: - materiaal PVC en beton - diameters Ø 315, Ø 600 en Ø 800 mm Met materieel van de aannemer.	EUR		N
393			REINIGING EN INSPECTIE - Het reinigen en inspecteren van het riool dient uitgevoerd te worden conform bijlage 15 "PVE reinigen en inspecteren; april 2023". - Putten moeten leeg zijn tijdens de inspectie, dit houdt in dat bij de RWA de zandvang en dergelijk ook geleegd moet worden. - Gegevens dienen vastgelegd te worden in de Opdracht-RibX van de opdrachtgever en te worden gerapporteerd via de online Drainworks omgeving van de opdrachtgever - De inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508- 2+A1:2011, aangevuld met de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 - De in te zetten riool inspecteurs dienen bij aanvang en gedurende de uitvoering van de werkzaamheden in het bezit te zijn van een geldig diploma van de opleiding: "Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs" of de "Opfriscursus Visuele inspectie van Riolering" verzorgt door de Stichting Wateropleidingen of voorheen RIONED. - De rioolinspectie dient plaats te vinden met een rijdende camera waarvan de camera onder een hoek van 90 graden op de buis-as gedraaid kan worden en dan 360 graden kan ronddraaien. De inspectie dient plaats te vinden op basis van realtime-beelden. - De maximale rijsnelheid van de camerawagen bedraagt tijdens de inspectie niet meer dan 30 cm/s. - Putinspecties dienen te worden uitgevoerd met een PANORAMO-camera type SI-3D (IBAK) (of gelijkwaardig)			
393010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool, aangebracht volgens hoofdstuk 312, 319 Betreft: reinigen t.b.v. opleverinspectie. Incl. rioolputten Grootste putafstand: 39 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): - PVC Ø200 mm: 480 m - PVC Ø315 mm: 18 m 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m	498,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
393020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool, aangebracht volgens hoofdstuk 313 Betreft: reinigen t.b.v. opleverinspectie. Incl. rioolputten Grootste putafstand: 45 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): PE DN 1000 mm: 87 m . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m	87,00	V
393030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: opleveringsinspectie van gereinigd nieuw riool, incl. aanwezige putten, aangebracht volgens hoofdstuk 312 , 319 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestands- aspecten en deze foto's ter beschikking stellen aan de directie. Minimaal 1 foto per streng aanleveren. Indien schade wordt geconstateerd, dient dit vastgelegd te worden. Grootste putafstand: 39 m .7. Materiaal riool: kunststof . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: PVC Ø200 mm: 480 m PVC Ø315 mm: 18 m2. . Opnamen aanleveren volgens videosysteem PAL in MP4-format.9 Rapportage digitaal in RIBx en pdf-format aanleveren via online Drainworks omgeving opdrachtgever. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren (minimale resolutie 96 dpi)	m	498,00	V
393040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: opleveringsinspectie van gereinigd nieuw riool, incl. aanwezige putten, aangebracht volgens hoofdstuk 313 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestands- aspecten en deze foto's ter beschikking stellen aan de directie. Minimaal 1 foto per streng aanleveren. Indien schade wordt geconstateerd, dient dit vastgelegd te worden. Grootste putafstand: 45 m .7. Materiaal riool: kunststof . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: PE DN 1000 mm: 87 m2. . Opnamen aanleveren volgens videosysteem PAL in MP4-format.9 Rapportage digitaal in RIBx en pdf-format aanleveren via online Drainworks omgeving opdrachtgever. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren (minimale resolutie 96 dpi)	m	87,00	V
4			GROENVOORZIENINGEN - Het leveren en aanbrengen van groenvoorzieningen gebeurt door (of namens) de opdrachtgever in een later stadium (door derden)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
52			ZANDBED			
520010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed voor aan te brengen verhardingen Situering: voetpad / fietspad Duinvalleiweg (ca. 1825 m2) en schelpenpad (ca. 550 m2) Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	2.375,00	V
520020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het zandbed voor aan te brengen verhardingen Situering: rijweg Duinvalleiweg, opstelstrook onderhoudstrook (5040 m2) en maaibootinlaatsplaats (105 m2) en opstelstrook brandweer, laad-en losplaats (130 m2) 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 (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	5.275,00	V
520030	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag Situering: t.p.v. aan te brengen elementenverhardingen (overrijdbare betonstraatstenen en grasbetontegels) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag , bestaand of aangebracht volgens bestekspostnr. 530020 , 530030 en/of 530040 .4. Zand voor zandbed	m2	405,00	V
520040	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag Situering: t.p.v. aan te brengen elementenverhardingen (voornamelijk voetpad) Laagdikte gemiddeld 75 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 100 mm .9. Op het bestaande zandbed, reeds aanwezig in het gebied. .4. Zand voor zandbed	m2	960,00	V
53			FUNDERINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
530010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag onder aan te brengen schelpenpad verhardingen Situering: t.p.v. nieuw te maken cunetten 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .8. Betongranulaat , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150020. Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 530090. Uitgangspunt: 2250 kg/m3. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 520010 .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag	m2	550,00	V
530020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag onder aan te brengen verhardingen Situering: t.p.v. nieuw te maken cunetten fietspad 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .8. Betongranulaat , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150010. Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 530090. Uitgangspunt: 2250 kg/m3. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 520020 .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag	m2	415,00	V
530030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag onder aan te brengen verhardingen Situering: t.p.v. nieuw te maken cunetten rijweg, middengeleiders en fietspad 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .8. Betongranulaat , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150010. Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 530090. Uitgangspunt: 2250 kg/m3. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 520020 .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag	m2	5.040,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530040	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een uitvullaag / profileerlaag Situering: t.p.v. bestaande te handhaven funderingslaag cunetten rijweg en fietspad. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,05 m Gerekend is met een op. van ca. 4095 m2 8. Betongranulaat , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150010 . Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 530090 Uitgangspunt: 2250 kg/m3. .2. Sortering 0/31,5 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag	ton	460,00 V	
530090	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van tekortkomend betongranulaat 8. Betongranulaat Uitgangspunt: 2250 kg/m3. .2. Sortering 0/31,5 1. Plaats van levering: volgens bestekspostnr. 530010 , 530020 , 530030 en 530040	ton	2.645,00 V	2.645,00 L
54			HALFVERHARDINGEN			
542			AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN			
542040	800299		Uitvullen bestaande schelpenpad, dikte 30 mm. Betreft: het uitvullen van de bestaande halfverharding (voetpad) van kleischelpen. Situering: in de Vallei Kleischelpen: 25%-30% zand/klei gehalte Fractie: 3-15 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m. Laagdikte 30 mm. Walsen in drie werkgangen in de lengte richting: 1.) links, 2.) rechts en 3.) over het midden. Aanbrengen op een bestaande verhardingslaag van kleischelpen	m2	885,00 V	27,00 L
542050	800299		Aanbr. licht geb. halfverh. kleischelpen, dikte 100 mm. Betreft: het aanbrengen van een halfverharding (voetpad) van kleischelpen Situering: in de Vallei Kleischelpen: 25%-30% zand/klei gehalte Fractie: 3-15 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m. Laagdikte 100 mm na afwalsen. Walsen in drie werkgangen in de lengte richting: 1.) links, 2.) rechts en 3.) over het midden. Aanbrengen op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530010 .	m2	520,00 V	52,00 L
55			ASFALTVERHARDINGEN			
551			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
5511			<u>FREZEN 'SCHOON' ASFALT</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551150	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het maken van een getrapte aansluiting Situering: aansluiting Duinvalleiweg op Poortdreef en aansluiting op Zeeduinweg Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: teervrij .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m . .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	2,10 V	
552			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN			
5521			<u>ONTSLUITINGSWEG</u>			
552110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een onderlaag Situering: rijweg en fietspad Totaal ca. 7845 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . .1. . . . Totale laagdikte 70 mm6 Op een funderingslaag , aangebracht volgens bestekspostnr. 530020 , 530030 , en/of 530040	ton	1.375,00 V	
552120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag Situering: rijweg en fietspad Totaal ca. 7690 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . .3. . . . Totale laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 552110 .	ton	770,00 V	
552130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een deklaag in 30km/u regime. Situering: rijweg Totaal 1240 m2 3. Asfalt: AC 16 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . .3. . . . Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht volgens bestekspostnr. 552120	ton	124,00 V	
552140	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: het aanbrengen van een deklaag van geluidsreducerend asfalt in 50 km/u regime. Totaal 6195 m2 6. Asfalt: SMA - NL 8G+ .3. Totale breedte 2,50 m en groter . .3. . . . Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag , aangebracht volgens bestekspostnr. 552120	ton	620,00 V	
						5,25 I
						1.375,00 L
						770,00 L
						124,00 L
						620,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5522			FIETSPAD - Onder- en tussenlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 552110 en 552120			
552210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een deklaag Situering: fietspad Totaal 105 m2 .9. Mengseleigenschappen: DL-A Steenlag tillred 1 1,5% pigmentstof red blanke bitumen .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 552120	ton	10,50 V	
553			KLEEFLAGEN			
553010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op nieuw aangebrachte asfaltlagen waarop een asfaltlaag wordt aangebracht 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	15.125,00 V	
553020	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op een bestaande of gefreesde asfaltlaag waarop een asfaltlaag wordt aangebracht 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	35,00 V	
554			VOEGCONSTRUCTIE			
554050	810699		Aangieten naad tussen betongoot en asfalt. Betreft: het aangieten van de naad tussen aan te brengen betonnen goot en asfaltverharding met bitumineuze voegvulmassa Situering: Duinvalleiweg na aanbrengen deklaag Ruimte schoon en droog blazen, Betreft een gietasfaltstrook met een: - breedte van ca. 10 - 20 mm - hoogte van ca. 100 mm Bitumineuze voegvulmassa De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	m	470,00 V	
559			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
559010	812199		Aanvullende werkzaamheden verkeersdrempel. Betreft: inzet extra materieel, personeel en handelingen voor het aanbrengen van een verkeersdrempel t.o.v. een vlakke asfalt rijbaan. Situering: ter indicatie aangegeven op tekening, tekeningnr. 0002-L01. Type: sinusvormig, 50 km/h, hoog 0,08 m. Uitvoeren conform CROW-publicatie 344. Werkzaamheden in overleg met de directie.	EUR		N
56			BETONVERHARDINGEN			
562			FIETSPAD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
562020	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft: bekisting tegen aan te brengen betonverharding volgens bestekspostnr. 562030 Situering: fietspaden met betonconstructie 1. Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond van betongranulaat .1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .1. Betonoppervlakte: Beoordelingsklasse B	m2	220,00 V	
				m2		220,00 I
562030	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het machinaal aanbrengen van een verhardingslaag van beton Situering: fietspaden met betonconstructie Monster aanleveren ter goedkeuring van de directie 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 4,00 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag , aangebracht volgens bestekspostnr. 530030 en/of 530040 . . .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	2.145,00 V	
				m3		344,00 L
562040	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: het aanbrengen van een betontextuur, betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 562030 Situering: fietspaden met betonconstructie 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	2.145,00 V	
