

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

BESTEKNUMMER:

GON-40-26-003-T01

Opgesteld door:

Steller: M. Griemink
datum: 09-06-2026

Vrijgegeven door:

Projectmanager: J. Messink
datum: 09-06-2026

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Prestatiemeten:	6
09 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	10
06 GEGEVENS OVER AANWEZIGE OBSTAKELS IN BERMEN EN VERHARDINGEN	10
07 BOUWSTADIUM WERKTERREIN	10
08 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN	10
09 ADRESSEN	10
10 GELIJKWAARDIG	11
12 Levering van CAD-bestanden	11
14 Natuurbeschermingswet	11
15 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit	11
16 Kabels en leidingen	11
17 Duurzaamheid	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	17
10 FLORA- EN FAUNAWET	17
102 VERKEER	17
1021 <u>RIJPLATEN</u>	17
1022 <u>LOOPSCHOTTEN</u>	17
108 DIVERSE VOORZIENINGEN EN WERKZAAMHEDEN	18
1082 <u>Proefsleuven / voorzieningen bestaande K&L</u>	18
11 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	18
13 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	18
132 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	18
137 VERVOEREN EN VERWERKEN BESTRATINGSMATERIAAL	19
14 OPBREKEN BANDEN	20
141 OPBREKEN OPSLUITBANDEN	20
142 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	20
143 OPBREKEN INRITBANDEN	20
144 VERVOEREN EN VERWERKEN BANDEN	20
18 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	22
181 VERWIJDEREN BEBORDING	22
19 VERWIJDEREN MEUBILAIR	22
2 GRONDWERKEN	23
21 GROND ONTGRAVEN	23
212 ONTGRAVEN UIT TERREIN	23
213 ONTGRAVEN UIT DEPOT	23
22 GROND VERVOEREN	23
221 ZAND VERVOEREN	23
222 KLEI VERVOEREN	23
23 GROND VERWERKEN	23

231	ZAND VERWERKEN	24
24	LEVEREN GROND	24
25	VERDICHTEN	25
26	GRONDWERK T.B.V. BOMEN	26
261	INRICHTEN BOOMPLANTVAKKEN	26
262	AANBRENGEN BELUCHTINGSSYSTEEM	27
263	BOOMBESCHERMING ONDERGRONDS	28
3	LEIDINGWERKEN	29
31	RIOLERING	29
314	RWA HUISAANSLUITINGEN	29
315	DWA HUISAANSLUITINGEN	29
318	KOLKAANSLUITINGEN	30
319	LEVERANTIES	31
3192	<u>PVC-BUIS, KLEUR GRIJS</u>	31
3193	<u>PVC-BUIS, KLEUR BRUIN</u>	31
3194	<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 125 MM, KLEUR GRIJS</u>	32
3195	<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 125 MM, KLEUR BRUIN</u>	32
3196	<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 160 MM, KLEUR GRIJS</u>	33
32	KOLKEN	33
321	AANBRENGEN KOLKEN	33
329	LEVERANTIES	34
36	PUTAFDEKKINGEN	34
362	OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING	34
363	OVERIGE AFDEKKINGEN	35
3632	<u>BRANDKRANEN</u>	35
3633	<u>PUTOMRANDING</u>	36
369	LEVERANTIES	36
37	MANTELBUIS	36
379	LEVERANTIE	37
38	REINIGING	37
5	VERHARDINGEN	39
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	39
512	TIJDELIJKE VERHARDINGEN	39
5121	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	39
5122	<u>Aanbrengen tijdelijke verhardingen</u>	39
5123	<u>Opruimen tijdelijke verharding</u>	40
52	ZANDBED	41
53	FUNDERINGEN	42
56	OPSLUITINGEN	42
561	TROTTOIRBANDEN	42
562	OPSLUITBANDEN	42
563	INRITBANDEN	43
564	MOLGOTEN	43
565	KOPLAAG	44
57	ELEMENTENVERHARDINGEN	44
572	STRAATBAKSTENEN	44
5722	<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENENEN</u>	44
5723	<u>GESTRATE DREMPELOPRIT</u>	45
573	BETONTEGELS	46
5731	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>	46
5732	<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>	46
5733	<u>VULLEN SPECIALE BETONTEGELS</u>	47
59	LEVERANTIES	49
591	LEVERANTIE INRITBANDEN	49
592	LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN	49
593	LEVERANTIE OPSLUITBANDEN	50
594	LEVERANTIE BETONTEGELS	51
595	LEVERANTIE SPLIT	52
596	LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN	53
597	LEVERANTIE CEMENTSPECIE EN SCHRAAL BETON	53
598	LEVERANTIE ZAND	54
599	LEVERANTIE TEELAARDE MET GRASZAAD	54
8	DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD	55
81	STRAATMEUBILAIR	55
811	Afzetpalen	55
812	Zitelement	56
813	Keien	57
82	WEGBEBAKENING	57
821	BEBORDING	57
822	MARKERINGEN	58
8223	<u>MARKERINGSTEGELS</u>	58

8224	<u>MARKERING IN BESTRATING</u>	59
83	VERKEERSMAATREGELEN	59
831	OPSTELLEN VERKEERSPLAN	59
84	BEREKENINGEN, TEKENINGEN EN PLANNEN	60
841	REVISIE	60
842	WERKPLANNEN	60
85	INFORMATIEVOORZIENING	61
86	WERK ALGEMENE AARD	61
861	T.B.S. WERKNEMERS	61
862	T.B.S. MATERIEEL	62
87	WERKTERREIN EN VOORZIENINGEN	62
9	Staartposten	63
91	Eenmalige kosten	63
95	Stelposten	63

3. B e p a l i n g e n 65

01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	69
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	69
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	69
01 07	Zekerheidstelling	70
01 08	Bijdragen	70
01 09	Kabels en leidingen	70
01 11	Verband met andere werken	70
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	71
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	71
01 14	Bouwstoffen	72
01 16	Verzekeringen	73
01 17	Vrijgekomen materialen	74
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	75
01 19	Arbeidsomstandigheden	75
01 20	Kwaliteitsborging	76
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	76
01 26	Inzet personen in het kader van social return	76
10	Werk algemene aard	78
10 0	Werk algemene aard, algemeen	78
10 02	Eisen en uitvoering	78
10 07	Meet- en verrekenmethoden	78
22	Grondwerken	80
22 0	Grondwerken, algemeen	80
22 01	Begrippen	80
22 02	Eisen en uitvoering	80
22 03	Informatieoverdracht	80
22 05	Bijbehorende verplichtingen	80
22 06	Bouwstoffen	80
22 2	Grondbewerkingen	80
22 25	Bijbehorende verplichtingen	80
24	Sleuf- en sleufloze technieken	81
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	81
24 05	Bijbehorende verplichtingen	81
24 07	Meet- en verrekenmethoden	81
51	Groenvoorzieningen	82
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	82
51 01	Begrippen	82
51 02	Eisen en uitvoering	82
51 03	Informatieoverdracht	82
51 04	Risicoverdeling en garanties	82
51 06	Bouwstoffen	83
51 07	Meet- en verrekenmethoden	83
51 2	Gras en kruidachtigen	83
51 23	INFORMATIEOVERDRACHT GRAS EN KRUIDACHTIGEN	83
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	84
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	84
62 11	Begrippen	84
62 12	Eisen en uitvoering	84
83	Elementenverhardingen	85
83 1	Straatwerk	85
83 12	Eisen en uitvoering	85

83 13	Informatieoverdracht	85
83 14	Risicoverdeling en garanties	85
83 16	Bouwstoffen	85

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De gemeente Almere
Postbus 200
1300 AE ALMERE

02 Directie

De opdrachtgever wijst in de opdrachtbrief één of meerdere personen aan die namens hem de directie voeren.

03 Locatie

Het uit te voeren werk ligt in het gebied Europakwartier Noord in Almere Poort, binnen de grenzen van de gemeente Almere.

Betreft een nieuwe wijk ingesloten tussen de busbanen Castorstraat en Middenkant aan de west en zuidzijde. Aan de noordzijde door het fietspad Spoorbaanpad en oostzijde door het Wim van Estpad.

04 Algemene beschrijving

De aannemer moet op afroep of via deelopdrachten werkzaamheden uitvoeren binnen het gebied zoals omschreven in lid 03.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- b. het verrichten van grondwerk t.b.v. beplantingsvakken
- c. het verrichten van grondwerk t.b.v. wegen en paden
- d. het verrichten van grondwerk t.b.v. terreininrichting
- e. het aanbrengen van elementenverhardingen en kantopsluitingen;
- f. het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- g. het aanbrengen van inrichtingselementen;
- h. het reinigen van riolering;
- i. het aanbrengen van overige, bij het werk behorende voorzieningen;
- j. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De aannemer moet het gehele werk uiterlijk opleveren op vrijdag 29 juni 2029.
2. De directie mag, in overleg met de aannemer, termijnen vaststellen voor onderdelen van het werk. De directie bevestigt deze termijnen schriftelijk aan de aannemer.
3. Bij overschrijding van de genoemde termijnen is de aannemer een korting verschuldigd conform paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012. Het kortingsbedrag bedraagt per dag € 1.000
4. De aannemer moet de volgorde van bouwkundige werkzaamheden volgen waardoor de werkzaamheden gefaseerd worden uitgevoerd. Looptijd van 3 jaar kan hierdoor verlengt worden met maximaal twee keer 1 jaar.

06 Onderhoudstermijn

De aannemer moet een onderhoudstermijn aanhouden van 6 maanden, zoals bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012.

07 Kwaliteitsborging

De aannemer moet beschikken over een geldig kwaliteitsmanagementcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2015, conform de eisen uit de aanbestedingsleidraad.

De aannemer moet voor aanvang van het werk een kwaliteitsplan opstellen en indienen, overeenkomstig artikel 01.13.02 van de Standaard RAW.

De aannemer moet een gedetailleerd werkplan opstellen voor alle onder het bestek vallende werkzaamheden, inclusief omgang met vrijgekomen materialen, omgang met te beschermen plant- en diersoorten, het BLVC-plan en overige relevante onderdelen, conform paragraaf 26 lid 06 van de UAV 2012.

PAR

08 Prestatiemeten:

Past performance

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens de uitvoering van het werk op prestaties, met als doel de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. De opdrachtgever geeft doorlopend feedback aan de aannemer.

De opdrachtgever en de aannemer organiseren voorafgaand aan de uitvoering een gezamenlijke startbijeenkomst over de prestatietesting. Tijdens deze bijeenkomst bespreken zij de systematiek en maken zij verwachtingen helder.

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tussentijds op basis van de bijlagen. De opdrachtgever licht de beoordeling toe en bespreekt verbeterpunten met de aannemer. De frequentie is eenmaal per 12 weken, afhankelijk van de duur van de uitvoering, tenzij anders overeengekomen. Er vinden minimaal twee beoordelingen plaats.

De beoordelingen vindt plaats op basis van de Bijlagen.