562110	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: het aanbrengen van voegen dwars op de rijrichting van het fietspad Situering: fietspaden met betonconstructie Totaal: 168 st. schijnvoegen 1. Niet verdeutelde 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	672,00 V	
				m		672,00 I
562120	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: het aanbrengen van voegen dwars op de rijrichting van het fietspad Situering: fietspaden met betonconstructie Totaal: 11 st. dilatatievoegen 1. Niet verdeutelde 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 bitimineuze voegvulling	m	44,00 V	
				m		44,00 I
				m		44,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
562130	820799		Aanbrengen voegband t.p.v. aansluiting beton op asfalt Betreft: het aanbrengen van voegband Situering: aansluitingen betonnen fietspad op asfaltverharding Totaal: 9 st, lengte ca. 4,00 - 4,50 m Voorgevormde plasto-elastische bitumineuze strip. Afm. 30 x 20 mm Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m	40,50 V	
				m		40,50 L
562140	820407		Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: het beschermen van de aangebrachte betonconstructie volgens bestekspostnr. 562030 Situering: fietspaden met betonconstructie	m2	2.145,00 V	
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound, kleur wit	m2		2.145,00 I
			Hoeveelheid: 0,20 kg/m2	kg		429,00 L
563			MIDDENGELEIDERS			
563020	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het aanbrengen van een verhardingslaag van beton Situering: middengeleiders Duinvalleiweg	m2	170,00 V	
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.4.	Breedte verlopend van ca. 2,00 m tot ca. 5,00 m, volgens tekeningnr. 0002-L01 t/m L05			
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530020 , 530030 en/of 530040			
		.9.	Laagdikte 0,10 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	m3		17,00 L
		.9.	Incl. nabehandeling met curing compound	m2		170,00 L
563030	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het aanbrengen van een verhardingslaag van beton Situering: overrijdbare middengeleiders Duinvalleiweg	m2	85,00 V	
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.4.	Breedte verlopend van ca. 2,00 m tot ca. 5,00 m, volgens tekeningnr. 0002-L01 t/m L05			
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530020 , 530030 en/of 530040			
		.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	m3		8,50 L
		.9.	Incl. nabehandeling met curing compound	m2		85,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563040	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort. Betreft: het aanbrengen van een betonnen trottoirband, incl. eindverloop Situering: middengeleiders Duinvalleiweg Betonnen trottoirband: 110/220 x 250 mm 1. Op een funderingslaag aangebracht volgens .1. bestekspostnr(s). 530020 , 530030 en/of 530040 . . .9. 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 = 35 N/mm ²) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m	150,00 V		
				m3		7,50	L
563050	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort. Betreft: het aanbrengen van een betonnen trottoirband, incl. eindverloop Situering: middengeleiders Duinvalleiweg Betonnen trottoirband: 50/200 x 250 mm 1. Op een funderingslaag aangebracht volgens .1. bestekspostnr(s). 530020 , 530030 en/of 530040 . . .9. 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 = 35 N/mm ²) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m	50,00 V		
				m3		2,75	L
563060	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: het aanbrengen van een betontextuur op de aangebrachte betonverharding, aangebracht volgens bestekspostnr. 563020 en 563030 Situering: middengeleiders Duinvalleiweg 9. Aanbrengen Creteprint in cobblestone motief indrukkingsdikte ca. 10 mm in beton	m2	255,00 V		
				m2		255,00	I
563070	820799		Aanbrengen dilatatievoeg. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen van een dilatatievoeg bestaand uit: SABA Estheseal Deel A en Deel B verwerking en mengverhouding volgens opgave fabrikant Door middel van zagen, zaagbreedte 20 mm. De voeg volledig inzagen	m	25,00 V		
				m		25,00	L
				m		25,00	I
563080	820799		Aanbrengen voegband. Situering: t.p.v. aansluiting beton op asfalt Betreft: aanbrengen van een voorgevormde plasto-elastische bitumineuze strip, type DENSO TOK-band DENSO TOK-band, afm. 30 x 10 mm Leverancier: Imbema Denso b.v. Asfalt zagen volgens bestekspostnr. 111020	m	200,00 V		
				m		200,00	L
565			PREFAB BUSDREMPEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: busdrempel-elementen Situering: Duinvalleiweg Op funderingslaag aangebracht volgens bestekspost: 530030 en/of 530040 Voegen tussen de elementen behandelen volgens bestekspost: 565020	st	2,00	V	
		2.1.	Type element: Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding o.g. Afmeting: 100 x 180 x 12/19 cm - basiselement met witte markering - kopelement met witte markering en 3 reflectoren Kleur: antraciet Oppervlak: tegelstructuur op gemarkeerde gedeelte Markering: witte markering 1. Toe te passen beton: Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Verkeersklasse: 60	st			6,00 I
				st			2,00 L
				st			4,00 L
565020	820799		Aanbrengen voegafdichting Betreft: voegafdichting van prefab betonplaten aangebracht volgens bestekspost: 565010 Situering: Duinvalleiweg Voegafdichting bestaande uit: - Voegvulling met krimparme gietmortel: type: V2-10 Pagel gietmortel snel, o.g. materiaal: 1 component cementgebonden gietmortel - Separatietape, niet-hechtend: materiaal: polyethyleen / polipropyleen - Voorbehandelingsmiddel: type: Sika Primer-3 N, o.g. materiaal: 1 component primer o.b.v. epoxyhars - Elastische kit: type: Sikaflex Pro 3 WF, o.g. materiaal: 1 component polyurethaan kit	m	15,20	V	
				m			15,20 L
566			KOLKEN				
566010	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: het aanbrengen van onderlegmateriaal op afgewerkte zandbed onder betonverharding, aangebracht volgens bestekspostnr. 566030 Situering: kolken met betonnen omranding tussen fiets- en voetpad Duinvalleiweg	m2	4,80	V	
		2.	Folie: PE-folie minimale dikte 0,2 mm	m2			4,80 L
566020	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Betreft: bekisting tegen aan te brengen betonverharding volgens bestekspostnr. 566030 Situering: kolken met betonnen omranding tussen fiets- en voetpad Duinvalleiweg Totaal: ca. 0,30 m2 / kolk 5. Van een omranding van te plaatsen kolken 1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer 1.1. Betonoppervlakte: Beoordelingsklasse B	m2	3,60	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
566030	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het aanbrengen van een verhardingslaag van beton Situering: rondom kolken tussen fiets- en voetpad Duinvalleiweg Totaal: 12 st. 1. Ongewapende betonverharding .9. Breedte omranding 0,20 m .5. Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 563010 . . .9. Laagdikte 0,10 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 HS9. Incl. nabehandeling met curing compound	m2	4,80 V	
567			PREFAB BETONPLATEN - Tijdelijke belijning aanbrengen op prefab betonplaten volgens bestekspostnr. 822100 .	m3		0,48 L
567010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het aanbrengen van prefab betonplaten Situering: aansluiting nieuw Marinaweg op bestaande te handhaven Marinaweg Prefab betonplaten vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122040 3. Breedte van 3,00 m en meer .2. Op zandbed . .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st	12,00 V	
57			KANTOPSLUITINGEN			
571			TROTTOIRBANDEN			
571010	831399		Aanbrengen busperronbanden 2000 x 800 x 600 mm Betreft: het aanbrengen van busperronbanden langs de rijweg. Situering: bushalte langs Duinvalleiweg Leicon busperronband, profiel fundadrain Profiel (lxbxh): 2000 x 800 x 600 mm (tussenstuk) Profiel (lxbxh): 1000 x 800 x 600 mm (tussenstuk) Profiel (lxbxh): 1000 x 800 x 600 mm (verloopbanden) Profiel (lxbxh): 1000 x 800 x 600 mm (eindband) Voegen tussen elementen behandelen volgens bestekspostnr.: 571020 Busperronbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr. 142010 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 592010 Incl. aanbrengen fundering en steunrug van schrale beton ca. 0,05 m3/m1.	m	20,00 V	
				st		7,00 I
				st		1,00 I
				st		4,00 I
				st		1,00 I
				m3		1,00 L
571020	820799		Aanbrengen voegafdichting busperronbanden Betreft: het aanbrengen van een voegafdichting tussen de busperronbanden Situering: bushalte langs Duinvalleiweg Voegafdichtingssysteem bestaande uit: - voegvulling - separatietape - elastische kit	m	36,00 V	
				m		36,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
571040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van RWS-bandens langs elementenverharding van grastegels Situering: opstelstrook onderhoudsverkeer	m	80,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton	m3		4,00 L
		4.	Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		264,00 L
			Betonstraatsteen, keifmaat, kleur grijs			
		9.	Profiel 110/220 x 250 mm, kleur standaard grijs	st		80,00 L
571050	831399		Lev. en aanbr. hulpst. 110/220 x 250 mm op fund. steun Betreft: het aanbrengen van RWS-bandens langs elementenverharding van grastegels Situering: opstelstrook onderhoudsverkeer	st	2,00 V	
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton	m3		0,10 L
			Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		7,00 L
			Betonstraatsteen, keifmaat, kleur grijs			
			Profiel 110/220 x 250 mm, kleur standaard grijs			
			- hoekstuk 135 gr, inwendig			
571060	831399		Lev. en aanbr. hulpst. 110/220 x 250 mm op fund. steun Betreft: het aanbrengen van RWS-bandens langs elementenverharding van grastegels Situering: opstelstrook onderhoudsverkeer	st	2,00 V	
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton	m3		0,10 L
			Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		7,00 L
			Betonstraatsteen, keifmaat, kleur grijs			
			Profiel 110/220 x 250 mm, kleur standaard grijs	st		2,00 L
			- verloopband naar maaiveld			
572			OPSLUITBANDEN - In de prijs per eenheid dient tevens het pasmaken van de opsluitbanden te zijn begrepen. Opsluitbanden met de afmeting 100x200 mogen met de tang gezet worden. Alle andere soorten en maten dienen machinaal gezet te worden.			
572010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden Situering: langs voetpad Duinvalleiweg, overrijdbare strook langs de Marinaweg en bootinlaatplaats	m	1.250,00 V	
		2.	Op zandbed			
		5.	Profiel 100 x 200 mm	st		1.250,00 L
			Kleur: standaard grijs			
572020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden Situering: langs voetpad Duinvalleiweg en overrijdbare strook langs de Marinaweg	m	35,00 V	
		2.	Op zandbed			
		5.	Profiel 100 x 200 mm			
			- R= 2,00 m	st		16,00 L
			- R= 4,00 m	st		6,00 L
			- R= 5,00 m	st		6,00 L
			- R= 10,00 m	st		17,00 L
			Kleur: standaard grijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
572030	831399		Lev. + aanbr. hoekstuk opsluitbanden 100 x 200 mm Betreft: het leveren en aanbrengen van opsluitbanden Situering: langs voetpad Duinvalleiweg, overrijdbare strook langs de Marinaweg en bootinlaatplaats Op zandbed Profiel 100 x 200 mm - Hoekstuk 90 gr, beenlengte 0,30 m Kleur: standaard grijs	st	30,00 V	
				st		30,00 L
572050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van gazonbanden, eenzijdig afgerond. Situering: langs fietspad grenzend aan voetpad Duinvalleiweg 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm , eenzijdig afgerond Kleur: standaard grijs	m	35,00 V	
				st		35,00 L
572060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van gazonbanden, eenzijdig afgerond. Situering: langs fietspad grenzend aan voetpad Duinvalleiweg 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm , eenzijdig afgerond - R= 3,00 m Kleur: standaard grijs	m	15,00 V	
				st		20,00 L
575			BETONNEN MOLGOOT			
575010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: het aanbrengen van een betonnen molgoot in combinatie met straatkolk Aquaway GS 4530 M-line GB1, aangebracht volgens bestekspostnr. 321050 Situering: langs Duinvalleiweg .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .1. Voorzien van steunrug van schrale beton .9. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 300 x 130 mm Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Molgoten 30x13 dp3 Sluiting: Vlak Kleur: lichtgrijs Standaard Standaard betonnen uiterlijk	m	470,00 V	
				m3		7,05 L
				m3		4,70 L
				st		470,00 L
576			PASMAKEN BETONBANDEN			
576010	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het pasmaken van betonbanden Situering: binnen grens werkterrein 9. D.m.v. nat zagen .9.9. Trottoirband 110/220 x 250 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen en herbruikbaar als bouwstof	st	10,00 V	
58			ELEMENTENVERHARDINGEN			
581			BETONSTRAATSTENEN			
5811			<u>HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
581130	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	15,00 V	
			Betreft: aansluiting nieuwe situatie op bestaande situatie			
			Situering: binnen grens werkkerrein			
			Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 595030	st		135,00 I
			Gerekend is met 20% breuk.			
			Uitgangspunt: 45 stenen/m2			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .4. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m3		0,10 L
		9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is			
581140	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	65,00 V	
			Betreft: laad- en losplaats nabij ingang parkeergarage			
			Situering: Verlengde Duinvalleiweg			
			Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 595040	st		585,00 I
			Gerekend is met 20% breuk.			