Na oplevering vult de opdrachtgever het beoordelingsformulier in (zie bijlage 6). De beoordeling wordt opgenomen in een gesloten database en is alleen toegankelijk voor de opdrachtgever. De scores worden gebruikt voor het ranken van aannemers en selectie bij onderhandse aanbestedingen, conform de "Notitie systematiek groslijsten en prestatietesting" van de afdeling Stadsruimte van de gemeente Almere. Zie: <http://www.almere.nl/ondernemen/aanbestedingen>.

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. De aannemer moet de Social Return-verplichting invullen conform paragraaf 01.26 van deel 3 van dit bestek

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De opdrachtgever stelt de volgende bestektekeningen beschikbaar, die onderdeel uitmaken van dit bestek:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
ALM_EKN-ARC-UO-1100	Opruimwerkzaamheden	08-06-2026	VC
ALM_EKN-ARC-UO-2100	Bovengrondse situatie	08-06-2026	VC
ALM_EKN-ARC-UO-2200	Ondergrondse situatie	08-06-2026	VC
ALM_EKN-ARC-UO-2300	Grondwerktekening	08-06-2026	VC
ALM_EKN-ARC-UO-3100	Dwarsprofielen	08-06-2026	VC
ALM_EKN-ARC-UO-4100	Details	08-06-2026	VC

02 Peilen en hoofdafmetingen

De directie verricht geen uitzetwerk, tenzij dit expliciet in het bestek is vermeld.

De opdrachtgever vermeldt de peilen van het maaiveld en de grondmechanische gegevens op de bij het bestek behorende tekeningen. Nadere gegevens zijn opgenomen in paragraaf 05.

03 Kwaliteitsborging

De aannemer moet na verlening van de opdracht een kwaliteitsplan opstellen voor het uit te voeren werk, conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW.

De aannemer moet bij het opstellen van het kwaliteitsplan, conform artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW, rekening houden met de volgende stoppunten:

Grondwerk

a. De aannemer moet het werk stilleggen vóór het aanvullen van sleuven waarin kabels en leidingen zijn gelegd, zodat de directie de ligging en diepte kan controleren.

Verhardingen

a. De aannemer moet het werk stilleggen vóór het aanbrengen van de eerste laag asfalt, zodat de directie de onderlaag en profilering kan controleren.

De aannemer moet bij het opstellen van het kwaliteitsplan, conform artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

Grondwerk:

- De aannemer moet de directie in de gelegenheid stellen om het afwerken van het cunet bij te wonen.
- De aannemer moet de directie in de gelegenheid stellen om de bedrijfscontrole na verdichting te volgen.

Groenwerkzaamheden:

- De aannemer moet de directie in de gelegenheid stellen om het doorspitten van mengsubstraat bomen bij te wonen.

Leidingwerken:

- De aannemer moet de directie in de gelegenheid stellen om het aanbrengen van rubberringen en verbindingen bij te wonen.

Verhardingen

- De aannemer moet de directie in de gelegenheid stellen om het aanbrengen van de eerste laag elementenverharding bij te wonen.

De aannemer moet de hierboven genoemde stop- en bijwoonpunten opnemen in het kwaliteitsplan. De directie bepaalt de exacte momenten waarop deze punten plaatsvinden, conform artikel 01.13.05 lid 01 van de Standaard RAW.

De aannemer moet als onderdeel van het kwaliteitsplan een keuringsplan opstellen.

In dit keuringsplan beschrijft de aannemer per bouwstof, product en resultaat:

- welke keuringen worden uitgevoerd;
- op welk moment de keuring plaatsvindt;
- welke methode of norm wordt toegepast;
- wie verantwoordelijk is voor de uitvoering van de keuring;
- hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan;
- hoe de resultaten worden vastgelegd en beschikbaar gesteld aan de directie.

Het keuringsplan moet voldoen aan artikel 01.20.02 lid 02c van de Standaard RAW en maakt integraal onderdeel uit van het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.13.02.

De directie beoordeelt het keuringsplan bij acceptatie van het kwaliteitsplan.

De aannemer moet keuringen tijdig melden aan de directie conform § 6 lid 1 UAV 2012.

04 Bijlagen

1. De opdrachtgever stelt de volgende bijlagen beschikbaar als onderdeel van het bestek:
- Bijlage 1. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerp);
 - Bijlage 2. Aanvullend Vooronderzoek Explosieven;
 - Bijlage 3. CAR Polis met Voorwaarden;
 - Bijlage 4. Grondbalans;
 - Bijlage 5. Normenstellend kader BLVC;
 - Bijlage 6. Prestatiemeten Beoordelingsformulier;
 - Bijlage 7. Prestatiemeten Beoordelingsformulier wederkerig;
 - Bijlage 8. SROI_Prestatietabel Gemeente Almere;
 - Bijlage 9. SROI_Uitvoeringsvoorwaarden;
 - Bijlage 10. Natuurkalender flora en fauna Almere;
 - Bijlage 11. Ontheffing Almere Poort wet natuurbescherming (t/m 31-12-2030);
 - Bijlage 12. Bodemkwaliteitskaart
 - Bijlage 13. Moederbestek emissies productblad basis 2028.
 - Bijlage 14. PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk;
 - Bijlage 15 Specificatie revisie waterhuishoudkundige objecten;
 - Bijlage 16 Veiligheidshandboek Werken in-aan Gemalen & Riolen;
 - Bijlage 17. Onderhoek revisie;
 - Bijlage 18. Reglement Gemeentelijke gronddepots;
 - Bijlage 19. Moederbestek emissies productblad basis 2028;
2. Na gunning van de opdracht verstrekt de opdrachtgever de volgende formulieren aan de aannemer:
- Meldingsformulier Piketdienst;
 - Formulier voor grond- en zandtransporten van en naar depots;
 - Overige formulieren, indien van toepassing.

05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS
BODEMOPBOUW VAN WERKTERREIN

1. De opdrachtgever stelt vast dat
- het werkterrein bestaat uit oude zeebodem van klei, opgehoogd met circa 1,00 m zand.

HOOGTE VAN WERKTERREIN

2. De opdrachtgever stelt vast dat de hoogte van het met zand opgehoogd terrein circa 2,70 m -NAP bedraagt. De hoogte van de kleibodem bedraagt circa 4,20 m -NAP.

06 GEGEVENS OVER AANWEZIGE OBSTAKELS IN BERMEN EN VERHARDINGEN

1. De opdrachtgever stelt vast dat in de bermen van het werkterrein obstakels aanwezig zijn, waaronder bewegwijzering, bochtbeschermingsblokken en overige objecten.
2. De opdrachtgever stelt vast dat in de verhardingen van het werkterrein obstakels aanwezig zijn, waaronder afsluiters en inspectieputten.

07 BOUWSTADIUM WERKTERREIN

De opdrachtgever stelt vast dat:

- het werkterrein is opgehoogd met zand.
- de bouwputten ter plaatse van de toekomstige bouwblokken deels zijn ontgraven.
- het werkterrein is omringd door diverse bouwlocaties.

08 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN

De opdrachtgever stelt vast dat:

- het werkterrein is bereikbaar vanaf de Elementendreef via een bouwweg parallel aan Wim van Estpad of Heliumweg

De opdrachtgever wijst erop dat bij werkzaamheden in en rondom het werkterrein rekening moet worden gehouden met de actuele evenementenkalender van de gemeente Almere:

Zie: <https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender>

09 ADRESSEN

De opdrachtgever stelt de volgende gronddepots beschikbaar voor het halen en brengen van grond:

- Depot Nobelhorst in gebied 5Z6: voor het halen en brengen van kleiachtige grond en zand;
- Depot Poort aan de Electronweg – Wim van Estpad in gebied 4C5: voor het brengen en halen van kleiachtige grond en het brengen van zand.

Indien bij de uitvoering gebruik wordt gemaakt van gemeentelijke grond- en zanddepots, geldt het Reglement gemeentelijke grond- en zanddepots Almere.

De opdrachtgever verstrekt de volgende contactgegevens tijdens de eerste bouwvergadering:

- Depotbeheerder;
- Materiaalbeheerder Reiniging (indien van toepassing bij toepassing van OID's);
- Cirwinn.

10 GELIJKWAARDIG

De aannemer mag een ander product toepassen dan het voorgeschreven fabricaat, type of merk, mits dit product aantoonbaar gelijkwaardig is aan de gestelde eisen in het bestek. De aannemer moet de gelijkwaardigheid onderbouwen en bewijzen.

12 Levering van CAD-bestanden

1. Digitale CAD-bestanden (DWG) worden uitsluitend verstrekt na gunning van de opdracht. Voor de inschrijving zijn alleen de in het bestek opgenomen tekeningen beschikbaar.
2. De opdrachtgever levert, uitsluitend op verzoek van de aannemer, de ontwerptekeningen in het oorspronkelijke DWG-formaat.
3. De opdrachtgever garandeert de juistheid en volledigheid van het DWG-bestand.
5. De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor afwijkingen, fouten of ontbrekende gegevens die uitsluitend het gevolg zijn van de conversie naar een ander format.
6. De aannemer controleert vóór gebruik of het DWG-bestand geschikt is voor het beoogde gebruik. Eventuele afwijkingen meldt de aannemer onverwijld schriftelijk aan de directie.
7. Indien de aannemer geen melding doet, komen de gevolgen van gebruik van het DWG-bestand volledig voor rekening en risico van de aannemer.

14 Natuurbeschermingswet

1. Indien tijdens de uitvoering onverwacht beschermde flora of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, moet de aannemer handelen conform paragraaf 01.22.01 lid 20 van deel 3 van dit bestek.
2. Op de werklocatie zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of groeiplaatsen van beschermde soorten aangetroffen.
3. Voor de volgende soorten is ontheffing aangevraagd en verleend: soort: Rugstreeppad, zie bijlage 11

15 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit

Indien in deel 2.2 van dit bestek geen milieuhygiënische kwaliteit is vermeld voor de toe te passen grond, baggerspecie en/of bouwstoffen, moet de aannemer handelen conform artikel 01.14.05 van de Standaard RAW Bepalingen en de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit.

16 Kabels en leidingen

1. De aannemer moet bij werkzaamheden rekening houden met de aanwezigheid van kabels en leidingen en moet werken conform artikel 01.01.01 lid 07 van deel 3 van dit bestek, de CROW-publicatie 500 en de grondroerdersregeling op basis van de WIBON (voorheen WION).
2. De aannemer moet de informatie op de bij de deelopdracht verstrekte of opgevraagde individuele tekeningen van kabel- en leidingbeheerders, en/of op samengestelde overzichtstekeningen, als leidraad hanteren bij de uitvoering.
3. De aannemer moet er rekening mee houden dat binnen het werkterrein recent aangelegde ondergrondse kabels en leidingen aanwezig kunnen zijn, die mogelijk niet zichtbaar zijn in de KLIC-melding.
4. De aannemer moet de ligging van kabels en leidingen in het terrein verifiëren door het uitvoeren van proefsleuven, eventueel ondersteund met detectieapparatuur. De aannemer voert deze werkzaamheden uit in overleg met de directie en op basis van de besteksposten onder hoofdstuk 213 van deel 2.2 van dit bestek.