			Uitgangspunt: 45 stenen/m2			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .4. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen			
			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m3		0,30 L
		9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is			
5812			<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
581250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	750,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen			
			Situering: voetpad, parallel aan het fietspad			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	In strokenverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm.	st		33.750,00 L
			Leverancier: MBI of gelijkwaardig			
			Type: Keiformaat Geocolor Classic wadden-grijs			
			Afmetingen: 210 x 105 mm (45 st / m2)			
			Code: KKGM955BS			
			Kleur: 955 - wadden-grijs			
			Deklaag: licht gewassen			
			Opbouw top laag: - schoon gewassen Noordzee zeeschelpen 3-15 mm			
			vrij van grind en leemachtige mineralen.			
			Schelpen moet voldoen aan certificaat NL.BSB			
			- zandfractie 0-2 mm			
			- dikte top laag 10 mm			
			Zichtzijde top laag moet bestaan uit 80 % uit schelpen en zand 0-2 aan te tonen d.m.v het aanleveren van een gepolijste sample.			
			Uitvoering: velling 2 mm, met afstandhouders			
			Betonstraatstenen te leveren onder EN 1338 bijlage ZA			
		9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m3		3,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
581260	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen Situering: voetpad, parallel aan het fietspad Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2.9. In strokenverband .2. Op zandbed9. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm. Leverancier: MBI of gelijkwaardig Type: Keiformaat Geocolor Classic wadden-grijs Afmetingen: 210 x 105 mm (45 st / m2) Code: KKGM955BS Kleur: 955 - wadden-grijs Deklaag: licht gewassen Opbouw toplaag: - schoon gewassen Noordzee zeeschelpen 3-15 mm vrij van grind en leemachtige mineralen. Schelpen moet voldoen aan certificaat NL.BSB - zandfractie 0-2 mm - dikte toplaag 10 mm Zichtzijde toplaag moet bestaan uit 80 % uit schelpen en zand 0-2 aan te tonen d.m.v het aanleveren van een gepolijste sample. Uitvoering: velling 2 mm, met afstandhouders Betonstraatstenen te leveren onder EN 1338 bijlage ZA9 Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m2	150,00	V		
				st			6.750,00	L
				m3			0,75	L
581270	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen Situering: rondom VRI-masten in betonverharding Rekening houden met 4 locaties 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs (45 st / m2) Leverancier: MBI of gelijkwaardig9 Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m2	5,00	V		
				st			225,00	L
				m3			0,03	L
581280	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen Situering: opstelplaats brandweer 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .2. Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs (45 st / m2) Leverancier: MBI of gelijkwaardig9 Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m2	70,00	V		
				st			3.150,00	L
				m3			0,40	L
5813			<u>GESTRATE DREMPELOPRIT</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
581310	831199		Aanbrengen gestrate drempeloprit. Betreft: het aanbrengen van een drempeloprit Situering: Duinstraat Betreft: 1 st. drempeloprit van ca. 7,00 m lang (wegbreedte) Aanbrengen betonstraatstenen 1,50 m2 per m1 Hoogteverloop als sinus over een breedte van 1,50 m. - Betonstraatstenen keiformaat, dik 80 mm Kleur: 957 - wadden-donker grijs Afmetingen: 210 x 105 mm Code: KKGM955BS Deklaag: licht gewassen Opbouw toplaag: - schoon gewassen Noordzee zeeschelpen 3-15 mm vrij van grind en leemachtige mineralen. Schelpen moet voldoen aan certificaat NL.BSB - zandfractie 0-2 mm - dikte toplaag 10 mm Zichtzijde toplaag moet bestaan uit 80 % uit schelpen en zand 0-2 aan te tonen d.m.v. het aanleveren van een gepolijste sample. Uitvoering: velling 2 mm, met afstandhouders Betonstraatstenen te leveren onder EN 1338 bijlage ZA - Betonstraatstenen keiformaat, dik 80 mm kleur wit, type: "witte verkeersklinker" t.b.v. markeringsstrepen Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m2	11,00 V	
				st		325,00 L
				st		170,00 L
584			BETONTEGELS			
5841			<u>HERSTRATEN BETONTEGELS</u>			
584130	831403		Herstraten betontegels. Betreft: aansluiting nieuwe situatie op bestaande situatie Situering: binnen grens werkterrein Tekortkomende betontegels aanvullen met betontegels, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133050 Gerekend is met 20% breuk. 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In speciaal verband .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen. .9. Betontegels diverse formaten - 300 x 150 x 60, 300 x 300 x 60 en 300 x 400 x 60 mm - 200 x 200 x 60, 200 x 300 x 60 en 200 x 400 x 60 mm .9 Na afstrooien en invegen met straatzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m2	15,00 V	
				m3		0,05 L
584140	831403		Herstraten betontegels. Betreft: aansluiting nieuwe situatie op bestaande situatie Situering: inrit nabij ondergrondse afvalcontainers Tekortkomende betontegels leveren volgens bestekspostnr. 594090 Gerekend is met 20% breuk. 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. In halfsteensverband in stroomlagen .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. .9. Grastegels 400 x 400 x 100 mm, voorzien van vierkante gaten .9 Uitvullen met zand / teelaarde mix vrijgekomen binnen het werk	m2	10,00 V	
				st		15,00 I
				m3		0,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5842			AANBRENGEN BETONTEGELS			
584230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	5,85 V	
			Betreft: het aanbrengen van betontegels			
			Situering: nabij bushalte			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9. . . .	In stroomlaag			
		. .2. . .	Op zandbed	st		65,00 I
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: zwart / wit			
			Betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133020			
			en/of geleverd volgens bestekspostnr. 594050 en			
			594060			
		9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen,	m3		0,02 L
			handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is			
584270	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	40,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van betontegels			
			Situering: Voetpad langs Duinvalleiweg			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.6. . . .	In speciaal verband			
		. .2. . .	Op zandbed	m2		40,00 I
		. . .9. .	Betontegels diverse formaten			
			- 300 x 150 x 60, 300 x 300 x 60 en 300 x 400 x 60 mm			
			- 200 x 200 x 60, 200 x 300 x 60 en 200 x 400 x 60 mm			
			Type Geosteen Mare Sabbia, kleur 968 zand - schelp			
			geborsteld en coaten met Protection Plusfactor 30			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133050 ,			
			tekortkomend materiaal bijleveren volgens			
			bestekspostnr. 594080			
		9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen,	m3		0,10 L
			handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is			
584280	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	20,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van betontegels			
			Situering: Voetpad langs Duinvalleiweg			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6. . . .	In speciaal verband			
		. .2. . .	Op zandbed	m2		20,00 I
		. . .9. .	Betontegels diverse formaten			
			- 300 x 150 x 60, 300 x 300 x 60 en 300 x 400 x 60 mm			
			- 200 x 200 x 60, 200 x 300 x 60 en 200 x 400 x 60 mm			
			Type Geosteen Mare Sabbia, kleur 968 zand - schelp			
			geborsteld en coaten met Protection Plusfactor 30			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133050 ,			
			tekortkomend materiaal bijleveren volgens			
			bestekspostnr. 594080			
		9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen,	m3		0,10 L
			handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is			
5843			AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS			
			- Pasmaken bestratingsmateriaal volgens			
			bestekspostnr. 584410			
			- Aanbrengen funderingslaag en straatlaag volgens			
			bestekspostnrs onder hoofdstuk 52 en 53			
584310	831199		Aanbr. grastegels, ingezaaid met gras, overrijdb. strook	m2	80,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van grastegels			
			Breedte: 0,80 m tot 2,00 m			
			Situering: overrijdbare strook			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
584311	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van grastegels 9. Totale breedte tot 2,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .9. Aanbrengen op een straatlaag zand, dikte 50 mm, aangebracht volgens bestekspostnr. 520030 . . .9. . . . Grastegels 400 x 400 x 100 mm, voorzien van vierkante gaten Type: greensSTON MAXX Leverancier: Klostermann of gelijkwaardig Uitvullen met zand / teelaarde mix volgens bestekspostnr. 584312	m2		80,00 I
				st		500,00 L
				m3		4,00 I
584312	220301		Grond verwerken in grastegel Betreft: grond verwerken in grastegel, aangebracht volgens bestekspostnr. 584311 Grondsoort: mengsel teelaarde 8% /duinzand Mengsel 2 : 1 Mengsel: 5% organische stof 5. Hoogte 0,10 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		4,00 I
				m3		4,00 L
584313	511101		Zaaien. Betreft: het zaaien van de grastegel, aangebracht volgens bestekspostnr. 584311 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .9. . . . Graskruidmengsel - strand Hoeveelheid: 0,25 kg / 100 m23. . . De grond direct na het zaaien aandrukken	are		0,80 I
				kg		0,20 L
584320	831199		Aanbr. grastegels, ingezaaid met gras, opstelstrook Betreft: het aanbrengen van grastegels Breedte: 2,65 m Situering: opstelstrook onderhoudsverkeer	m2	85,00 V	
584321	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van grastegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .9. Aanbrengen op een straatlaag van zand, dikte 50 mm, aangebracht volgens bestekspostnr. 520030 . . .9. . . . Grastegels 400 x 400 x 100 mm, voorzien van vierkante gaten Type: greensSTON MAXX Leverancier: Klostermann of gelijkwaardig Uitvullen met zand / teelaarde mix volgens bestekspostnr. 584322	m2		85,00 I
				st		532,00 L
				m3		4,25 L
584322	220301		Grond verwerken in grastegel Betreft: grond verwerken in grastegel, aangebracht volgens bestekspostnr. 584321 Grondsoort: mengsel teelaarde 8% /duinzand Mengsel 2 : 1 Mengsel: 5% organische stof 5. Hoogte 0,10m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		4,25 I
				m3		4,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
584323	511101		Zaaien. Betreft: het zaaien van de grastegel, aangebracht volgens bestekspostnr. 584321 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Graskruidmengsel - strand Hoeveelheid: 0,25 kg / 100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are kg		0,85 I 0,20 L
584330	831199		Aanbr. grastegels, ingezaaid met gras, bootinlaatplaats Betreft: het aanbrengen van grastegels Breedte: 3,00 m Situering: opstelstrook onderhoudsverkeer	m2	105,00 V	
584331	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van grastegels 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .2. In stroomlagen in halfsteensverband .9. Aanbrengen op een straatlaag van zand, dikte 50 mm, aangebracht volgens bestekspostnr. 520030 .9. Grastegels 400 x 400 x 100 mm, voorzien van vierkante gaten Type: greensSTON MAXX Leverancier: Klostermann of gelijkwaardig Uitvullen met zand / teelaarde mix volgens bestekspostnr. 584332	m2 st m3		105,00 I 657,00 L 5,25 L
584332	220301		Grond verwerken in grastegel Betreft: grond verwerken in grastegel, aangebracht volgens bestekspostnr. 584331 Grondsoort: mengsel teelaarde 8% /duinzand Mengsel 2 : 1 Mengsel: 5% organische stof 5. Hoogte 0,10m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		5,25 I 5,25 L
584333	511101		Zaaien. Betreft: het zaaien van de grastegel, aangebracht volgens bestekspostnr. 584331 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Graskruidmengsel - strand Hoeveelheid: 0,25 kg / 100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are kg		1,05 I 0,30 L
5844			<u>PASMAKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN</u>			
584410	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 584311 , 584321 en 584331 .9. Pasmaken door middel van nat zagen .5. Dikte 100 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	125,00 V	
59			LEVERANTIES			
592			LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
592010	831199		Leveren busperronbanden beton Betreft: het leveren van busperronbanden t.b.v. bestekspostnr. 571010 Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding og gelijkwaardig Type: Leicon Busperron Profiel Fundadrain 18 Profiel (lxbxh): 2000 x 800 x 600 mm Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Verkeersklasse: 60 Kleur: grijs Oppervlak: ruitstructuur Sluiting: vlak Leveren op plaats van verwerking	m	2,00 V		
594			LEVERANTIE BETONTEGELS				
594050	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 584230 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: zwart .1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 V		
				st		10,00	L
594060	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 584230 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: wit .1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 V		
				st		10,00	L
594080	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 584270 en 584280 .9. Betontegels diverse formaten - 300 x 150 x 60 mm - 300 x 300 x 60 mm - 300 x 400 x 60 mm - 200 x 200 x 60 mm - 200 x 300 x 60 mm - 200 x 400 x 60 mm Type Geosteen Mare Sabbia, kleur 968 zand - schelp geborsteld en coaten met Protection Plusfactor 30 Leverancier: MBI of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	st	210,00 V		