17 Duurzaamheid

01 Algemeen

De aannemer moet bij de uitvoering van het werk voldoen aan de duurzaamheids- en circulariteitseisen zoals opgenomen in dit bestek. Deze eisen zijn aanvullend op de Standaard RAW Bepalingen en dragen bij aan de landelijke klimaat- en circulariteitsdoelstellingen voor 2030 en 2050. De eisen gelden voor vrijkomende en toe te passen producten en materialen en zijn tevens beschikbaar via <https://www.moederbestek.nl>.

02 Emissies

De aannemer moet bij de inzet van bouw materieel (mobiele en stationaire voertuigen, werktuigen en bouwlogistiek) voldoen aan de in dit bestek opgenomen eisen voor het beperken van stikstof- (NO?) en CO2-emissies. Deze eisen sluiten aan bij de landelijke, provinciale en gemeentelijke doelstellingen voor emissiereductie.

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
10			FLORA- EN FAUNAWET			
100010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekening(en) Resultaat: - Verkennende fauna-inventarisatie uitgevoerd binnen de werkgrenzen. - Rapportage ingediend bij de directie.	keer	6,00	V
102			VERKEER			
1021			RIJPLATEN			
102110	101402		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: tijdelijke platen t.b.v. alle uit te voeren werkzaamheden voor alle fasen. Hoeveelheid: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Verplaatsen: volgens bestekspostnr. 102130 Incl. aan en afvoerkosten	m	300,00	V
102120	101422		2. Rijplatenbaan ten behoeve van: beschermen ondergrond en toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden .9.9. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer	m*d	165.000,00	V
102130	101442		1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110	keer	6,00	V
102140	101432		1. Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110	m	300,00	V
1022			LOOPSCHOTTEN			
102210	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: tijdelijke platen t.b.v. alle uit te voeren werkzaamheden voor alle fasen. Hoeveelheid: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Verplaatsen: volgens bestekspostnr. 102230	m	100,00	V
102220	101426		1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden .1.1. Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	m*d	55.000,00	V
102230	101446		1. Verplaatsen platen of schotten (voetgangers). Verplaatsen: Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102210	keer	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102240	101436	1.	Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102210	m	100,00	V	
108			DIVERSE VOORZIENINGEN EN WERKZAAMHEDEN				
1082			<u>Proefsleuven / voorzieningen bestaande K&L</u>				
108210	102199		Graven proefsleuven in het kader van CROW500. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft: maatregelen t.b.v. CROW-publicatie 500 t.b.v. voorkomen schade aan kabels en leidingen Conform het processchema omvatten de taken en verantwoordelijkheden o.a.: - graafmelding doen - maken werkinstructie - kabels en leidingen lokaliseren - Inmeten K&L - Verwerken op tekening in RD coördinaten en t.o.v. NAP Grondsoort: Zand Grondsoorten: niet gescheiden ontgraven Sleufdiepte: tot max 1,50 m Sleuf terug aanvullen en verdichten. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	EUR		N	
11			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
110010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100, blad 3 en 4 Betreft: t.b.v. aansluiten elementenverharding op busbaan	m	15,00	V	
		1.	Asfaltverharding , busbaan				
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 185 mm				
110020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100, blad 1 en 2 Betreft: t.b.v. aansluiten elementenverharding op bestaand fietspad van asfalt	m	7,00	V	
		1.	Asfaltverharding , fietspad Spoorbaanpad				
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm				
13			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
132			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
132010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen betonstraatstenen uit rijbaan en fietspad	m2	8.330,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm kleur grijs				
		4	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 137020 (2500 m2), 137030 (1070 m2)	m2			3.570,00 I
			Hele herbruikbare materialen				
			Uitgangspunt: 30% hergebruiken en opslaan stenen depot Almere Poort (losgestort)				
			De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010	m2			4.760,00 I
			Gebroken niet herbruikbare materialen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-1100, blad 3 Betreft: verwijderen betonstraatstenen uit trottoir t.h.v. bushalte 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010	m2	45,00 V	
137			VERVOEREN EN VERWERKEN BESTRATINGSMATERIA			
137010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Resultaat: Vervoeren van gebroken, niet-herbruikbaar bestratingsmateriaal inclusief: - laden en lossen, - transport per enkele reis tot 15 km, - administratieve verplichtingen van afvoer / acceptatie. .1. Bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens besteksposten 132010 , 132020 , 137021 , 137031 , 512111 , 512310 , 512320 , 8223 en 822410 .1 Vervoeren naar: 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	7.124,00 V	
137020	831599		Bewerken vrijkomende betonstraatstenen, keiformaat Betreft: het voor hergebruik t.b.v. machinaal aanbrengen elementenverharding geschikt maken van de materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 132010	m2	2.500,00 V	
137021	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 137022 .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010 (ca. 125 m2) Uitgangspunt: 5% breuk.	m2		2.500,00 I
137022	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Resultaat: Vervoeren van hele bruikbare betonstraatstenen naar depot inclusief: - laden en lossen, - transport per enkele reis tot 6 km, .1. Betonstraatstenen , keiformaat .1 Vervoeren naar: stenen depot Almere Poort maximale vervoersafstand 6 km	m2		2.375,00 I
137030	830199		Bewerken betonstraatstenen t.b.v. hergebruik Betreft: het voor hergebruik (machinaal aanbrengen elementenverharding) geschikt maken van materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 132010	m2	1.070,00 V	
137031	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens 137032 .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 137010 (ca. 50 m2) Uitgangspunt: 5% breuk.	m2 st		1.070,00 I 48.150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137032	831199		Bestringsmateriaal (maatvast) pakketeren Betreft de volgens bestekspostnr. 137031 bewerkte materialen in machinaal te verwerken pakketten plaatsen zodat deze in het kader van de bestekspostnrs. 512220 en 512230 kunnen worden verwerkt.	m2		1.020,00	I
137033	831504		Vervoeren bestringsmateriaal. Resultaat: Vervoeren van hele bruikbare betonstraatstenen naar plaats van verwerken inclusief: - laden en lossen, - transport per enkele reis tot 6 km, .1. Betonstraatstenen keiformaat, 80 mm Vervoeren naar: plaats van verwerken	m2		1.020,00	I
14			OPBREKEN BANDEN				
141			OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
141010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen opsluitbanden .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	130,00	V	
			.4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 144020 en 512240 Hele herbruikbare materialen	m		90,00	I
			.4 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr(s). 144010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m		40,00	I
142			OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
142010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen trottoirbanden .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	2.840,00	V	
			.4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 144030 en 512250 (150 m) Hele herbruikbare materialen	m		1.990,00	I
			.4 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr(s). 144010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m		850,00	I
143			OPBREKEN INRITBANDEN				
144			VERVOEREN EN VERWERKEN BANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144010	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Resultaat: Vervoeren van gebroken, niet-herbruikbaar bestratingsmateriaal. Inclusief: - laden en lossen, - transport per enkele reis max. 15 km, - administratieve verplichtingen van afvoer / acceptatie. .1. Betonbanden vrijgekomen volgens besteksposten 141010 , 142010 , 512330 , 512340 en/of 561 .1 Vervoeren naar: - 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	m	1.240,00 V	
144020	831599		Bewerken vrijkomende opsluitbanden 100 x 200 mm Betreft: het geschikt maken voor hergebruik van de materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 512330	m	1.280,00 V	
144021	831503	9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Opsluitband 100 x 200 mm .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 144022 .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 144010	m2		128,00 I
144022	831599		Bestratingsmateriaal (maatvast) pakketteren Betreft: de volgens bestekspostnr. 144021 bewerkte materialen in machinaal te verwerken pakketten plaatsen zodat deze in het kader van bestekspostnr. 144023 kunnen worden verwerkt Uitgangspunt 4 lagen met 6 banden per pallet formaat pallet 1200 x 800 mm Leverantie pallets volgens bestekspostnr. 144040	m		1.280,00 I
144023	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Resultaat: Vervoeren van hele bruikbare opsluitbanden naar depot inclusief: - laden en lossen - transport per enkele reis tot 6 km .1. Betonbanden 100 x 200 mm .1 Vervoeren naar: depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010 , maximale vervoersafstand 6 km	m		1.280,00 I
144030	831599		Bewerken vrijkomende trottoirbanden 180/200 x 250 mm Betreft: het geschikt maken voor hergebruik van de materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 142010 en 512340	m	1.960,00 V	
144031	831503	9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Trottoirband 180/200 x 250 mm .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 144032 .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 144010	m2		392,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
144032	831599		Bestringsmateriaal (maatvast) pakketten Betreft: de volgens bestekspostnr. 144031 bewerkte materialen in machinaal te verwerken pakketten plaatsen zodat deze in het kader van bestekspostnr. 144033 kunnen worden verwerkt Uitgangspunt 4 lagen met 5 banden per pallet formaat pallet 1200 x 800 mm Leverantie pallets volgens bestekspostnr. 144040	m		1.960,00	I
				st		98,00	I
144033	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Resultaat: Vervoeren van hele bruikbare trottoirbanden naar depot inclusief: - laden en lossen - transport per enkele reis tot 6 km Betonbanden 180/200 x 250 mm Vervoeren naar: depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010 , maximale vervoersafstand 6 km	m		1.960,00	I
144040	831699		Leveren pallet Leverantie t.b.v. risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s) 144022 en 144032 Houten pallet formaat pallet 1200 x 800 mm Geschikt voor een draagvermogen van 1500 kilo	st	152,00	V	
				st		152,00	L
18			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
181			VERWIJDEREN BEBORDING				
181010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen van schrikhek 1. Uit het maaiveld 9. Dubbele paal met vast grondkruis 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I BB16-2 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). naar depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010 , maximale vervoersafstand 6 km 1. Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	27,00	V	
19			VERWIJDEREN MEUBILAIR				
190010	721099		Verwijderen betonblok Situering: niet op tekening Betreft: verwijderen betonblokken op kruisingen Op een bestrating Stapelblok van beton Afmeting: 1600 x 800 x 400 mm Gewicht circa. 1200 kg Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010, maximale vervoersafstand 6 km	st	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERKEN				
21			GROND ONTGRAVEN				
212			ONTGRAVEN UIT TERREIN				
212010	220101		Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300 Betreft: ontgraven t.b.v. aanbrengen grondverbetering gazon en plantvakken Grondsoort: zand, landbouw/natuur 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16.552,00	V	
213			ONTGRAVEN UIT DEPOT				
213010	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit vak 6 gronddepot Almere Poort Grondsoort: bovengrond klei, landbouw/natuur .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20 m .1. Taluds 1 : 3 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.540,00	V	
22			GROND VERVOEREN				
221			ZAND VERVOEREN				
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: naar depot Grondsoort: zand, landbouw/natuur 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010 , 261020 en 261030 .2. Vervoeren naar: depot te bepalen door directie maximale vervoersafstand 6 km .9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van herkomst	m3	17.667,00	V	
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: naar plaats van verwerking Grondsoort: zand, landbouw/natuur 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van herkomst	m3	2,00	V	
222			KLEI VERVOEREN				
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: naar plaats van verwerking Grondsoort: bovengrond klei, landbouw/natuur 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 213010 .1. Maximale vervoersafstand 6 km .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van herkomst	m3	14.540,00	V	
23			GROND VERWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230010	220301		Grond verwerken in terrein/bermen Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300 Betreft: grond verwerken in terrein en bermen Grondsoort: bovengrond klei, landbouw/natuur Vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 Gemiddelde hoogte 0,70 m 1. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m 2. Taluds 1 : 3 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4. Verdichten volgens bestekspostnr. 250010 5. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15.655,00	V	15.655,00 I
230020	220301		Grond verwerken in plantvakken Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300 Betreft: plantvak verbetering t.b.v. plantsoenen Grondsoort: teelgrond, landbouw/natuur (RAG) Leverantie volgens bestekspostnr. 240010 4. Gemiddelde hoogte 0,30 m, met een overhoogte van 0,05 m op het moment van verwerken 2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m 3. Taluds 1 : 3 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 5. Verdichten volgens bestekspostnr. 250010 6. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.165,00	V	1.165,00 I
231			ZAND VERWERKEN				
231010	220301		Grond verwerken in depot Situering: locatie depot nader te bepalen, binnen 6 km van werkterrein Grondsoort: zand, landbouw/natuur Vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 1. Gemiddelde hoogte 2,00 m 2. Breedte bovenzijde gemiddeld 20 m 3. Taluds 1 : 3 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 5. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	16.550,00	V	16.550,00 I
24			LEVEREN GROND				
240010	220321		Leveren grond. Leverantie teelgrond ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 230020 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur 6. Grondsoort: teelgrond (RAG) 7. Leveren op de plaats van verwerking 8. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.165,00	V	1.165,00 L
240020	220321		Leveren grond. Leverantie bomengrond ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 261030 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur 7. Grondsoort: bomengrond (RAG) 8. 8%-10% organische stofgehalte 9. Leveren op de plaats van verwerking 10. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	302,00	V	302,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240030	220321		Leveren grond. Leverantie bomengranulaat ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 261010 .7. Grondsoort: mengsubstraat bomen HBB (20-30%) Organische stof: 20-30% (m/m) Lutumgehalte: > 8% pH (CaCl2): 5,5- 7,5 EC (electrische geleidbaarheid): < 1,5 dS/M Doorwortelbaarheid: Hoog Structuur: Luchtig, goed water doorlatend	m3	855,00	V	
				m3			855,00 L
240040	220321		Leveren grond. Leverantie bomengranulaat ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 261020 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .7. Grondsoort: Boomgranulaat ECO HBB Hardsteen + Klei Organische stofgehalte: > 1% Steenfractie: 16-40 LWD waardes: 50 - 80 MPa Netto poriënvolume: > 35 % Zuurgraad (pH-KCl): 4,8 tot 7,5 Koolzure kalk (% CaCO3): < 1,5 (bij pH-KCl < 6 dan max 0,5) EC-waarde mS/m : < 60 mS/m (<0,6 mS/cm) Chloridegehalte: < 200 mg/l Stikstof (N) N-totaal mg/kg droge stof: 80 - 240 Fosfaat (P) P-Al getal / mg P205/100 grond ds.: 20 - 80 Kalium (K) mg K2O/liter grond: 150 - 400 Magnesium (Mg) MgO/liter grond: 150 - 500 . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	700,00	V	
				m3			700,00 L
240050	220321		Leveren grond. Leverantie drainzand ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 261020 en 261030 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .7. Grondsoort: drainzand . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	113,00	V	
				m3			113,00 L
25			VERDICHTEN				
250010	220413		Verdichten grond. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300 Betreft: verdichten van grond t.p.v. terrein en bermen Grondsoort: bomengrond, bovengrond klei en teelgrond, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 230010 230020 en 261010 1. Oppervlakken: taluds 1:3 of flauwer .2. Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	24.060,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250020	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 en tekening ALM_OKO-ARC-UO-4100 Betreft: drainzand onder boomplantvakken tussen verhardingen volgens detail Grondsoort: drainzand, aangebracht volgens bestekspostnrs. 261020 en 261030 1. Oppervlakken: vlak .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,10 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2	92,00	V	
250030	220413		Verdichten grond. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: verdichten van bomengranulaat onder verharding Grondsoort: bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 261020 1. Oppervlakken: vlak .9. Wijze van verdichten conform voorschriften leverancier	m2	780,00	V	
26			GRONDWERK T.B.V. BOMEN				
261			INRICHTEN BOOMPLANTVAKKEN				
261010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300 Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen door derden in het gazon 9. Terrein ontgraven volgens bestekspostnr. 212010 en aangevuld met grond volgens bestekspostnr. 230010 .2. De aanvulling ter dikte van 0,35 m mengen met 0,65 m van de ondergrond .9. Aanvullen met mengsubstraat bomen HBB (20-30%) Organische stof: 20-30% (m/m) Lutumgehalte: > 8% pH (CaCl2): 5,5- 7,5 EC (electrische geleidbaarheid): < 1,5 dS/M Doorwortelbaarheid: Hoog Structuur: Luchtig, goed water doorlatend Leverantie volgens bestekspostnr. 240030 .1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	855,00	V	
261020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300 en tekening ALM_EKN-ARC-UO-4200 Betreft: grondverbetering onder aan te brengen bomen door d.b.v. aanbrengen groeiplaats van te planten bomen door derden in plantvakken naast verharding. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 13 m3 per gat Grondsoort: - Zand, landbouw/natuur .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,30 m .9. Aanvullen met drainzand met een laagdikte van 0,10 m op de bodem geleverd volgens bestekspostnr. 240050 en verder aanvullen met bomengranulaat tot onderkant verharding geleverd volgens bestekspostnr. 240040 .3. De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnrs. 250020 en 250030	m3	780,00	V	
				m3			855,00 I
				m3			780,00 I
				m3			80,00 I
				m3			700,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
261030	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300 en tekening ALM_EKN-ARC-UO-4200 Betreft: grondverbetering t.b.v. aanbrengen groeiplaats van te planten bomen door derden in plantvakken naast verharding. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 13 m3 per gat Grondsoort: - Zand, landbouw/natuur 1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,30 m 9. Aanvullen met drainzand met een laagdikte van 0,10 m op de bodem geleverd volgens bestekspostnr. 240050 en verder aanvullen met bomengrond tot aan maaiveld geleverd volgens bestekspostnr. 240020 3. De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnrs. 250020 en 250010	m3	335,00	V
262			AANBRENGEN BELUCHTINGSSYSTEEM			
262010	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2400 en tekening ALM_EKN-ARC-UO-4200 Betreft: beluchtingssysteem t.b.v. aanbrengen groeiplaats van te planten bomen door derden in plantvakken naast verharding. Beluchtingssysteem aanbrengen in plantvak met combinatie van bomengranulaat en bomengrond 2. Bij een te planten boom door derden 9. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis - polyethyleen (HDPE), slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 45% of meer - incl. nylon filterkous omhulling 9. Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, Airmax 45 type AMB80K Leverantie volgens bestekspostnr. 262020 Verbinding d.m.v. klikmoffen, type AMK80 Hulpstukken: - Bochtstuk PP 80mm, type AMT80, leverantie 262030 - Klikmof, diam. 80 mm type AMK80, leverantie 262040 - T-stuk 80mm type AMT80, leverantie 262050 - Stalenbeluchtingskap diam. 80 mm, leverantie 262060 2. Diepte van het systeem: 0,75 m 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2	st	26,00	V
262020	510599		Leveren beluchtingsdrain Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 262010 Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, Airmax 45 type AMB80K Leveren op plaats van verwerken	m	660,00	V
262030	510599		Leveren hulpstuk beluchtingsdrain, bochtstuk Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 262010 Bochtstuk PP 80mm, type AMT80 Leveren op plaats van verwerken	st	104,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262040	510599		Leveren hulpstuk beluchttingsdrain, klikmof	st	130,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 262010				
			Klikmof, diam. 80 mm type AMK80	st			130,00 L
			Leveren op plaats van verwerken				
262050	510599		Leveren hulpstuk beluchttingsdrain, T-stuk	st	52,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 262010				
			T-stuk 80mm type AMT80	st			52,00 L
			Leveren op plaats van verwerken				
262060	510599		Leveren hulpstuk beluchttingsdrain, beluchttingskap	st	52,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 262010				
			Stalenbeluchttingskap diam. 80 mm	st			52,00 L
			Leveren op plaats van verwerken				
263			BOOMBESCHERMING ONDERGRONDS				
263010	510702		Aanbrengen wortelscherm.	st	75,00	V	
			Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300				
			Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. beschermen				
			kabels en leidingen nabij boomplantvak				
			Wortelweringsscherm geleverd volgens bestekspostnr.				
			263020				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			door derden				
		.2. . . .	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		5.	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm	m			1.010,00 I
			bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld,				
			aanvulling verdichten				
263020	510799		Leveren wortelscherm HDPE 2 mm	m	1.010,00	V	
			Leverantie wortelscherm ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 263010				
			Wortelweringsscherm HDPE 2 mm	m			1.010,00 L
			Weringshoogte 1000 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			LEIDINGWERKEN			
31			RIOLERING			
314			RWA HUISAANSLUITINGEN			
			Werkzaamheden t.b.v. huisaansluitingen apart factureren			
314010	252299		Aanbrengen RWA-huisaansluiting Situering: niet op tekening Betreft: aanbrengen RWA-huisaansluitingen in het werkgebied Resultaat: het leveren en aanbrengen van een complete, waterdicht en functioneel aangesloten RWA-huisaansluiting op de standpijp van het RWA-riool, geplaatst op de juiste hoogte, richting en helling, zodat aansluiting op de perceelaansluiting mogelijk is.	st	373,00	V
314011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten: zand en/of klei in wisselende laagdikten Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		3.730,00 I
314012	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, leverantie 319430 Flexibele zettingsmof, leverantie 319440 Ontstoppingsstuk, leverantie 319460 PVC-buis (10,00m), leverantie 319210 Verloopstuk 160/125, leverantie 319670 Kleur grijs 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st		1.492,00 I 373,00 I 373,00 I 3.730,00 I 373,00 I
314013	240121		Aanvullen sleuf. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m 2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.05 van de Standaard	m		3.730,00 I
315			DWA HUISAANSLUITINGEN			
			Werkzaamheden t.b.v. huisaansluitingen apart factureren			
315010	252299		Aanbrengen DWA-huisaansluiting Situering: niet op tekening Betreft: aanbrengen DWA-huisaansluitingen in het werkgebied Resultaat: het leveren en aanbrengen van een complete, waterdicht en functioneel aangesloten DWA-huisaansluiting op de standpijp van het DWA-riool, geplaatst op de juiste hoogte, richting en helling, zodat aansluiting op de perceelaansluiting mogelijk is	st	373,00	V
315011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten: zand en/of klei in wisselende laagdikten 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		3.730,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315012	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1.492,00	I
			Bochtstuk 45°, leverantie 319510	st		373,00	I
			Flexibele zettingsmof, leverantie 319520	st		373,00	I