				st		35,00	L
				st		35,00	L
				st		35,00	L
				st		35,00	L
				st		35,00	L
				st		35,00	L
594090	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van betontegels t.b.v. bestekspostnr. 584140 .9. Grastegels 400 x 400 x 100 mm, voorzien van vierkante gaten Type: greensSTON MAXX Leverancier: Klostermann of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	st	15,00 V		
				st		15,00	L
595			LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
595030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van tekortkomende betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 581130 .9. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm. Leverancier: MBI of gelijkwaardig Type: Keiformaat Geocolor Classic wadden-grijs Afmetingen: 210 x 105 mm (45 st / m2) Code: KKGM955BS Kleur: 955 - wadden-grijs Deklaag: licht gewassen Opbouw toplaag: - schoon gewassen Noordzee zeeschelpen 3-15 mm vrij van grind en leemachtige mineralen. Schelpen moet voldoen aan certificaat NL.BSB - zandfractie 0-2 mm - dikte toplaag 10 mm Zichtzijde toplaag moet bestaan uit 80 % uit schelpen en zand 0-2 aan te tonen d.m.v het aanleveren van een gepolijste sample. Uitvoering: velling 2 mm, met afstandhouders Betonstraatstenen te leveren onder EN 1338 bijlage ZA .1 Leveren op plaats van verwerking	st	135,00 V	
				st		135,00 L
595040	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van tekortkomende betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 581140 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Leverancier: MBI of gelijkwaardig .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	585,00 V	
				st		585,00 L
7			OPENBARE VERLICHTING/VERKEERSREGELINSTAL.			
71			OPENBARE VERLICHTING - Het leveren, aanbrengen / aanpassen van (bestaande) openbare verlichting gebeurt door (of namens) de opdrachtgever in een later stadium (door derden). - Het verplaatsen en herplaatsen van de bestaande OV-kast (nabij Duinvalleiweg / Zeeduinweg) gebeurt door (of namens) de opdrachtgever voorafgaand aan het werk door derden			
76			VERKEERREGELINSTALLATIES - Het leveren en aanbrengen van verkeers- regelinstallaties gebeurt door (of namens) de opdrachtgever in een later stadium (door derden). - Rond de VRI-masten dient er geen beton- verharding te worden aangebracht. Hier dient rekening gehouden te worden met het aanbrengen van een elementenverharding van beton- straatstenen met een afmeting van ca. 1,00 x 1,00 m2. Betonstraatstenen aanbrengen volgens bestekspostnr. 581270			
78			MANTELBUIZEN			
783			LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
783030	242199		Aanbrengen PVC mantelbuis (rond 125mm) Betreft: het aanbrengen van mantelbuizen in combinatie met trekputten. Trekputten aanbrengen volgens bestekspostnr. 783040 Situering: nabij Duinvalleiweg / Marinaweg Totaal aantal mantelbuizen: 12 st. Mantelbuis t.b.v. te leggen kabels: - dekking tot ca. 1 m - PVC-buis SN 8 - nominale middenlijn 125 mm - met trekkoord Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	m	120,00 V	
				m		120,00 L
				st		24,00 L
783040	262105		Aanbrengen trekput. Betreft: het aanbrengen van trekputten in combinatie met mantelbuizen. Mantelbuizen aanbrengen volgens bestekspostnr. 783030 Situering: in middengeleiders Duinvalleiweg / Marinaweg 1. Trekput Type: PowerCast trekput, Modula, 300 x 300 x 450 mm, B125 Vlak Leverancier: Wildkamp of gelijkwaardig Exacte locatie n.t.b. in overleg met de directie.	st	3,00 V	
				st		3,00 L
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			STRAATMEUBILAIR			
810			AFZETPALEN & SCHAMPBLOKKEN			
			- Incl. benodigd grondwerk			
810010	109999		Aanbr. geleidepalen van kastanjarahout 140-180 mm Betreft: het aanbrengen van geleidepalen Situering: tussen fiets- en voetpad Geschilde kastanjepaal, diam. 140-180 mm, lengte ca. 1000 mm Leverancier: van Vliet Kastanjarahout of gelijkwaardig Hoogte boven maaiveld 0,50 m, h.o.h. ca. 5,00 m In zandbed, ondergronds ingepakt met postsaver	st	140,00 V	
				st		140,00 L
				st		140,00 L
810020	109999		Aanbr. geleidepalen van kastanjarahout 140-180 mm (H) Betreft: het aanbrengen van geleidepalen met honden aanlijngedod Situering: in de Vallei Geschilde kastanjepaal, diam. 140-180 mm, lengte ca. 1000 mm Leverancier: van Vliet Kastanjarahout of gelijkwaardig Hoogte boven maaiveld 0,50 m, h.o.h. ca. 5,00 m Met thermisch verzinkte staalstrip in vorm gezet voorzien van schroefgaten en symbool (zie principe detail), gepoedercoat, kleur: RAL 7021 In zandbed, ondergronds ingepakt met postsaver	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
810030	109999		Aanbr. geleidepalen van kastanjarahout 140-180 mm (RL) Betreft: het aanbrengen van geleidepalen met markering rolstoelroute Situering: in de Vallei Geschilde kastanjepaal, diam. 140-180 mm, lengte ca. 1000 mm Leverancier: van Vliet Kastanjarahout of gelijkwaardig Hoogte boven maaiveld 0,50 m, h.o.h. ca. 5,00 m Met thermisch verzinkte staalstrip in vorm gezet voorzien van schroefgaten en symbool (zie principe detail), gepoedercoat, kleur: RAL 7021 In zandbed, ondergronds ingepakt met postsaver	st	7,00 V	
				st		7,00 L
				st		7,00 L
				st		7,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810040	109999		Aanbr. geleidepalen van kastanjehout 140-180 mm (N)	st	18,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van geleidepalen met markering				
			hoogte ten opzichte van N.A.P				
			Situering: in de Vallei				
			Geschilde kastanjepaal, diam. 140-180 mm, lengte ca.	st		18,00	L
			1000 mm				
			Leverancier: van Vliet Kastanjehout of gelijkwaardig				
			Hoogte boven maaiveld 0,50 m, h.o.h. ca. 5,00 m	st		18,00	L
			met thermisch verzinkte staalstrip in vorm gezet voorzien				
			van schroefgaten en getal (zie principe detail),	st		18,00	L
810050	109999		gepoedercoat, kleur: RAL 7021		50,00 V		
			In zandbed, ondergronds ingepakt met postsaver	st			
			Aanbrengen bermbescherming van boomstammen	st			
			Betreft: het aanbrengen van een bermbescherming van				
			boomstammen, vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			183010				
			Situering: berm rijweg				
			Onbehandelde en ontschorste boomstam, diam. ca 300	st		50,00	I
			mm, lengte ca. 4,00 m				
811			Exacte locatie op aanwijs van de directie				
			BANKEN & AFVALBAKKEN				
			- Incl. benodigd grondwerk				
811020	100099		Aanbrengen zitbank met leuning (type natuur comfort).	st	6,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een zitbank				
			Situering: in de vallei				
			Type: Natuur Comfort enkelzits met rug,	st		6,00	L
			afm. 2000 x 600 x 460 mm				
			FSC 100% thermisch behandeld Douglas				
			Leverancier: grijssen of gelijkwaardig				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
811030	100099		Aanbrengen afvalbakken (type Carpo).	st	1,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een afvalbak				
			Situering: bij bushalte Duinvalleiweg				
			Type Carpo, staand gepoedercoat in de kleur RAL 7021	st		1,00	L
			Leverancier: HESS of gelijkwaardig				
			Kleur: RAL 7021				
			In zandbed				
			Stellen in samenhang met het straatwerk				
812			DIVERSEN				
			- Incl. benodigd grondwerk				
812020	100099		Aanbrengen speelvoorziening, speelboom	st	2,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een speelvoorziening				
			Situering: in de Vallei				
			Speelvoorziening bestaande uit:	st		2,00	L
			- Liggende natuurlijke speelboom lengte 4,00 tot 8,00				
			m, maximaal 1.00-1.50 m hoog, grillige vorm en veel				
			zijtakken, ontschorst robinia of eikenhout				
			Leverancier: IJREKA speeltoestellen of gelijkwaardig				
812030	322199		Aanbrengen wegbewijzing	st	1,00 V		
			Betreft: het aanbrengen/ herplaatsen van een				
			bewegwijzeringsborden, vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr. 183020				
			Situering: langs Duinvalleiweg				
			inclusief staanders en betonvoet fundering onder				
			maaiveld.				
			Afmetingen bewegwijzeringsborden incl. staanders:	st		1,00	I
			ca. 1,25 x 1,75 m boven maaiveld				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
812040	322199		Aanbrengen ANWB-bord Betreft: het aanbrengen / herplaatsen van een ANWB-Bord, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 183030 Situering: langs Duinvalleiweg inclusief staander en betonvoet fundering onder maaiveld. ANWB-Bord bestaande uit: - Staander met fundering - Hoogte staander ca. 4,00 m - Afm. bord ca. 1,50 x 3,00 m Zie ook bijlage 21 van het bestek	st	1,00 V	
				st		1,00 I
812050	322199		Aanbrengen haltebord Betreft: het aanbrengen / herplaatsen van een haltebord, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 183040 Situering: bushalte Duinvalleiweg Haltebord bestaande uit: - Staander en betonvoet fundering onder maaiveld. - Afm. 0,50 x 2,50 m	st	1,00 V	
				st		1,00 I
82			WEGBEBAKENING			
821			BEBORDING - Het leveren, aanbrengen / aanpassen van straatnaamborden gebeurt door (of namens) de opdrachtgever in een later stadium (door derden). - Exacte locatie bebording afstemmen met de directie			
821010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van vaste verkeersbordpalen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 181030 Situering: binnen grens werkterrein Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met plaatankers Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	27,00 V	
				st		27,00 I
821020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van verkeersborden, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 181040 . tekortkomende borden bijleveren volgens bestekspostnr. 821030 Situering: binnen grens werkterrein De borden bevestigen aan: op verkeersbordpaal, aangebracht volgens bestekspostnr. 821010 of lichtmast / VRI-mast Afmetingen volgens type I - A0130ZB - A0230ZE - B06 - AB10-R-SR03 "Restaurant HarborHouse" - BW201RW - BW202B - BW202RW - BW410-B - D02-RO - E01 (zone begin) - E01 (zone einde) - E01 (zone herhaling) - G07 - G11 - G12 - L03 - TB10 Onderbord	st	12,00 V	
				st		6,00 I
				st		6,00 I
				st		13,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		3,00 I
				st		1,00 I
				st		2,00 I
				st		9,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		2,00 I
				st		4,00 I
				st		7,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			- OB503	st		4,00 I
			Straatnaambord			
			- Verlengde Duinvalleiweg	st		2,00 I
			- Zeeduinweg	st		1,00 I
			- Duinstraat	st		1,00 I
			- Marinaweg	st		1,00 I
		.9.	Retroflecterend, klasse III DG			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
821030	321399		Leveren verkeersborden	st	24,00 V	
			Betreft: het leveren van verkeersborden t.b.v.			
			bestekspostnr. 821020			
			Afmetingen volgens type I			
			Retroflecterend, klasse III DG			
			- A0130zb	st		3,00 L
			- A0230ze	st		3,00 L
			- B06	st		2,00 L
			- BW202RW	st		1,00 L
			- D02-RO	st		7,00 L
			- G07	st		1,00 L
			- G11	st		3,00 L
			- G12	st		1,00 L
			Onderbord			
			- OB503	st		3,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
821040	321399		Aanbrengen vaste verkeerszuil, D02ro-BB22	st	5,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van vaste verkeerszuilen			
			Situering: binnen grens werkteerrein			
			Vaste verkeerszuil BB22	st		5,00 L
			Leverancier: Erdi B.V. of gelijkwaardig			
			Materiaal : Aluminium koker rond 160 x 800 mm			
			en 3 mm dik			
			Kunststof slagvaste koker rond 160 x 800 mm			
			en 5 mm dik			
			Aluminium onder- en bovendop			
			Afmeting : Lengte L= 800mm			
			Diameter Ø= 160mm			
			Afmeting betonfundatie : 295 x 295 x 350 mm	st		5,00 L
			Folie : Retro-reflecterende folie klasse III			
			Prismatisch Fluor			
			voorzien van verkeersbord DO2ro	st		5,00 L
			Stellen in samenhang met het straatwerk			
821050	321399		Aanbrengen uitneembare verkeerszuil, D02ro-BB22	st	2,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van uitneembare verkeerszuilen			
			Situering: middengeleider Duinvalleiweg / Marinaweg			
			Wegneembare verkeerszuil BB22	st		2,00 L
			Leverancier: Erdi B.V. of gelijkwaardig			
			Materiaal : Aluminium koker rond 160 x 800 mm			
			en 3 mm dik			
			Kunststof slagvaste koker rond 160 x 800 mm			
			en 5 mm dik			
			Aluminium onder- en bovendop			
			Afmeting : Lengte L= 800mm			
			Diameter Ø= 160mm			
			Afmeting betonfundatie : 295 x 295 x 350 mm	st		2,00 L
			Folie : Retro-reflecterende folie klasse III			
			Prismatisch Fluor			
			voorzien van verkeersbord DO2ro	st		2,00 L
			Stellen in samenhang met het straatwerk			
822			MARKERINGEN			
8221			<u>MARKERING OP ASFALT</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822100	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering Situering: rijweg Duinvalleiweg 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,25 V	
				kg		875,00 L
822110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering Situering: rijweg Duinvalleiweg 3. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,05 V	
				kg		17,50 L
822120	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering Situering: rijweg Duinvalleiweg 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,10 V	
				kg		35,00 L
822130	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering Situering: rijweg Duinvalleiweg 3. Onderbroken streep 3 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,05 V	
				kg		367,50 L
822140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering Situering: rijweg Duinvalleiweg 3. Onderbroken streep 1 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,15 V	
				kg		26,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
822150	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering Situering: rijweg Duinvalleiweg 3. Onderbroken streep 1 - 3 .9. Breedte: 0,30 m . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,20 V	