			Ontstoppingsstuk, leverantie 319530	st		3.730,00	I
			PVC-buis (10,00m), leverantie 319310	st			
			Kleur bruin (RAL 8023)				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
315013	240121		Aanvullen sleuf.	m		3.730,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.05 van de Standaard				
318			KOLKAANSLUITINGEN				
318010	252299		Aanbrengen kolkleiding Ø 125 MM	st	291,00 V		
			Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2200				
			Betreft: aanbrengen van kolkafvoerleidingen				
			Resultaat: Het leveren en aanbrengen van een complete, waterdicht en functioneel aangesloten kolkleiding op de standpijp van het RWA-riool, geplaatst op de juiste hoogte, richting en helling zodat aansluiting van een kolk mogelijk is.				
318011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		1.746,00	I
			Grondsoorten: zand en/of klei in wisselende laagdikten				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
318012	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1.164,00	I
			Bochtstuk 45°, leverantie 319430 ;	st		83,00	I
			T-stuk, leverantie 319450 ;	st		53,00	I
			Flexibele zettingsmof, leverantie 319440 ;	st		1.746,00	I
			PVC-buis (gem. 6,00m), leverantie 319210	st		53,00	I
			Verloopstuk 160/125, leverantie 319670	st			
			Kleur grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
318013	240121		Aanvullen sleuf.	m		1.746,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.05 van de Standaard				
318020	252299		Aanbrengen kolkleiding Ø 160 MM	st	10,00 V		
			Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2200				
			Betreft: aanbrengen van kolkafvoerleidingen met 4 kolken erop				
			Resultaat: Het leveren en aanbrengen van een complete, waterdicht en functioneel aangesloten kolkleiding op de standpijp van het RWA-riool, geplaatst op de juiste hoogte, richting en helling zodat aansluiting van een kolk mogelijk is.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
318021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten: zand en/of klei in wisselende laagdikten 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		120,00 I
318022	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, leverantie 319630 ; Y-stuk PVC 160/125 mm x 45°, leverantie 319650 ; Flexibele zettingsmof, leverantie 319640 ; PVC-buis (gem. 12,00m), leverantie 319220 ; Verloopstuk 160/125, leverantie 319670 Kleur grijs 2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st		20,00 I 22,00 I 10,00 I 120,00 I 10,00 I
318023	240121		Aanvullen sleuf. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m 2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.05 van de Standaard	m		120,00 I
319			LEVERANTIES			
3192			<u>PVC-BUIS, KLEUR GRIJS</u>			
319210	252299		Leveren PVC-buis Ø 125 mm, grijs Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnrs. 314012 en 318012 PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur grijs Leveren op plaats van verwerken	m m	5.476,00 V	5.476,00 L
319220	252299		Leveren PVC-buis Ø 160 mm, grijs Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnrs. 318022 PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur grijs Leveren op plaats van verwerken	m m	120,00 V	120,00 L
319230	252299		Leveren PVC-buis Ø 250 mm, grijs Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 363222 PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 250 mm Kleur grijs Leveren op plaats van verwerken	m m	8,00 V	8,00 L
3193			<u>PVC-BUIS, KLEUR BRUIN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319310	252299		Leveren PVC-buis Ø 125 mm, bruin	m	3.730,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnrs. 315012				
			PVC-buis	m			3.730,00 L
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur bruin (RAL 8023)				
			Leveren op plaats van verwerken				
3194			<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 125 MM, KLEUR GRIJS</u>				
319430	252299		Leveren PVC-hulpstuk, bochtstuk 45°	st	4.894,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 314012 , 318012				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4.894,00 L
			Bochtstuk 45°				
			Kleur grijs				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
319440	252299		Leveren PVC-hulpstuk, flexibele zettingsmof	st	426,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 314012 , 318012				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			426,00 L
			Flexibele zettingsmof				
			Kleur grijs				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
319450	252299		Leveren PVC-hulpstuk, T-stuk	st	83,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 318012				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			83,00 L
			T-stuk 125x125x125 mm				
			Kleur grijs				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
319460	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ontstoppingsstuk	st	373,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 314012				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			373,00 L
			Ontstoppingsstuk				
			Kleur grijs				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
3195			<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 125 MM, KLEUR BRUIN</u>				
319510	252299		Leveren PVC-hulpstuk, bochtstuk 45°	st	1.492,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 315012				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1.492,00 L
			Bochtstuk 45°				
			Kleur bruin (RAL 8023)				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
319520	252299		Leveren PVC-hulpstuk, flexibele zettingsmof	st	373,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 315012				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			373,00 L
			Flexibele zettingsmof				
			Kleur bruin (RAL 8023)				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319530	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ontstopningsstuk	st	373,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 315012				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			373,00 L
			Ontstopningsstuk				
			Kleur bruin (RAL 8023)				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
3196			<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 160 MM, KLEUR GRIJS</u>				
319630	252299		Leveren PVC-hulpstuk, bochtstuk 45°	st	20,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 318022				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Bochtstuk 45°				
			Kleur grijs				
			Nominale middellijn 160mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
319640	252299		Leveren PVC-hulpstuk, flexibele zettingsmof	st	10,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 318022				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Flexibele zettingsmof				
			Kleur grijs				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
319650	252299		Leveren PVC-hulpstuk, Y-stuk	st	22,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 318022				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			22,00 L
			Y-stuk PVC 160/125 mm x 45°				
			Kleur grijs				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
319670	252299		Leveren PVC-hulpstuk, verloopstuk 160/125 mm	st	436,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 314012 , 318012 en 318022				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			436,00 L
			Verloopstuk 160/125 mm				
			Kleur grijs				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Leveren op plaats van verwerken				
32			KOLKEN				
321			AANBRENGEN KOLKEN				
321010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	151,00	V	
			Inclusief het realiseren van een functionele aansluiting				
			op de kolkleiding				
			Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100				
			Betreft: aanbrengen straatkolk in molgoot				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.3.	Straatkolk, klasse C250	st			151,00 I
			STR-3545/90				
			Geleverd volgens bestekpostnr. 329010				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief het realiseren van een functionele aansluiting op de kolkleiding Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen trottoirkolk in geleideband T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	124,00	V	
		1.	Trottoirkolk, klasse C250	st			124,00 I
		.3.	Klasse C250				
			TRK-4720/90 van TBS-Soest o.g.				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 329020				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
321030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief het realiseren van een functionele aansluiting op de kolkleiding Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen trottoirkolk in trottoirband T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	16,00	V	
		1.	Trottoirkolk, klasse B125	st			16,00 I
		.2.	TRK-4717/90 van TBS-Soest o.g.				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 329030				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
329			LEVERANTIES				
329010	252699		Leveren straatkolk, STR-3545/90	st	151,00	V	
			Leverantie straatkolk ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr: 321010				
			Straatkolk van beton/gietijzer combinatie	st			151,00 L
			Klasse C250				
			Type: STR-3545/90 van TBS-Soest o.g.				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			Constructie: eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
329020	252699		Leveren trottoirkolk, TRK-4720/90	st	124,00	V	
			Leverantie trottoirkolk ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr: 321020				
			Trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st			124,00 L
			Klasse C250				
			TRK-4720/90 van TBS-Soest o.g.				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			Constructie: eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
329030	252699		Leveren trottoirkolk, TRK-4717/90	st	16,00	V	
			Leverantie trottoirkolk ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr: 321030				
			Trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st			16,00 L
			Klasse B125				
			TRK-4717/90 van TBS-Soest o.g.				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			Constructie: eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
36			PUTAFDEKKINGEN				
362			OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Zodanig dat de bovenkant aansluit op het omliggende verhardingsniveau Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2200 Betreft: RWA putten .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .9. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton Leverantie volgens bestekspostnr. 3690301. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte = 50 µm	st	52,00	V	
				st			52,00 I
				st			104,00 I
362020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Zodanig dat de bovenkant aansluit op het omliggende verhardingsniveau Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2200 Betreft: DWA putten Resultaat: - verwijderen, reinigen en terugplaatsen van de bestaande putafdekking; - op hoogte brengen door het bijstellen van het telescoopstuk, of door het aanbrengen van kunststof stelingen; Leverantie volgens bestekspostnr. 369040 - stabiel en vlak stellen van de putrand; - reinigen en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte = 50 µm. De wijze van op hoogte brengen is afhankelijk van de feitelijke situatie, maar leidt altijd tot een stabiel, vlak en correct gesteld eindresultaat.	st	47,00	V	
				st			47,00 I
363			OVERIGE AFDEKKINGEN				
3632			BRANDKRANEN				
363210	283899		Ophogen straatpot (Brandkraan) incl. grondwerk Situering: niet op tekening, exacte positie onbekend De straatpot van de ondergrondse brandkraan is op hoogte gebracht, zodanig dat deze na uitvoering duurzaam aansluit op het omliggende maaiveld en de verharding. De straatpot is stabiel, bereikbaar en vrij van belemmeringen. Eventuele tijdelijke voorzieningen zijn na uitvoering verwijderd en de definitieve situatie is gebruiksklaar opgeleverd.	st	8,00	V	
363221	283866	5.	Verwijderen opbouwgarmituur. Ten behoeve van ondergrondse brandkraan .5. Straatpot verwijderen .3. Met inbegrip van markeringstegel1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 363224	st			8,00 I
363222	252201	2.	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Leverantie volgens bestekspostnr. 319230 .2.7. . . . Nominale middellijn 250 mm	m m			8,00 I 8,00 I
363223	283899		Faciliteren werkzaamheden netbeheerder (Vitens) t.b.v. ondergrondse brandkraan Het zodanig faciliteren van de werkzaamheden van de netbeheerder (Vitens) aan de ondergrondse brandkraan, dat deze veilig, ongehinderd en zonder schade aan de openbare ruimte kunnen worden uitgevoerd, inclusief het treffen van tijdelijke voorzieningen en het herstellen van de oorspronkelijke situatie voor zover dit binnen het werk van de aannemer valt.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
363224	283861		Aanbrengen opbouwgarmituur.	st			8,00 I
		5.	Ten behoeve van ondergrondse brandkraan				
		.5.	Straatpot aanbrengen zodanig dat de bovenkant aansluit	st			8,00 I
			op het omliggende verhardingsniveau				
		. .3. . . .	Met inbegrip van markeringstegel	st			8,00 I
							