				kg		105,00 L
822160	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: stopstreep Situering: rijweg Duinvalleiweg 1. Ononderbroken streep .9. Breedte: 2x 0,15 m met 0,15 m tussenruimte. . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,03 V	
				kg		63,00 L
822170	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: stopstreep Situering: rijweg Duinvalleiweg 1. Ononderbroken streep .9. Breedte: 2x 0,30 m met 0,30 m tussenruimte. . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,02 V	
				kg		84,00 L
822180	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse overige markeringen Situering: rijweg Duinvalleiweg 9. Haaiantanden 500 x 500 mm: 61 st. Blokmarkering 500 x 500 mm: 32 st. Pijlmarkering, lengte 5,00 m - rechtdoor: 5 st. - linksaf: 4 st. - rechtsaf: 9 st. - gecombineerd linksaf / rechtdoor: 4 st. Drempelmarkering 3 st. - lengte 0,50 m 32 st. - lengte 1,25 m 29 st. - ononderbroken streep (0,20) 3 st. Zebrapadmarkering 3 st. Symboolmarkering "30" 2 st . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	115,00 V	
				kg		805,00 L
8222			<u>MARKERING OP BETON</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822210	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,05 V	
		.	Betreft: lengtemarkering t.b.v. fietspad			
		.	Situering: fietspad Duinvalleiweg			
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		35,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
822220	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,01 V	
		.	Betreft: lengtemarkering t.b.v. rijweg			
		.	Situering: rijweg marinaweg			
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een prefab betonplatenverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		7,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
822230	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,02 V	
		.	Betreft: lengtemarkering t.b.v. rijweg			
		.	Situering: rijweg marinaweg			
		3.	Onderbroken streep 3-3			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een prefab betonplatenverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		7,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
822240	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,50 V	
		.	Betreft: lengtemarkering			
		.	Situering: fietspad Duinvalleiweg			
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		35,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822250	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: diverse overige markeringen Situering: fietspad Duinvalleiweg Haaientanden 300 x 300 mm: 25 st. 9. Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te .9. brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen 1. Slopapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,15 V		
8224			<u>MARKERING OP BETONSTRAATSTENEN</u>				
822410	320199		Aanbr geleidelijnen op betonstraatstenen Fabrikaat: TG Lining, o.g. Type: Waarschuwingmarkering: geleidelijnen - Opbouw: 1 lijn per betonstraatsteen - Lijnlengte: 150 mm - Lijnbreedte: 10 mm - Lijnhoogte: 2 tot 3 mm In het werk op een ondergrond aan te brengen ribbelpatroon van 8 st. geleidelijnen parallel in langsrichting h.o.h 75 mm, in looprichting aangelegd Breedte geleideroute: 0,60 m, in looprichting Materiaal: epoxymortel, kleurstoffen, quartspoeder en overige viscositeit-hechtbepalende middelen Uitvoering: gesjabloneerd Kleur: contrasterend met ondergrond, wit Reflectiefactor geleidelijn - ondergrond => 0,3 De geleidelijnen overeenkomstig de kwaliteitseisen van de Oogvereniging / CROW Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m m	32,50 V		32,50 L
822420	320199		Aanbr noppenmarkering op betonstraatstenen Fabrikaat: TG Lining, o.g. Type: Waarschuwingmarkering: noppen t.b.v. overteekplaats - Noppen: conisch, basis diameter 25 mm top 15 mm, met antislip profilering - Hoogte: 5 mm In het werk op een ondergrond aan te brengen noppenpatroon van 300 st. / locatie Breedte noppenmarkering: 0,60 m Lengte noppenmarkering :1,50 m Materiaal: epoxymortel, kleurstoffen, quartspoeder en overige viscositeit-hechtbepalende middelen Uitvoering: gesjabloneerd Kleur: contrasterend met ondergrond, wit Reflectiefactor geleidelijn - ondergrond => 0,3 De noppenmarkering overeenkomstig de kwaliteitseisen van de Oogvereniging / CROW Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st st	1.800,00 V		1.800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822430	320199		Aanbr noppenmarkering op betonstraatstenen Fabrikaat: TG Lining, o.g. Type: Waarschuwingmarkering: noppen t.b.v. eindmarkering (t.p.v. bushalte) - Noppen: conisch, basis diameter 25 mm top 15 mm, met antislip profilering - Hoogte: 5 mm In het werk op een ondergrond aan te brengen noppenpatroon van 100 st. / locatie Breedte noppenmarkering: 0,60 m Lengte noppenmarkering :0,60 m Materiaal: epoxymortel, kleurstoffen, quartzpoeder en overige viscositeit-hechtbepalende middelen Uitvoering: gesjabloneerd Kleur: contrasterend met ondergrond, wit Reflectiefactor geleidelijn - ondergrond => 0,3 De noppenmarkering overeenkomstig de kwaliteitseisen van de Oogvereniging / CROW Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st	100,00	V	
822440	320199		Aanbr instapmarkering op betonstraatstenen Fabrikaat: TG Lining, o.g. Type: Waarschuwingmarkering: instapmarkering t.p.v. bushalte. - Opbouw: 1 lijn per betonstraatsteen - Lijnlengte: 150 mm - Lijnbreedte: 10 mm - Lijnhoogte: 2 tot 3 mm In het werk op een ondergrond aan te brengen instapmarkering. Afmeting (lxb) 0,90 x 0,60 m Materiaal: epoxymortel, kleurstoffen, quartzpoeder en overige viscositeit-hechtbepalende middelen Uitvoering: gesjabloneerd Kleur: contrasterend met ondergrond, wit Reflectiefactor geleidelijn - ondergrond => 0,3 De geleidelijnen overeenkomstig de kwaliteitseisen van de Oogvereniging / CROW Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st	1,00	V	
83			VERKEERSMAATREGELEN - Er dient rekening gehouden te worden met een gefaseerde uitvoering van de werkzaamheden - E.e.a. conform deel 1 paragraaf 05 van dit bestek en bijlage 22 van het bestek				
830010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het opstellen van verkeerstekeningen Situering: bij afsluiting gedeelte Duinvalleiweg 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes De tekeningen moeten details bevatten, bijvoorbeeld: kegels/schildjes dienen aangegeven te worden 4. Aantal uit te werken fases: 3 1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830020	623099		Toepassen vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroutes. Betreft: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van de vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroutes Vooraankondingsborden minimaal een week voor omleiding plaatsen E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie.	EUR		N
830030	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: diverse werkzaamheden Duinvalleiweg 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b en tekening opgesteld volgens bestekspostnr. 830010 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
830040	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden fiets en voetpaden Duinvalleiweg 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b en tekening opgesteld volgens bestekspostnr. 830010 .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
830050	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de uitvoering van het gehele werk Conform artikel 62.12.09 van deel 3 van dit bestek Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). vervaardigd conform bestekspostnr. 830010 4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden .1. De route wordt aangegeven door: bebording .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
830060	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de uitvoering van het gehele werk Conform artikel 62.12.09 van deel 3 van dit bestek Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). vervaardigd conform bestekspostnr. 830010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg en dubbelbaans wegen .1. De route wordt aangegeven door: bebording .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
830080	620199		Toepassen voorinformatie borden hinder. Situering: bij aanleg riolering Zeeduinweg Betreft het minimaal 4 weken voor de hinder (beperkte doorgang) plaatsen van een informatiebord voorzien van: - de aanduiding : "HINDER"; - datumaanduiding "vanaf tot"; - of "opdag....."; Toepassen borden op verkeersbordpalen: - afm. bord minimaal 1,00 x 1,00 m - gele ondergrond; - voorzien van zwarte cijfers en letters; - Retroflecterend, klasse III DG; - Totale lengte palen 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830100	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: binnen grens werkterrein Betreft: een aaneengesloten rijbaan van haaks op de rijrichting geplaatse rijplaten Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de uitvoering van het gehele werk .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: 5000 x 1000 x 10 mm	EUR		N
830120	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: toegang woningen, winkels, openbare gebouwen, etc Gedurende de gehele uitvoering van het werk Betreft: Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer .2. Platen of schotten ten behoeve van derden: het toegankelijk houden van de woningen, winkels, openbare gebouwen etc, incl. een "wachtmeester" welke dagelijks controle uitvoert en in geval van calamiteiten binnen een uur na melding ter plaatse is. In stand houden: gedurende werkzaamheden: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.8. Kunststof plaat: ten minste 1200 mm breed x ten minste 20 mm dik	EUR		N
830150	629999		Faseringsmaatregelen Betreft: maatregelen en kosten t.b.v. gefaseerde uitvoering en alle overige bijkomende werkzaamheden die niet elders in dit bestek op een specifieke post afgeprijsd dienen te worden. - Werkzaamheden aan verhardingen en rijwegen dienen afgestemd te worden op bouwwerkzaam- heden derden. - E.e.a. conform deel 1 paragraaf 05 en bijlage 22 van dit bestek..	EUR		N
85			INFORMATIEVOORZIENING / COMMUNICATIE DERDEN			
850010	102301		Communiceren met derden. Betreft: het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven in envelop, huis aan huis uiterlijk 2 werkdagen voorafgaande aan de geplande werkzaamheden in de straat/wijk. 9. E.e.a. conform 01 23 03 van deel 3 van dit bestek De bewonersbrieven worden door de aannemer opgesteld, volgens een door de gemeente Almere aangeleverd formaat. Verspreiden van de brieven geschiedt na goedkeuring van de directie. .2. Frequentie: één keer per maand, ca. 250 brieven	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
850020	102301		Communiceren met derden. Betreft: communicatie, coordinatie en afstemming stakeholders m.b.t. bereikbaarheid gebied tijdens werkzaamheden 9. - werkzaamheden per fase en bereikbaarheid - voorbereidende werkzaamheden - planning t.b.v. uitvoering - bijkomende zaken . . .2. . . Frequentie: - rekening houden met een overlegstructuur van twee keer per maand, 4 uur	EUR		N	
86			WERK ALGEMENE AARD				
861			INZETTEN WERKNEMERS				
861010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 17.00 uur.	uur	40,00	V	
861020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 17.00 uur.	uur	40,00	V	
862			INZETTEN MATERIEEL				
862010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
862020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
862030	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
864			STORTKOSTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
864010	101199		Afvoeren en storten opgebroken materialen. Betreft: afvoeren en storten van de overige vrijgekomen materialen volgens bestekspostnrs. 12, 13, 14, 15 Bestaande uit o.a.: betonstraatstenen, betontegels, sierbestating, gebakken klinkers, betonbanden, betongranulaat etc. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn als grondstof herbruikbaar; materialen verzamelen en afvoeren naar volgende inrichting: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek	ton	315,00 V	
87			DIVERS			
870010	101199		Klic-melding aanvragen Betreft: aanvraag klic-melding t.b.v. grond mechanische werkzaamheden	keer	1,00 V	
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 tijdelijke verkeersmaatregelen. Aanvragen vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen conform deel 3 art. 01 12 01	keer	1,00 V	
88			OPSTELLEN PLANNEN			
880010	101199		Opstellen straatwerkplan. Betreft: het opstellen van een straatwerkplan Het opstellen van een straatwerkplan geldt niet voor werkzaamheden t.a.v. spoedmeldingen (calamiteit), MRS meldingen en werkzaamheden welke in ter beschikking te stellen werknemers en materieel worden uitgevoerd Straatwerkplan opstellen conform wet- en regelgeving	keer	1,00 V	
880020	101199		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: het 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 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: het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase op basis van de werkzaamheden in het bestek Gedurende de gehele looptijd van het bestek 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. 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). niet van toepassing	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910030	101199		Aan- en afvoer materieel. 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.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V
950030	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. De kosten van een ecologisch begeleider welke aanwezig is tijdens de in bestekspostnr. 160050 (uitmaaïen watergang) uit te voeren werkzaamheden. Inclusief het opstellen en verstrekken van een rapportage door deze begeleider.	EUR	1.000,00	V

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 gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk is van toepassing de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte (publicatie 380) hierna te noemen 'kwaliteitscatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 05 Op dit werk is van toepassing de Richtlijn voor het markeren van onverlichte obstakels (publicatie 130) hierna te noemen 'obstakelcatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 06 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.
- 07 Op dit werk is van toepassing het Verantwoord aanbrengen elementenverharding - afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk (publicatie 324) hierna te noemen 'Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen', uitgegeven door de CROW.
- 08 Op dit werk is van toepassing CROW-publicatie 270 'Gladheidsbestrijding' aan de hand waarvan de aannemer zijn onderhoudsplan moet maken.
- 09 Op dit werk is van toepassing gedragscode Soortenbescherming Gemeenten Stadswerk, de gedragscode is te downloaden via:
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/onthefing-vrijstelling/gedragscodes/overzicht-gedragscodes>
- 11 Bij tegenstrijdigheden tussen 'de Standaard' hoofdstuk 51 en het Handboek Bomen prevaleert (voorzover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) het Handboek Bomen.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

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

HFD PAR ART LID

01 01 14

Aanvullingen en afwijkingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
Eventuele vergoeding welke noodzakelijk is om geleden schade wegens het niet nakomen van de werk te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.
- 02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet zich er voor het plaatsen van de keten en het inrichten van het opslagterrein van overtuigen dat de bereikbaarheid van afsluiters wordt gewaarborgd en ter plaatse geen kabels of leidingen behoeven te worden (om) gelegd.
- 03 In aanvulling op paragraaf 15 lid 3 van de UAV 2012 geldt:
De aannemer zal het gehele werk en werkterrein voor aanvang schouwen teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn. Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan. Het terrein voor keten, loodsen en opslag moet met bouwhekken omsloten zijn.
- 05 In aanvulling op paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
In afwijking van het gestelde in paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt voor uit het werk komende oude bouwstoffen waarvan in het bestek niet wordt bepaald wiens eigendom deze zijn, wordt geacht dat de oude bouwstoffen eigendom worden van de aannemer tenzij anders vermeld in de resultaatsomschrijving(en).
- 06 In aanvulling op paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 geldt:
Weekrapporten dienen digitaal aangeleverd te worden bij de directie. Rapport van aan te leveren week uiterlijk vrijdag na desbetreffend weeknummer aanleveren.
- 07 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 geldt:
Als één van de partijen dit verlangt, wordt één van de leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad gekozen, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 08 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.
- 09 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en of verklikken. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 10 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist.
In dat geval meldt de aannemer minimaal 14 dagen vooraf altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.
Onder normale werktijden wordt verstaan 07:00 tot 19:00 uur en in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur.

01 01 15

Meetinstrumenten en hulpmiddelen

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer stelt alle benodigde hulpmiddelen en meet-instrumenten, zoals vermeld in lid 04, aan de directie ter beschikking.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer behoeft deze alleen beschikbaar te stellen op dat tijdstip en voor zolang de directie deze nodig heeft voor het toezicht en de beschreven controle.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringsrapport van maximaal 1 jaar oud).
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De navolgende meetinstrumenten en hulpmiddelen worden verlangd:
 - Jalons 10 stuks
 - Roterende laser incl. ontvanger, baak (5m t.b.v. rioleringswerk) en statief
 - Rei van 3 m
 - Meetband 30 m
 - Grondguts
 - DB meter
 - Wind snelheid meter
 - Ultraviolet lamp en pak marker (t.b.v. bepaling teerhoudend asfalt)
 - Zelfschrijvend handsondeer apparaat
 - Grondboor 1m incl. verlengstuk 1m
 - Digitale afstandmeter 200 m

HFD PAR ART LID

- Infrarood asfaltthermometer
- Spuitbussen wegenverf
- Bats/Steekschop

01 01 16 Geluidshinder

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige, geluidsbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen waardoor het invallend geluid (L_{Ar},L_T) op de gevel van de meest geluidsgevoelige bestemming (woningen e.d.) voldoet aan onderstaande voorschriften:

1. Het geluidsniveau L_{Ar},L_T in de dagperiode (07.00 - 19.00 u) veroorzaakt door bouw-, sloop- en onderhoudswerkzaamheden mag niet meer bedragen dan:
 - L_{Ar},L_T,dag = 61-65 dB(A) gedurende 20 dagen
 - L_{Ar},L_T,dag = 66-70 dB(A) gedurende 15 dagen
 - L_{Ar},L_T,dag = 71-75 dB(A) gedurende 10 dagen
 - L_{Ar},L_T,dag = 76-80 dB(A) gedurende 5 dagen
 - L_{Ar},L_T,dag = 80 dB(A)
2. Het geluidsniveau L_{Ar},L_T veroorzaakt door stationaire bronnen bedraagt niet meer dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur
3. Het geluidsniveau van het eerste en tweede lid wordt gemeten dan wel berekend conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van 2004 (uitgave VROM) (exclusief correctie impulsgeluiden).

Overige voorwaarden:

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

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

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

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

Toelichting artikel 1:

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

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

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

HFD PAR ART LID

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 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 01 In aanvulling van artikel 01.07.01 van 'de Standaard' wordt een zekerheidsstelling verlangd voor overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012. Deze zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie bedraagt maximaal 50.000,- euro indien deze 5% deze overschrijdt.
- 04 In afwijking op artikel 01.7.07 van de 'Standaard' lid 04:
Binnen 5 werkdagen na afloop van de periode gedurende welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.
- 05 In aanvulling op artikel 01.07.01 van de 'Standaard' geldt:
Bankgarantie in digitale vorm worden geaccepteerd indien deze voorzien is van een gekwalificeerde elektronische handtekening.
Zie voor meer informatie:
<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/digitale-overheid/vraag-en-antwoord/watiseen-elektronische-handtekening>
- 07 In aanvulling op artikel 01.07.01 van 'de Standaard' geldt:
De zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie dient voorzien zijn van een einddatum of vervaldatum overeenkomstig de opleverdatum van het werk.

01 08 Bijdragen

01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek

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

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

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

01 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 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 dagelijks verzorgend onderhoud (DVO) voor de disciplines civiel, groen en schoon.
- het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten.
- bouwwerkzaamheden door derden
- 02 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de 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 digitaal loket, thema "verkeer en vervoer". Hiervoor zijn twee formulieren:
* Aanvraagformulier ontheffing rijden op fietspaden en/of voetpaden;
* Aanvraagformulier ontheffing rijden op busbanen.
De aannemer dient dit tijdig aan te vragen, indien dit niet mogelijk is dient de aannemer dit schriftelijk en gemotiveerd te melden bij de directie.
Tevens kan er mits beperkt tot noodgevallen, op de werkdag zelf een ontheffing worden verleend.
De aannemer dient een kopie van de ontheffing voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie te verstrekken.
De kosten voor de ontheffing(en) zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Voor ontheffingen t.b.v. niet gemeentelijke wegen zoals bijvoorbeeld; provinciale wegen en 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.

01 12 04 Veiligheidskleding

- 06 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte signaalkleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van 'de Standaard', dan kan de directie besluiten een korting op te leggen als bedoeld in het 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 vierhonderdvijftig euro (€ 450,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 06

Transportroutes

- 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:
- Straatwerkplan;
 - Plan omgang met vrijkomende materialen;
 - Stop- en bijwoonpunten.
- 05 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet bij rioleringswerk (Bouwrijpmaken en Rioolherstel rekening houden met het volgende betreffende de riol(opleverings)inspectie en waar nodig opnemen in het gedetailleerd werkplan van conform lid 04
- Minimaal 15 werkdagen voor dat er ingemeten moet worden, moet met de afdeling Geodata van de gemeente Almere en het inspectiebedrijf welke voor de gemeente de riolinspectie uitvoert een afspraak worden gemaakt. De directie moet hier van op de hoogte zijn.
 - Minimaal 5 werkdagen voor de afgesproken dag van meting door GGM moeten alle laatste wijzigingen aan het riool zijn doorgegeven aan deze afdeling. Indien dit niet het geval is vervalt de afspraak en dient er een nieuwe afspraak gemaakt te worden.
 - Op de afgesproken dag van meting dienen alle putten deel uit makend van het stelsel wat ingemeten dient te worden vrij toegankelijk te zijn voor de meetploeg.
 - 5 werkdagen na het gereed komen van de meting moet de revisie van het te inspecteren stelsel binnen en goed gekeurd zijn door de gemeente (zie deel 3 artikel 25.13.10 lid 01).
 - 10 werkdagen na gereed koming van de meting zal het inspectiebedrijf beginnen met reinigen en inspecteren. Alle putten deel uit makend van het stelsel wat welke geïnspecteerd dient te worden vrij toegankelijk te zijn voor een inspectie- en een reinigingswagen. Eventuele stagnatiekosten van het inspectiebedrijf zullen worden verhaald op de aannemer.
 - De aannemer dient rekening te houden dat de inspectie in twee arbeidsgangen wordt uitgevoerd t.w. inspectie riool buizen en inspectie putten.
 - Als er werkzaamheden boven het riool plaatsvinden terwijl er nog geen goedkeuring is verleend aan het riool, zal bij afkeur de extra kosten voor het (te vroeg) uitgevoerde werk voor reiniging zijn van de aannemer.
- 06 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
In de planning dient er rekening mee worden gehouden dat de aannemer die de detectielussen aanbrengt t.b.v. de VRI 2 werkdagen hiervoor nodig heeft, wat resulteert in een onderbreking van de werkzaamheden. Deze onderbreking van 2 werkdagen moet zichtbaar zijn in het gedetailleerd werkplan.
- 07 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
Indien werkzaamheden aan OVL en/of VRI moeten worden uitgevoerd dient dit minimaal 5 dagen van te voren gemeld te worden dit dient in het gedetailleerde werkplan te zijn opgenomen.

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;
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;
- 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 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen: Procescertificatie

- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

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 16 Verzekeringen

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 # en. Beroepsaansprakelijkheid
Onder directe schade wordt verstaan:
- i. redelijke kosten die de benadeelde partij moet maken om de prestatie van de in verzuimde zijnde Partij aan de overeenkomst te laten beantwoorden;
 - ii. kosten gemaakt in verband met het, als gevolg van het verzuim respectievelijk de toegebrachteschade, 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 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

01 17 06

Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard geldt:
De kosten die de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' in rekening brengt voor het accepteren van de materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks betaald aan de inrichting door de opdrachtgever.
De acceptatiekosten van het afgeven van overige materialen aan andere inrichtingen behoren tot de verplichting van het vervoeren en dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 06 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leiding-systemen moeten, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, worden afgevoerd met gebruikmaking van het door FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
Nadere informatie:
FKS-vereniging van kunststofleidingsystemen, Amsterdam, tel.020-6646145.
- 07 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Er dient per transport een geleidebon aanwezig te zijn in het transportmiddel. Een afschrift hiervan moet aan de directie te worden overhandigd.
Als de aannemer ter zake van hiervan zijn verplichting niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. En de totaal kosten door derden voor aan- afvoeren hekwerk en transportkosten conform UAV 2012.
- 08 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard geldt:
Puinfracties die naar de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' vervoerd worden dienen te voldoen aan onderstaande eisen m.b.t. de max. verontreiniging en samenstelling.

HFD PAR ART LID

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.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

De bonnen als bewijs van ontvangst, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van 'de Standaard', moeten binnen één week na afvoer aan de directie worden overhandigd.

02 In aanvulling op paragraaf 01.17.08 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Alle uit het werk vrijkomende afvalstoffen en secundaire grondstoffen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."

02 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

03 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag vrijkomende materialen

01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Alle uit het werk vrijkomende materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 13 Opslag en afvoer algemeen

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 07 Vaststellen temperatuur

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

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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.
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 7). 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

HFD PAR ART LID

01 26 04

Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingsom 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.

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 ##; Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2021
 - welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

01 26 07

Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de opdrachtgever

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

HFD PAR ART LID

- 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 29 Aanleveren resultaatsverplichtingen**
- 01 29 01 Algemeen**
- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vaststelling, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) apparatuur moet zijn voorzien van kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".
- 01 29 02 Weekoverzichten**
- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 01 29 03 Overige overzichten**
- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.29.01 lid 04 van dit bestek is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.
De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop de gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 01 30 Duurzaamheid algemeen**

HFD PAR ART LID

- 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 alkylaar benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
 - 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrezen en aggregaten moet Aspen 4-takt aromaatarme alkylaar benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
 - 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De alkylaar benzine's uit lid 01 en 02 moeten voldoen aan de Zweedse Standaardnorm SS 155461.
 - 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.
 - 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.
- 01 31 Algemene bepalingen**
- 01 31 01 Vuilcontainers**
- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer draagt er zorg voor dat de huis- en bedrijfsvuilcontainers wekelijks op de voor de vuilniswagens bereikbare plaats worden gezet.
- 01 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' geldt:
De aannemer houdt zich bij het verrichten van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 - 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard':
De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 - 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard':
De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.
 - 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen (onderaannemers etc.) waarmee hij contracten aangaat ten behoeve uitvoering van de overeenkomst en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.
 - 06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Boetes die voortvloeien uit het niet nakomen van wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en de cao als mede de boetes die voortvloeien uit de Wet keten Aansprakelijkheid komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever heeft ter zake van het voorgaande recht van verhaal op de aannemer, indien zich een situatie als bedoeld in artikel 7:616d BW voordoet.
 - 07 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Een door de rechter opgelegde betaling van het verschuldigde loon kan, met inachtneming van het bepaalde in artikel 7:616d BW, worden verhaald op de aannemer.
 - 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 UAV 2012 verhaald.
Het opleggen van een boete laat het recht van de aanbesteder op overige sanctiemaatregelen conform de UAV 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.