3633			<u>PUTOMRANDING</u>				
							
363310	821099		Aanbrengen putkop omranding van beton	st	19,00 V		
			Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100				
			Betreft: plaatsen van omrandingsplaat ten behoeve van				
			putafdekking in maaiveld				
			Putkop omrandingsplaat van beton	st			19,00 I
			uitwendige afmeting 1500 x 1500 x 150 mm				
			voorzien van opening met afmeting 650 x 650 mm				
			550 kg, v.v. 2st kogelkop anker 1.3 T				
			Kleur grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 369050				
			Inclusief benodigd grondwerk				
			Locatie nader te bepalen en in overleg met directie				
							
369			LEVERANTIES				
							
369030	252799		Leveren stellingen van beton	st	104,00 V		
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 362010				
			stellingen van beton hoog 0,05 m	st			104,00 L
			Leveren op plaats van verwerken				
							
369040	252799		Leveren kunststof opzetstuk	st	47,00 V		
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 362020				
			kunststof-opzetstuk hoog 0,20 m	st			47,00 L
			Leveren op plaats van verwerken				
							
369050	821099		Leveren putkop omrandingsplaat van beton	st	19,00 V		
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 363310				
			Putkop omrandingsplaat van beton	st			19,00 L
			uitwendige afmeting 1500 x 1500 x 150 mm				
			voorzien van opening met afmeting 650 x 650 mm				
			550 kg, v.v. 2st kogelkop anker 1.3 T				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerken				
							
37			MANTELBUIS				
							
370010	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st	24,00 V		
			Situering: buizen niet op tekening				
			Betreft: Aanbrengen mantelbuis door rijbaan en				
			parkeervak t.b.v. electrisch laden e.e.a. in overleg met				
			directie				
							