HFD PAR ART LID

01 50 Wet Arbeid Vreemdelingen

01 50 01 Wet Arbeid Vreemdelingen

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

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

22 02 01 ALGEMEEN

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

22 02 03 VERVOEREN

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

22 02 20 GROND- EN ZANDDEPOTS ALMERE

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

HFD PAR ART LID

toegestaan na overleg met de depotbeheerder, e.e.a. wordt gezien als afwijking van contract of bestek.

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

Schoonhouden rijroute:

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

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

Sancties bij in gebreke blijven:

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

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

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

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

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

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

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

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.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER

07 In aanvulling op artikel 22.07.04 van 'de Standaard' geldt:

Omdat het gehele bestek uitgaat van verrekening van "vaste" m3 grond, zal bij de hoeveelheidsbepaling in middelen van vervoer een correctie worden aangebracht van 10% van het hoeveelheid (zijnde de uitleveringsfactor van de grond).

HFD PAR ART LID

22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALINGEN M.B.T. THEORETISCH PROFIEL

- 04 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en 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.
- 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.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 08 In verband met artikel 24.02.03 lid 08 van 'de Standaard' geldt:
de verdichting wordt gemeten door middel van sonderen (met handsondeerapparaat) volgens artikel 24.07.01 lid 01 en 03 van 'de Standaard'.
- 09 In aanvulling op artikel 24.02.03 van 'de Standaard' geldt:
het aanvullen van de sleuf van de rioolleidingen, putten en aansluitingen is pas toegestaan nadat de directie dit heeft goedgekeurd.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

24 04 02 DROOGMAKING EN DROOGHOUDING

- 01 In aanvulling op artikel 24.04.02 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
Voorafgaand c.q. vooruitlopend op het leggen van riolering dient de aannemer een sleuf in de klei graven (diep ca. 0,8 a 1,0 m t.o.v. bovenkant oude zeebodem) ter ontwatering van de bodem. De benodigde open bemalingsinstallatie wordt geacht een aannemersrisico te zijn.
- 02 In aanvulling op artikel 24.04.02 van 'de Standaard' geldt:
Bij doorsnijding van een bestaande drain, deze minimaal 0,5 m vrijgraven en afstoppen met klei (o.g.) ter voorkoming dat water uit de bestaande drain in de sleuf stroomt.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING

- 04 In aanvulling op artikel 24.07.02 van 'de Standaard' geldt:
De vrije ruimte in de sleuf ten behoeve van de riolering moet aan weerszijden van de buis ter hoogte van de grootste breedte van de leiding of put, tenminste bedragen:
- 0,20 m, bij leidingen met een nominale doorlaat tot en met 200 mm (huis- en kolkaansluitingen);
 - 0,30 m, bij leidingen met een nominale doorlaat tot en met 800 mm;
 - 0,40 m, bij leidingen met een nominale doorlaat groter dan 800 mm;
 - 0,50 m, bij (inspectie)putten, lasverbindingen, stalen buizen en verticale afstempeling of damwand.
- 05 In aanvulling op artikel 24.07.02 van 'de Standaard' geldt:
Onder "ten opzichte van onderkant buizen, putten e.d". wordt verstaan de buitenkant van een betonbuis, de onderkant van de bodemplaat van een put etc.
Voor de wanddikte van een betonbuis wordt ten behoeve van de berekening van de grondwerk hoeveelheden altijd 0,05 m gerekend (onafhankelijk van de diameter en de werkelijke wanddikte).
Voor PVC-buizen wordt de binnen onderkant buis (b.o.b.) als referentie gehanteerd.

25 RIOLERING

25 1 AANLEG RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 01 RIOOLAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 Lid 01 van artikel 25.12.01 van 'de Standaard' vervalt en wordt vervangen door onderstaande lid 08.
09 In aanvulling op artikel 25.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Opleveringscriteria welke gesteld worden aan nieuwe aanleg en gebreken en herstelmaatregelen bij DWA-riolen en RWA-riolen zijn vermeld in de toegevoegde bijlage:
- "Opleveringsmaatstaven riolering bij BRM en RH" (d.d. september 2021).

25 12 04 RIOOLAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 05 In aanvulling op artikel 25.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als geen steekmof op de standpijp is gemonteerd of de mof vervangen moet worden de standpijp controleren op haaksheid en spieelootheid als bedoeld in artikel 25.15.01 lid 07 deel 3 van het bestek.
De standpijpen voorzien van een flexibel bochtstuk 90° met een ingebouwde zettingsmogelijkheid van tenminste 80 mm.
Zoveel mogelijk per standpijp slechts 1 leiding hierop aansluiten. Als het noodzakelijk is om 2 lozingen op 1 standpijp aan te sluiten, dit enkelzijdig uitvoeren door middel van een liggend Y-stuk direct naast de flexibele bocht.
06 In aanvulling op artikel 25.12.04 van 'de Standaard' geldt:
De uitkomende rioleringen van de woningen zijn of worden tot ca. 0,50 m binnen de perceelgrens op een diepte van ca. 1,00 m onder het vloerpeil door derden aangebracht.

25 12 05 VERWERKING PVC

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Het verwerken van PVC-leidingen en -hulpstukken bij een temperatuur lager dan 1 °C is niet toegestaan. Het verwerken van deze materialen bij temperaturen tussen 1 °C en 4 °C is slechts toegestaan na overleg en overeenstemming met de directie over de werkwijze.
02 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Vaststelling van de locatie(s) en de temperatuur t.b.v het genoemde in artikel 25.02.04 lid 01, geschiedt conform artikel 01.20.07 van deel 3 van dit bestek.
03 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
PVC-leidingen en -hulpstukken dienen verwerkt te worden volgens de voorschriften van de leverancier.

HFD PAR ART LID

25 12 06

PUTAFDEKKING

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Na het plaatsen van de inspectieputten deze direct afdekken met de betonnen/gietijzeren putafdekking met deksel.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Geen putten open laten (voor mens en dier). Zolang de putten nog niet definitief zijn afgedekt, deze tenminste afdekken met een plaat, voldoende vastgezet of verzaamd tegen het risico van wind en bestand tegen een last van 100 kg (1 persoon).
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Als de betonnen inspectieput op definitieve terrein-afwerkingshoogte moet worden aangebracht mag het aantal stellingen metselwerk/stellingen (bestaande en nieuwe) niet hoger zijn dan 0,50 m. In dit geval moet een betonnen tussenstuk (schachtstuk) worden toegepast. Zie voor aansluiting put putafdekking detail op tekening.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Bij kunststofputten zonder telescoop moet het stellen van de putafdekking middels kunststof opzetstelingen van minimaal 50 mm werkende hoogte gebeuren. Als dit te hoog zou worden dan moet de put worden afgezaagd (niet de stelling). Zie voor aansluiting put putafdekking detail op tekening.

25 13

INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 01

REVISIE LEIDINGWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:
De revisiegegevens conform dit bestek moeten digitaal (dgn, dwg of dxf-formaat) aangeleverd worden. Tevens van de verwerkte kaderbladen een afdruk in PDF aanleveren aan de directie. Hierbij moet gebruikt gemaakt worden van de "Omschrijving revisietekeningen ondergrondse leidingen gemeente Almere" omschreven in lid 03.
De hierin genoemde basisbestanden (CAD-formaat) worden na opdracht op verzoek aangeleverd aan de aannemer door de directie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:
De in lid 01 aangeleverde bestanden worden door de opdrachtgever gecontroleerd, uiterlijk 10 werkdagen na het aanleveren geeft de directie wel of geen goedkeuring.
Indien er geen goedkeuring over een of meerdere bestanden wordt gegeven dient de opdrachtnemer dit binnen 1 week aan te passen en weer ter goedkeuring voor te leggen bij de directie.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:
Omschrijving revisietekeningen ondergrondse leidingen gemeente Almere:

In geen geval mogen "eigen" lijnstijlen, lagen etc. gebruikt worden in de te maken revisietekeningen. Alle revisie dient getekend te worden volgens onderstaande omschrijving. Alles dient 'bylevel' getekend te worden.

Revisietekeningen hebben als basis de betreffende bouwrijp- of terreinafwerking bestek- of werktekeningen. Deze worden samen met een set basisbestanden aangeleverd door de directie. De originele bestanden behouden door er een kopie van maken. In de kopie de bestandsnaam wijzigen zodat tot uitdrukking komt dat het een revisietekening betreft.
Bijv.: b2X9_s.dgn wordt b2X9_rev_s.dgn. Bijbehorende kaartbladen worden ook voorzien van deze toevoeging, b2X9_k01.dgn wordt b2X9_rev_k01.dgn. Voor Autocad zijn dit dwg bestanden. Referenties/Xrefs bijwerken zodat ze goed geladen worden.
De uiteindelijke levering ook voorzien van de aangepaste kaderbladen.
In de hernoemde tekeningen de revisiegegevens verwerken.

Voor de lijnen en punten gebruik maken van de lagenstructuur van Bouw- en Woonrijpmaken (BWR-rev-) uit de geleverde basisbestanden (BWR.dgnlib) of (BWR.dwg).

De elementen in de laag "BWR-nieuw-" vervangen, (de bestekslijnen verwijderen), door de corresponderende inmeting van het stelsel. Hierbij onderscheid houden in materiaalsoort en diameter. Indien er slechts een gedeeltelijke inmeting beschikbaar is worden alleen de ingemeten elementen aangepast. De overige elementen blijven in de ongewijzigd.

Alle aanwezige elementen in de lagen "BWR-verw-" verwijderen met uitzondering van alle ondergrondse leidingen.

Teksten die acties weergeven en/of aanwijzingen geven over aan te leggen werk verwijderen.
Gemeten hoogtes cursief en dun (pen 0.18) in level "WVB-tekst-dik 018" uit het bestand (WVB.dgnlib)/(WVB.dwg).
Putnummers cursief en dun (pen 0.18) weergegeven level "WVB-tekst-dik 018".
Revisie maatvoering in level "WVB-dim-brm-maatvoering 018" plaatsen

HFD PAR ART LID

Details en doorsneden (bijv. van technische installaties) moeten worden aangepast zodat de "As built" situatie wordt weergegeven.

Onder de schaal aanduiding voor de details de tekst "As built" toevoegen.

De tekst BESTEKT. of WERKT. wordt vervangen door de cell/block REVISIE (formaat.cel)/(formaat.blocks.zip).

De tekeningen aan de directie uitleveren in dgn, dwg of dxf. Van de (deels) verwerkte kaderbladen ook een PDF afdruk aanleveren aan de directie.

Ten allen tijde dient de tekenstandaard Almere gebruikt te worden. Indien er onoverkomelijke bezwaren zijn dient met team Projectmanagement & Contractvoorbereiding van de afdeling Stadsruimte overleg gevoerd te worden over een oplossing.

04 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:

Als de aannemer ter zake het indienen van de revisiegegevens de termijn van indiening genoemd in in lid 02 overschrijdt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 13 02 INDIENING REVISIE GEGEVENS

01 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:

Na gereedkomen van een streng riool, persleiding en drainage (van put tot put), huisaansluitingen en uitbrengers dient de aannemer de analoge en digitale gegevens, als omschreven in artikel 25.13.01 van deel 3 van dit bestek, binnen een periode van 10 werkdagen indienen.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 02 VOORTGANG EN STAGNATIE

01 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:

Voor het (zo mogelijk) tijdelijk stilzetten van gemalen, maximaal 6 uur per 24 uur, ten einde een efficiënte reiniging en of inspectie van het stelsel of een object mogelijk te maken moet minimaal 5 werkdagen van tevoren een verzoek worden ingediend bij de directie.

02 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:

Indien, na het vastlopen van de spoelkop in een leiding, het niet mogelijk is om vanaf de andere zijde de rioolstreng te reinigen moet elders in het werkgebied het werk worden voortgezet. In het weekrapport dient dit te worden vermeld met reden en situering. Stagnatiekosten worden in deze situatie niet verrekend.

03 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:

Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer dit in het weekrapport te vermelden. Via een andere put dient bijbehorend riool gereinigd en/of geïnspecteerd te worden. Indien dit niet mogelijk is de situering (straat en streng tussen de putnummers) en de reden ervan in het weekrapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 lid 01 vermelden. Het reinigen en/of inspecteren dient elders binnen de werkgrenzen verder te gaan. Stagnatiekosten worden niet verrekend. De directie draagt vervolgens zorg voor het openen van betreffende putdeksels. Op een nader te bepalen datum dient de aannemer in overleg met de directie onderhavige leidingen alsnog te reinigen en/of te inspecteren.

04 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:

Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging en of inspectie te staken en moeten eventuele afsluiters uit de riolering worden verwijderd, zodat de afvoer van water is gewaarborgd. Indien werkzaamheden niet elders kunnen worden voortgezet zal deze tijd worden gerekend als onwerkbaar tijd met een maximum van 2 uur.

05 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:

Verrekening van stagnatie als gevolg van de openingstijden van de stortplaats vindt niet plaats. Alleen als door de aannemer gehandeld wordt als omschreven in lid 06, kan er verrekening van stagnatiekosten plaats vinden.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

25 15 01 RIOOLAANLEG: MONTAGE LEIDING

- 04 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij hergebruik van materialen deze controleren op vervuiling en zo nodig deze vervuiling verwijderen.
- 06 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij het dichtzetten van betonnen riolering een schildmuur niet in de mof aanbrengen of in het gedeelte waar later de rubberring komt te zitten voorin het stroomprofiel van de buis, tevens een fles in metselen.
Bij het dichtzetten van kunststoffen riolering een bijpassende kap toepassen.
- 07 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
De hoogte van bovenkant standpijp moet 1,2 m - toekomstig maaiveld zijn en afgesloten met een steekmof met combikap. Minimale lengte standpijp 0,25 m.
Op de hoogte van standpijpen is maximaal een afwijking van 50 mm toegestaan.
De standpijp moet zuiver haaks zijn afgewerkt, niet afgeschuind (geen spie) en alle bramen moeten zijn verwijderd.
- 08 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Niet gebruikte inlaten en buiseinden afsluiten met:
- combikap (bij de steekmof op de standpijpen);
- kap (in de steekmof) bij inlaten van putten en buizen;
- kap (om de buis) bij overige buiseinden.
- 09 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Voor het monteren van standpijpen op kunststofleidingen dient gebruik worden gemaakt van T-stukken. Het gebruik van zogenaamde klikinlaten of knevelinlaten is niet toegestaan.

25 15 02 CONTROLE

- 03 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
De putkoppen moeten ten allen tijde zichtbaar en bereikbaar zijn.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
Als een aangebracht riool hersteld moet worden, moeten de betreffende streng(en) opnieuw geïnspecteerd worden gecontroleerd. De kosten van dit herstel en van deze inspectie zijn voor rekening van de aannemer.

25 15 03 BETONELEMENTEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer controleert de betonputelementen en de betonbuizen op beschadigingen of oneffenheden ter plaatse van de rubberringverbindingen. Slechte buizen in het stroomprofiel markeren met rode verf, ter zijde leggen en afvoeren van het werk. Kleine beschadigingen aan putelementen bijwerken teneinde een waterdichte aansluiting te waarborgen.

25 15 04 GIETIJZEREN ONDERDELEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
Kleine beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan de oppervlakte liggen zoals putafdekkingen met putdeksels of kolkoppen, direct ontroesten en behandelen, laagdikte minimaal 100 micrometer.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putafdekkingen met putdeksels, kolkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

25 15 05 GARANTIE BEPALING

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.15 en onder verwijzing naar paragraaf 01.15 van 'de Standaard' geldt:
Eventuele verstoppingen die binnen 6 maanden na reiniging optreden, zijn voor rekening van de aannemer. Tenzij door de aannemer kan worden aangetoond dat deze verstopping buiten zijn schuld zijn opgetreden. In dit geval zijn de kosten voor de directie. De directie moet hierbij in de gelegenheid worden gesteld om de oorzaak van de verstopping zelf te constateren.

25 15 06 VERWERKEN VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een voor dit erkend werk gecertificeerde verwerker.

25 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

25 16 03 PVC BUIZEN EN HULPSTUKKEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De PVC-riolering samenstellen uit volwandige PVC-buizen en/of uit PVC-buizen met meerlagige wand gedeeltelijk bestaand uit gerecycled PVC.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De verbinding van de buizen onderling maken met behulp van dubbele steekmoffen en/of aangetrompte mof en de nodige hulpstukken met vaste rubber manchetten.

25 16 04 INSPECTIEPUTTEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De te leveren kunststof putten dienen voorzien te zijn van een telescoopconstructie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De aansluitmoffen van de kunststof inspectieputten afsluiten met PVC combi-kappen.
- 05 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
In de RWA-inspectieputten de sparngen voor de aansluitende betonbuizen zodanig uitvoeren dat de buizen ca. 150 mm de putten ingeschoven kunnen worden. Na aansluiting dient de verbinding waterdicht te zijn. De voorlaatste RWA-inspectieput voor de uitstroombak uitvoeren met een zandvang van 600 mm.
- 06 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
RWA-betonputten dienen een wanddikte van 150 mm te hebben.

25 16 05 PUTAFDEKKING

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Bij betonnen putten moet de gietijzeren/betonnen putafdekking bestaan uit een gietijzeren rand dagmaat $\varnothing$ 530 mm $\pm$ 20 mm met een aangestorte verankerde betonvoet, totale randhoogte 240 mm $\pm$ 10 mm, bovenzijde buitenmaat putafdekking minimaal 600 x 600 mm en maximaal 640x 640 mm.
De gietijzeren deksel moet gasdicht zijn en voorzien van een neopreen ring, die driezijdig ligt opgesloten.
De putafdekking en de deksel moet geschikt zijn voor zwaar verkeer, klasse D400 volgens NEN-EN 124.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Bij kunststof putten moet de gietijzeren/betonnen putafdekking bestaan uit een gietijzeren rand dagmaat $\varnothing$ 530 mm $\pm$ 20 mm met een aangestorte verankerde betonvoet, totale randhoogte 240 mm $\pm$ 10 mm, bovenzijde buitenmaat putafdekking minimaal 600 x 600 mm en maximaal 640x 640 mm.
De gietijzeren deksel moet gasdicht zijn en voorzien van een neopreen ring, die driezijdig ligt opgesloten.
De putafdekking en de deksel moet geschikt zijn voor zwaar verkeer, klasse D400 volgens NEN-EN 124.
De putafdekking op een gewapende betonring, hoogte 200 mm, inwendige maat $\varnothing$ 630 mm uitwendige maat 900 x 900 mm, aanbrengen.
De verbinding van betonring met de kunststof put uitvoeren met een neopreenring.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De putrand van de regenwaterafvoer inspectieputten moeten worden uitgevoerd met de letters "RW (conform detailtekening).
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De gietijzeren delen van de putafdekking en putdeksel fabrieksmatig voorzien van een dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

- 25 17 06 GEPREFABRICEEERDE BETONPUTTEN**
- 01 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:
De maatvoering van de (totale) 'inspectieput inclusief putafdekking' is de hoogte vanaf de aansluiting met de laagste b.o.b. tot de bovenzijde van de putafdekking rekening houdend met het voorgeschreven aantal betonnen stelringen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:
De maatvoering van de (totale) 'inspectieputten exclusief putafdekking' van geprefabriceerde betonelementen is de hoogte vanaf de onderzijde onderbak tot en met de bovenzijde van het betonnen kegelstuk of afdekplaat.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:
De schachthoogte van een put(element) van geprefabriceerde betonelementen is de hoogte vanaf de onderzijde onderbak tot en met de
- bovenzijde van het kegelstuk of
- onderzijde van de afdekplaat.
Voor het bepalen van de in het bestek omschreven schachthoogte is uitgegaan van een afstand tussen buiten o.k. put en de laagste b.o.b. van:
- 0,22 m voor putten 800 x 800 mm;
- 0,25 m voor putten ø 1000 mm.
Voor ronde putten wordt uitgegaan van een afdekplaat dik 0,20 m.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:
De RWA-betonputten moeten voorzien zijn van vlak afgewerkte sluitsparing en zonder stootrand (waarbij een rubberring voor de waterafdichting wordt toegepast).
- 25 3 RIOOLREINIGING**
- 25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES**
- 25 34 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING OF -INSPECTIE**
- 01 Artikel 25.34.03 lid 01 uit 'de Standaard' is niet van toepassing.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.34.04 van 'de Standaard' geldt:
Indien een inspectieput niet toegankelijk doordat er een auto op geparkeerd staat, dan wordt deze niet aangemerkt als niet toegankelijk. De aannemer dient actie te ondernemen in de buurt om de auto alsnog door de eigenaar verplaatst te krijgen. Indien niet en na overleg met de directie, dan mag deze als "niet toegankelijk" worden aangemerkt.
- 25 4 RIOOLINSPECTIE**
- 25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE**
- 25 42 02 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**
- 01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).
- 62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**
- 62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**
- 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 dreeven, hoofdwegen, en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel- en/of ontsluitingsfunctie.
- 62 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

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, afzettingsmaterialen 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/>

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 wegvak 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 wegvak 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.

HFD PAR ART LID

- 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

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.

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.

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

HFD PAR ART LID

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 wegooppervlak, 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 wegooppervlak 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

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 hoogstabiel 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 hoogstabiel 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 hoogstabiel 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 hoogstabiel asfaltmengsel is aangebracht moet de verdichtingsgraad minimaal 98,0 % bedragen. Nadat het hoogstabiel 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 hoogstabiel asfaltmengsel gedurende een periode van minimaal vijf jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het hoogstabiel asfaltmengsel te zullen herstellen. Als het hoogstabiel asfaltmengsel in bovengenoemde periode meer dan 10 mm vervormt (ter verduidelijking: netto vervorming in het hoogstabiel asfaltmengsel) zal de aannemer het hoogstabiel 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.

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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 OPPERVLAK: 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 OPPERVLAK: 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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 garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.

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 oppervlaktedichtheid terstond corrigeren. Dit moet zonder toevoeging van water geschieden, maar uitsluitend met de normale betonspecie (eventueel zonder grove bestanddelen).

82 12 03 PROEFVAK, EISEN GESTELD AAN DE DRUKSTERKTE

- 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.

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 hoofdbestrating.
- 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, tussengeknijpt 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

HFD PAR ART LID

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 $2 \times 40 = 80$ meter.
Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter.

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 13 **INFORMATIEOVERDRACHT**

83 13 02 **STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:
Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:
Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt onderdeel van het V&G-plan van dit werk.
- 03 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:
Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen
vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van
CROW-publicatie 324:

- 1 Ruimte
 - geen beperking
- 2 Talud
 - geen beperking
- 3 Verband:
 - geen beperking
- 4 Materialen:
 - hergebruik van vrijgekomen materialen

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is naast het werk

c. wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan

Bouwstof	Producent/leverancier
niet van toepassing	niet van toepassing

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
zie paragraaf 1.5 in deel 1 van dit bestek.

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het

HFD PAR ART LID

straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

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 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

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.

BIJLAGE 1 - Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerp)

BIJLAGE 2 - Grondbalans

BIJLAGE 3 - CAR Polis 2023 met voorwaarden.

BIJLAGE 4 - Model straatwerkplan

BIJLAGE 5 - Model logboek bestratingswerk.

BIJLAGE 6 - Beoordelingsformulier Past Performance

BIJLAGE 7 - SROI Prestatietabel.

BIJLAGE 8 - SROI_Uitvoeringsvoorwaarden

BIJLAGE 9 - Wederkerige Verbeterde prestatiemeting Almere_LV_12 juni 2017.

BIJLAGE 10 - Normenstellend kader BLVC def

BIJLAGE 11 - Format vragen Nvl

BIJLAGE 12 - Doorlooptijd afstemming (riool)inspectie bij BRM en RH

BIJLAGE 13 - Formulier gebrekenlijst

BIJLAGE 14 - Opleveringsmaatstaven riolering bij BRM en RH v21.09

BIJLAGE 15 - PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk versie april 2023.

BIJLAGE 16 - Formulier weekrapportage.

BIJLAGE 17 - Opzet rapportage uit software versie 3.

BIJLAGE 18 - Revisie Werkomschrijving revisietekeningen riolering v4.

BIJLAGE 19 - Werken in en aan gemalen en riolen 2012 versie 1

BIJLAGE 20 - Asfaltonderzoek Duinvalleiweg 2404-05_la24.0160-2

BIJLAGE 21 - Bestaande ANWB-Bord

BIJLAGE 22 - Voorstel faseringsplan

BIJLAGE 23 - Bodemkwaliteitskaart Almere d.d. 17-01-2011

BIJLAGE 24 - Rapportage indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg te Almere