370011	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m			240,00 I
		2.	In losse grond				
		.7.	Sleufdiepte 0,80 m				
		. .1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .1. . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
370012	283801	2.	Aanbrengen mantelbuis. Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m	st		24,00 I
		.1.	PVC-buis kleur: rood Inclusief trekkoord	m		240,00 I
			Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm Leverantie volgens bestekspostnr. 379010			
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Leverantie volgens bestekspostnr. 379020	st		48,00 I
379			LEVERANTIE			
379010	283899		Leveren mantelbuis, PVC-buis Ø125 mm, rood Leverantie t.b.v. risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 370010	m	240,00 V	
			PVC-buis SN8 kleur: rood Inclusief trekkoord	m		240,00 L
			Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm Leveren op de plaats van verwerking			
379020	283899		Leveren deksel/kap Leverantie t.b.v. risicoregeling	st	48,00 V	
			Bijpassende deksel/kap t.b.v. afsluiten mantelbuis Ten behoeve van bestekspostnr(s): 370010			
			Deksel/kap Nominale middellijn: 125 mm Leveren op de plaats van verwerking	st		48,00 L
38			REINIGING			
380010	257599		Tijdelijke afzuigen DWA riool. Situering: kunststof DWA riolering binnen het werkgebied aangelegd door derden Betreft: tijdelijk leegzuigen van het DWA riool voor 103 woningen om droog-weer-afvoer te waarborgen, werkzaamheden in overleg met directie Uitgangspunten: Aantal woningen: 103 Tijdsduur afsluiting: 365 dagen Ledigen bij 50% gevulde leidingen, 50% van leidingen in gebruik Totale buffer DWA stelsel Europakwartier Noord met bovenstaande uitgangspunten: ca. 50 m3 Materiaal riool: PVC Rioolslib vervoeren volgens bestekspostnr. 380020	EUR		N
380020	257531		Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen bij het periodiek reinigen van het DWA riool volgens bestekspostnr. 380010 Verbruik per woning ca. 0,26 m3/dag	ton	10.752,00 V	
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.			
380030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: kunststof DWA riolering binnen het werkgebied na aansluiting eenmalig reinigen Grootste putafstand: 80 m 3.	m	2.140,00 V	
		.2.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 mm			
		2	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		2	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 380020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
380040	257511		Rioolput reinigen. Situering: kunststof DWA putten binnen het werkgebied na aansluiting eenmalig reinigen Aard te reinigen oppervlak: pvc 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem . .1. . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 380050	st	47,00	V	
380050	257531		Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen bij het reinigen van het DWA riool volgens bestekspostnr. 380030 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	66,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
510020	831199		Handmatig bijwerken elementenverharding Betreft: het handmatig aanbrengen (bijwerken) van de resterende oppervlakte elementenverharding welke in het kader van het bepaalde in artikel 83.13.01 van deel 3 van dit bestek machinaal moeten worden aangebracht	EUR		N
512			TIJDELIJKE VERHARDINGEN Betreft tijdelijke verhardingen t.b.v. tussentijdse bereikbaarheid van opgeleverde woningen. Werkzaamheden in overleg met directie			
5121			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
512110	830199		Bewerken betonstraatstenen t.b.v. hergebruik Betreft: het voor hergebruik (machinaal aanbrengen elementenverharding) geschikt maken van de betonstraatstenen kf 80 in een stenen depot in Almere Poort. Aanvulling van tekortkomende stenen in eerste fases Stenen ter beschikking gesteld door opdrachtgever Maximale vervoersafstand 6 km	m2	1.070,00	V
512111	831503	6.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden Materiaal na bewerking verwerken volgens 512112 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 137010 (ca. 50 m2) Uitgangspunt: 5% breuk.	m2 st		1.070,00 I 48.150,00 T
512112	831199		Bestratingsmateriaal (maatvast) pakketeren Betreft de volgens bestekspostnr. 512111 bewerkte materialen in machinaal te verwerken pakketten plaatsen zodat deze in het kader van de bestekspostnrs. 512220 en 512230 kunnen worden verwerkt.	m2		1.020,00 I
512113	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Resultaat: Vervoeren van hele bruikbare betonstraatstenen naar plaats van verwerken inclusief: - laden en lossen, - transport per enkele reis tot 6 km, Betonstraatstenen keiformaat, 80 mm Vervoeren naar: plaats van verwerken, maximaal vervoersafstand 6 km	m2		1.020,00 I
5122			<u>Aanbrengen tijdelijke verhardingen</u>			
512210	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed t.b.v. tijdelijke verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	2.240,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: niet op tekening, in overleg met directie Betreft: tijdelijke voetpaden te bepalen in overleg met directie Uitgangspunt: breedte van 1,80 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 137030 (720 m2) en verwerkt volgens 512110 (720 m2) 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	1.440,00	V
				st		64.800,00 I
				m3		10,00 I
512230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: niet op tekening Betreft: tijdelijke parkeerplaatsen te bepalen in overleg met directie Uitgangspunt: 40 parkeervakken, variabel in haaks en langspareervakken 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 137030 (300 m2) en verwerkt volgens 512110 (300 m2) 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	600,00	V
				st		27.000,00 I
				m3		4,00 I
512240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: niet op tekening Betreft: aanbrengen opsluitbanden t.b.v. tijdelijke voetpaden, te bepalen in overleg met directie 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141010 (90 m), ontbrekende materialen worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever (ca. 1510 m) Vervoerd volgens bestekspostnr. 512260	m	1.600,00	V
				st		1.600,00 I
512250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: niet op tekening Betreft: aanbrengen trottoirbanden t.b.v. tijdelijke parkeerplaatsen, te bepalen in overleg met directie 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 142010	m	150,00	V
				st		150,00 I
512260	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: vervoeren ontbrekende betonbanden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever (ca. 1510 m) .1. Betonbanden Profiel 100 x 200 mm 1 Vervoeren naar: plaats van verwerken Maximale vervoersafstand 6 km	m	1.510,00	V
				st		1.510,00 T
5123			<u>Opruimen tijdelijke verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: niet op tekening Betreft: betonstraatstenen aanbracht volgens bestekspostnr. 512220 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 137010	m2	1.440,00	V	
512320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: niet op tekening Betreft: betonstraatstenen aanbracht volgens bestekspostnr. 512230 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 137010	m2	600,00	V	
512330	831711		Opbreken betonbanden. Situering: niet op tekening Betreft: betonbanden aanbracht volgens bestekspostnr. 512240 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 144020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr(s). 144010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk.	m	1.600,00	V	
				st			1.280,00 I
				st			320,00 I
512340	831711		Opbreken betonbanden. Situering: niet op tekening Betreft: betonbanden aanbracht volgens bestekspostnr. 512250 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 144030 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr(s). 144010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk.	m	150,00	V	
				st			120,00 I
				st			30,00 I
52			ZANDBED				
520010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed 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 0,60 m 1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	23.400,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520030	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen straatlaag onder P-tegels 300x300, aangebracht volgens 822320 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 38 mm en ten hoogste 40 mm 2. Dikte straatlaag: 40 mm .2. Op een zandbed dat is voorbereikt volgens 520010 .4. Zand in zandbed vervoerd volgens bestekspostnr. 221020	m2	42,00	V	
53			FUNDERINGEN				
530010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2300 Betreft: fundering t.b.v. aanleg rubberen gietvloer met dikte van 140 mm door derden 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat Leverantie volgens bestekspostnr. 530020 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	56,00	V	
530020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Leverantie menggranulaat ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s). 530010 1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	26,00	V	
56			OPSLUITINGEN				
561			TROTTOIRBANDEN				
561010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm met steunrug 4. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton Geleverd volgens bestekspostnrs. 597020 .6. Profiel 180/200 x 250 mm , kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 592010 , 592020 en 592030	m	1.675,00	V	
561020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm met steunrug 4. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton Geleverd volgens bestekspostnrs. 597020 .9. Profiel 50/200 x 250 mm, kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 592040 , 592050 en 592060	m	1.680,00	V	
562			OPSLUITBANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
562010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm Op zandbed	m	5.440,00	V
		2.	Profiel 100 x 200 mm , kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 593050 , 593060 en 593070	st	5.440,00	I
562020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm Op zandbed	m	510,00	V
		2.	Profiel 200 x 200 mm , kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnrs. 593020 , 593030 , 593040	st	514,00	I
562030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100, blad 1 Betreft: Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm t.b.v. opsluiting valondergrond speelplaats, valondergrond door derden	m	25,10	V
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3	0,50	I
			Geleverd volgens bestekspostnrs. 597010 en 597020	m3	0,25	I
		.5.	Inclusief inkassen puinbaan Profiel 100 x 200 mm , kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 593060	st	32,00	I
563			INRITBANDEN			
563010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen inritbanden van beton	m	171,00	V
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton Geleverd volgens bestekspostnrs. 597020	m3	6,84	I
		.9.	Profiel 150/200x500x500 mm t.b.v. geleideband 50/200	st	314,00	I
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m , kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 591010	st	14,00	I
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 591010	st st st	14,00 14,00	I I
563020	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen inritbanden van beton	m	91,50	V
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton Geleverd volgens bestekspostnrs. 597020	m3	3,66	I
		.9.	Profiel 100/200x650x500 mm t.b.v. trottoirband 180/200	st	149,00	I
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m , kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 591020	st	17,00	I
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 591020	st st st	17,00 17,00	I I
564			MOLGOTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
564010	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen molgoot langs rijbaan Bestaand uit 5 streklagen 1. In straatlaag 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat Kleur: rood genuanceerd type: 'Novoton wasserstrich' o.g. Geleverd volgens bestekspostnr. 596010 3. Afstrooien en invegen met zand Materiaal voegvulling: brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m	1.080,00	V
565			KOPLAAG			
565010	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen koplagen langs slingerpaden in ecologische zone 9.9. Bestaand uit 3 koplagen in halfsteensverband 9. In cementspecie aanbrengen Geleverd volgens bestekspostnr. 597010 1. Straatbaksteen: standaard waalformaat Kleur rood, 'Ruston' (Wienerberger) o.g. Geleverd volgens bestekspostnr. 596020 9. Voegen vullen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m	2.825,00	V
57			ELEMENTENVERHARDINGEN			
572			STRAATBAKSTENEN			
5722			<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENENEN</u>			
572210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen straatbakstenen in rijbaan 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood genuanceerd ('Novoton wasserstrich') o.g. Geleverd volgens bestekspostnr. 596010 3. Totale breedte 3,00 m en meer 3. In keperverband 1. Op straatlaag 9. Langs de kantopsluiting een molgoot of 5 streklagen aanbrengen volgens besteksposten 564010 en 572220 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	6.775,00	V
572220	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen schijngoot van straatbakstenen in rijbaan 1.5. Bestaand uit 5 streklagen 1. Op straatlaag 2. Straatbaksteen: standaard dikformaat Zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Kleur: rood genuanceerd ('Novoton wasserstrich') o.g. Geleverd volgens bestekspostnr. 596010 9. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m	1.905,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572230	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen voetpad van straatbakstenen	m2	1.525,00	V	
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood, 'Ruston' (Wienerberger) o.g. Geleverd volgens bestekspostnr. 596020	st			149.450,00 I
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen m.u.v. slingerpaden ecologische zone, daar koplagen aanbrengen volgens bestekspostnr. 565010				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m3			10,17 I
572240	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen voetpad van straatbakstenen	m2	6.050,00	V	
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood, 'Ruston' (Wienerberger) o.g. Geleverd volgens bestekspostnr. 596020	st			592.900,00 I
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen m.u.v. slingerpaden ecologische zone				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m3			40,33 I
572250	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen voetpad van straatbakstenen	m2	1.260,00	V	
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood, 'Ruston' (Wienerberger) o.g. Geleverd volgens bestekspostnr. 596020	st			123.480,00 I
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m3			8,40 I
5723			<u>GESTRATE DREMPELOPRIT</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572310	831199		Aanbrengen gestraatte drempeloprit Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 Betreft: 21 st. drempelopritten Aanbrengen straatbakstenen 0,77 m2 per m1 Hoogteverloop als trapezium over een breedte van 0,84 m volgens detail op tekening ALM_OKO-ARC-UO-4100 Straatbakstenen dikformaat, dik 80 mm kleur wit, type: 'Argenti' Geleverd volgens bestekspostnr. 596030 kleur: zwart, type: 'Nero wasserstich' Geleverd volgens bestekspostnr. 596040 Resultaat: Een gestraatte drempeloprit aangebracht overeenkomstig tekening en detail, zodanig dat een functioneel en duurzaam hoogteverloop is gerealiseerd. Uitvoering conform detailtekening 4100, verkeersplateau Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	94,00	V	
573			BETONTEGELS				
5731			<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
573110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2100 Betreft: Aanbrengen dubbelklinkers in fietspad t.b.v. aansluiting Spoorbaanpad 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: rood Geleverd volgens bestekspostnr. 594090 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	35,00	V	
5732			<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>				
573210	833117		Aanbrengen grasbetontegels. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 Betreft: aanbrengen langsparkerplaatsen, containeropstelplaatsen en overrijdbare stroken 8. Grasbetontegels 450 x 600 x 120 mm Type: 'Lunix' Leverancier: Klostermann o.g. Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 594010 .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. In blokverband .1. Op straatlaag .9 Verharding vullen volgens bestekspostnr(s). 573310 , 573330 en 573340	m2	1.585,00	V	
				st			2.658,00 I
				st			4.205,00 I
				m3			0,63 I
				st			875,00 I
				m3			0,23 I
				st			5.871,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573220	833117		Aanbrengen grasbetontegels. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 Betreft: aanbrengen overrijdbaar weggedeelte in ecologische zone	m2	540,00	V	
		8.	Grasbetontegels 450 x 600 x 120 mm Type: 'Lunix' Leverancier: Klostermann o.g. Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 594010	st			2.000,00 I
		.3.	Totale breedte 3,00 tot 4,50 m				
		.3.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9	Verharding vullen volgens bestekspostnr(s). 573310 , 573330 en 573340				
573230	833117		Aanbrengen grasbetontegels. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 Betreft: aanbrengen haakspaarkeervakken en containeropstelplaatsen	m2	4.460,00	V	
		8.	Grasbetontegels 450 x 600 x 120 mm Type: 'Lunix' Leverancier: Klostermann o.g. Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 594010	st			16.519,00 I
		.4.	Totale breedte 4,50 tot 6,00 m				
		.3.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9	Verharding vullen volgens bestekspostnr(s). 573310 , 573330 en 573340				
573240	833502		Pasmaken van betonnen bestratingsmateriaal. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: doormidden zagen van betontegels t.p.v. kabels en leidingen tracés	m	815,00	V	
		1.	Betreft bestratingsmateriaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 573210 en 573220				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		.5.	Dikte 120 tot 150 mm				
573250	833114		Aanbrengen betonstraatstenen, voorzien van vaste afstandhouder. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen voetpaden in ecologische zone	m2	1.105,00	V	
		9.	Betonstenen: zichtkant zonder vellingkant, voorzien van vaste afstandhouders Type: 'Eggston antik' Leverancier: Klostermann o.g. Systeem met meerdere stenen: Afmetingen: 213 x 173 mm 179 x 144 mm 146 x 116 mm Dikte: 80 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 594040	st st st			13.260,00 I 13.260,00 I 13.260,00 I
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.8.	In wildverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9	Voegen vullen volgens bestekspostnr. 573350				
5733			<u>VULLEN SPECIALE BETONTEGELS</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
573310	833199		Aanbrengen van 'Füllsteinen' in grasbetontegels, grijs Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 Betreft het vullen van de open ruimte van de aangebrachte grasbetontegels bij bestekspostnr(s) 573210 , 573220 en 573230 met vulstenen Ten behoeve van markeren parkeervakken, uitstapstroken, containeropstelvakken en rijbanen. Openingen vullen met een vulsteen van beton 'Füllstein' Ø = 102 mm, dikte 120 mm Behorend bij het type: 'Linux' Leverancier: Klostermann o.g. Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 594020	st	36.455,00	V	
				st			36.455,00 I
573320	833199		Aanbrengen van 'Füllsteinen' in grasbetontegels, wit Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 Betreft het vullen van de open ruimte van de aangebrachte grasbetontegels bij bestekspostnr(s) 573210 , 573220 en 573230 met vulstenen Ten behoeve van markeren parkeervakken Openingen vullen met een vulsteen van beton 'Füllstein' Ø = 102 mm, dikte 120 mm Behorend bij het type: 'Linux' Leverancier: Klostermann o.g. Kleur: wit Geleverd volgens bestekspostnr. 594020	st	999,00	V	
				st			999,00 I
573330	833402		Vullen van doorgroeibare verhardingselementen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 1. Betreft het vullen van de open ruimte van de aangebrachte grasbetontegels bij bestekspostnr(s). 573210 , 573220 en 573230 Type: 'Linux' .3. Met split Fractie: 2/6 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 595010 .1. % open ruimte 20 % Gedeeltelijk gevuld met vulstenen volgens bestekspostnr. 573310 .2 Open ruimtes vullen tot 20 mm onder bovenkant verharding	m2	1.645,00	V	
				ton			53,00 I
573340	833402		Vullen van doorgroeibare verhardingselementen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 1. Betreft het vullen van de open ruimte van de aangebrachte grasbetontegels bij bestekspostnr(s). 573210 en 573230 Type: 'Linux' .2. Met teelgrond vermengd met graszaad B3 Geleverd volgens bestekspostnr. 599010 .1. % open ruimte 39 % .2 Open ruimtes vullen tot 20 mm onder bovenkant verharding	m2	4.400,00	V	
				ton			275,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573350	833402		Vullen van doorgroeibare verhardingselementen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft het vullen van de open ruimte van de aangebrachte grasbetontegels bij bestekspostnr(s). 573250 Type: 'Eggston antik' .2. Met teelgrond vermengd met graszaad B3 Geleverd volgens bestekspostnr. 599010 .1. % open ruimte 35 % .2 Open ruimtes vullen tot 20 mm onder bovenkant verharding	m2	1.105,00	V	
59			LEVERANTIES				
591			LEVERANTIE INRITBANDEN				
591010	831612		Leveren inritbanden van beton. Leverantie inritbanden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 563010 .9. Profiel 150/200x500x500 mm t.b.v. geleideband 50/200 .2. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs .3. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs - aansluiting geleideband .3. Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs - aansluiting geleideband .1 Leveren op plaats van verwerking	m	171,00	V	
591020	831612		Leveren inritbanden van beton. Leverantie inritbanden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 563020 .9. Profiel 100/200x650x500 mm t.b.v. trottoirband 180/200 .2. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs .3. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs - aansluiting trottoirband .3. Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs - aansluiting trottoirband .1 Leveren op plaats van verwerking	m	91,50	V	
592			LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN				
592010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561010 .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur donker grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.505,00	V	
592020	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561010 .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur donker grijs .1. R=0,50 m .1. Werkende lengte 0,785 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	8,00	V	
				st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
592030	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	306,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561010				
		.1.	Hulpstukken, kleur donker grijs				
			- Hoekstuk 90° uitw	st			55,00 L
			- Hoekstuk 90° inw	st			115,00 L
			- Inritverloopband links	st			30,00 L
			- Inritverloopband midden	st			66,00 L
			- Inritverloopband rechts	st			29,00 L
			- Drempelband TB 180/200 x 250 mm - 200 x 250	st			6,00 L
			- Drempelband 200 x 250 - TB 180/200 x 250 mm	st			5,00 L
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.630,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561020				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm				
			kleur donker grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592050	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	30,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561020				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm				
			kleur donker grijs				
		.9.	R=6,00	st			23,00 L
		.9.	R=10,00 m inwendig	st			7,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592060	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	95,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561020				
		.1.	Hulpstukken, kleur donker grijs				
			- Hoekstuk 90° uitw	st			4,00 L
			- Hoekstuk 90° inw	st			6,00 L
			- Inritverloopband links	st			9,00 L
			- Inritverloopband midden	st			24,00 L
			- Inritverloopband rechts	st			10,00 L
			- Drempelband GB 50/200 x 250 mm - 200 x 200	st			22,00 L
			- Drempelband 200 x 200 - GB 50/200 x 250 mm	st			20,00 L
		.9.	Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
593			LEVERANTIE OPSLUITBANDEN				
593020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	475,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562020				
		.9.	Profiel 200 x 200 mm, kleur donker grijs	st			475,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
593030	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	29,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562020				
		.9.	Profiel 200 x 200 mm, kleur donker grijs				
		.9.	R=6,00 m	st			27,00 L
			R=10,00 m	st			2,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
593040	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	10,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562020				
		.1.	Hulpstukken, kleur donker grijs				
			- Hoekstuk 90°	st			10,00 L
		.9.	Behorend bij profiel 200 x 200 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
593050	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5.360,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562010				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , kleur donker grijs	st			5.360,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
593060	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	47,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562010				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , kleur donker grijs	st			47,00 I
		.9.	R=3,00 m	st			15,00 L
			R=4,00 m	st			32,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
593070	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	65,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562010				
		.1.	Hulpstukken, kleur donker grijs				
			- Hoekstuk 90°	st			65,00 L
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594			LEVERANTIE BETONTEGELS				
594010	833611		Leveren grasbetontegels.	st	24.390,00	V	
			Leverantie grasbetontegels ten behoeve van				
			risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573310				
		8.	Grasbetontegels 450 x 600 x 120 mm	st			24.390,00 L
			Type: 'Lunix'				
			Leverancier: Klostermann o.g.				
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 573210 , 573220 en				
			573230				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594020	833699		Leveren 'Füllstein', grijs	st	36.455,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573310				
			'Füllstein' Ø = 102 mm, dikte 120 mm	st			36.455,00 L
			Behorend bij het type: 'Lunix'				
			Leverancier: Klostermann o.g.				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
594030	833699		Leveren 'Füllstein', wit	st	999,00	V	
			Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573310				
			'Füllstein' Ø = 102 mm, dikte 120 mm	st			999,00 L
			Behorend bij het type: 'Lunix'				
			Leverancier: Klostermann o.g.				
			Kleur: wit				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
594040	833607		Leveren betonstraatstenen	st	39.780,00	V	
			Leverantie betonstraatstenen ten behoeve van				
			risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573250				
		9.	Betonstenen: zichtkant zonder vellingkant, voorzien van				
			vaste afstandhouders				
			Type: 'Eggston antik'				
			Leverancier: Klostermann o.g.				
			Systeem met meerdere stenen:				
			Afmetingen:				
			213 x 173 mm	st			13.260,00 L
			179 x 144 mm	st			13.260,00 L
			146 x 116 mm	st			13.260,00 L
			Dikte: 80 mm				
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594050	831604		Leveren betontegels.	st	5,00	V	
			Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 822310				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			5,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Zwart met witte driehoek				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594060	831604		Leveren betontegels.	st	4,00	V	
			Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 822310				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			4,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Zwart				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594070	831604		Leveren betontegels.	st	468,00	V	
			Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 822320				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			468,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: donker grijs met witte letter P				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594080	831604		Leveren betontegels.	st	20,00	V	
			Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 822330				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			20,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: donker grijs				
			Type: noppentegel				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594090	831604		Leveren betontegels.	st	875,00	V	
			Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573110				
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse	st			875,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: rood				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
595			LEVERANTIE SPLIT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
595010	833604		Leveren split in ton. Leverantie split ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573330	ton	53,00	V
		1.	Split, kalkvrij Kleur: grijs Fractie: 2 - 6 mm	ton		53,00 L
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
596			LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN			
596010	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie straatbakstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 572210 , 572220 en 564010	st	570.842,00	V
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: rood genuanceerd 'Novoton wasserstrich' (Wienerberger) o.g. Dik: 80 mm	st		570.842,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
596020	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie straatbakstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 572230 , 572240 , 572250 en 565010	st	971.770,00	V
		.2.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: rood 'Ruston' (Wienerberger) o.g. Dik: 80 mm	st		971.770,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
596030	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie straatbakstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 572310 en 822410	st	2.686,00	V
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: wit 'Argenti' (Wienerberger) o.g. Dik: 80 mm	st		2.686,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
596040	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie straatbakstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 572310	st	4.205,00	V
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: zwart 'Nero wasserstrich' (Wienerberger) o.g. Dik: 80 mm	st		4.205,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
597			LEVERANTIE CEMENTSPECIE EN SCHRAAL BETON			
597010	810199		Leveren betonmortel, cementspecie Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Cementspecie (250 kg cement per m3) Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562030 , 565010	m3	85,50	V
			Leveren op de plaats van verwerking	m3		85,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
597020	810199		Leveren betonmortel, schraal beton	m3	111,50	V	
			Leverantie ten behoeve van de risicoregeling				
			Schraal beton (250 kg cement per m3)	m3			111,50 L
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561010 , 561020 ,				
			562030 en 563010				
			Leveren op de plaats van verwerking				
598			LEVERANTIE ZAND				
598020	831601		Leveren zand.	m3	115,00	V	
			Leverantie brekerzand ten behoeve van de risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 564010 , 565010 ,				
			5722 , 572310 en 573110				
		2.	Brekerzand	m3			115,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel				
599			LEVERANTIE TEELAARDE MET GRASZAAD				
599010	831699		Leveren teelaarde vermengd met graszaad	ton	313,00	V	
			Leverantie ten behoeve van de risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573340 en 573350				
			Teelgrond (RAG) vermengd met graszaad B3	ton			313,00 L
			(ca. 195 m3)				
			0,50 kg graszaad per 1 m3 teelgrond				
			Leveren op plaats van verwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
81			STRAATMEUBILAIR				
811			Afzetpalen				
811010	722016		Aanbrengen paal. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen van afzetpalen rondom ecologische zone	st	8,00 V		
		1.	In het maaiveld				
		.9.	Afzetpaal:	st		8,00 I	
			Leverancier: Streetlife o.g..				
			Type: Rough&Ready Bollards				
			cortenstaal met Louro				
			Afmetingen: 150 x 150 mm				
			Hoogte: 750 mm t.o.v. maaiveld				
			Vaste paal				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 811040				
		.9.	Met een fundatie volgens de specificaties leverancier				
		.3.	Staander(s) te lood aanbrengen				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
811020	722016		Aanbrengen paal. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen van afzetpalen t.b.v. beschermen lichtmasten	st	76,00 V		
		4.	In een bestrating				
		.9.	Afzetpaal:	st		76,00 I	
			Leverancier: Streetlife o.g..				
			Type: Rough&Ready Bollards				
			cortenstaal met Louro				
			Afmetingen: 150 x 150 mm				
			Hoogte: 750 mm t.o.v. maaiveld				
			Vaste paal				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 811040				
		.9.	Met een fundatie volgens de specificaties leverancier				
		.3.	Staander(s) te lood aanbrengen				
		.1.	Bestrating rondom herstellen				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
811030	722016		Aanbrengen paal. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen van uitneembare afzetpalen	st	19,00 V		
		4.	In een bestrating				
		.9.	Afzetpaal:	st		19,00 I	
			Leverancier: Streetlife o.g..				
			Type: Rough&Ready Bollards				
			cortenstaal met Louro				
			Afmetingen: 150 x 150 mm				
			Hoogte: 750 mm t.o.v. maaiveld				
			Uitneembare paal				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 811050				
		.9.	Met een fundatie volgens de specificaties leverancier				
		.3.	Staander(s) te lood aanbrengen				
		.1.	Bestrating rondom herstellen				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811040	723016		Leveren paal.	st	84,00	V	
			Leverantie afzetpaal en bijbehorende fundering ten				
			behoefte van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 811010 en 811020				
		9.	Afzetpaal:	st			84,00 L
			Leverancier: Streetlife o.g..				
			Type: Rough&Ready Bollards				
			cortenstaal met Louro				
			Afmetingen: 150 x 150 mm				
			Hoogte: 750 mm t.o.v. maaiveld				
			Vaste paal				
		.9.	Met een fundatie volgens de specificaties leverancier				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
811050	723016		Leveren paal.	st	19,00	V	
			Leverantie afzetpaal en bijbehorende fundering ten				
			behoefte van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr. 811030				
		9.	Afzetpaal:	st			19,00 L
			Leverancier: Streetlife o.g..				
			Type: Rough&Ready Bollards				
			cortenstaal met Louro				
			Afmetingen: 150 x 150 mm				
			Hoogte: 750 mm t.o.v. maaiveld				
			Uitneembare paal				
		.9.	Met een fundatie volgens de specificaties leverancier				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
812			Zitelement				
812010	722024		Aanbrengen zitelement.	st	3,00	V	
			Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100				
			Betreft: aanbrengen van zitbank				
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Zitelement	st			3,00 I
			Leverancier: Streetlife o.g..				
			Type: Drifter bank				
			cortenstaal met upcycled hardhout				
			Zitdiepte 620 mm				
			Zithoogte 430 mm				
			Lengte 3000 mm				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 812030				
		. .1. . . .	Met prefab fundatie				
		. . .2. . .	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld				
		9.	Inclusief benodigd grondwerk				
812020	722022		Aanbrengen tafel.	st	3,00	V	
			Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100				
			Betreft: aanbrengen van picknicktafel				
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Picknicktafel	st			3,00 I
			Leverancier: Streetlife o.g..				
			Type: Drifter picknick set				
			cortenstaal met upcycled hardhout				
			Hoogte 850 mm				
			Zithoogte 470 mm				
			Lengte 3000 mm				
			Breedte tafel 940 mm				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 812040				
		. .1. . . .	Met prefab fundatie				
		. . .2. . .	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld				
		9.	Inclusief benodigd grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812030	723024		Leveren zitelement. Leverantie zitelement en bijbehorende fundering ten behoefte van risicoregeling Ten behoefte van bestekspostnr. 812010	st	3,00	V	
		1.	Zitelement Leverancier: Streetlife o.g.. Type: Drifter bank cortenstaal met upcycled hardhout Zitdiepte 620 mm Zithoogte 430 mm Lengte 3000 mm Met prefab fundatie	st			3,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
812040	723022		Leveren tafel. Leverantie zitelement en bijbehorende fundering ten behoefte van risicoregeling Ten behoefte van bestekspostnr. 812020	st	3,00	V	
		2.	Picknicktafel Leverancier: Streetlife o.g.. Type: Drifter picknick set cortenstaal met upcycled hardhout Hoogte 850 mm Zithoogte 470 mm Lengte 3000 mm Breedte tafel 940 mm Met prefab fundatie	st			3,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
813			Keien				
813010	722099		Aanbrengen granietkei Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen van zwerfkeien Op het maaiveld Granietkei Leverancier: de Beijer o.g. findlinge 700/1100, <1300 mm Kleur: bont gekleurd Leverantie volgens bestekspostnr. 813020	st	37,00	V	
				st			37,00 I
813020	723099		Leveren granietkei Leverantie kei ten behoefte van risicoregeling Ten behoefte van bestekspostnr. 813010 Granietkei Leverancier: de Beijer o.g. findlinge 700/1100, <1300 mm Kleur: bont gekleurd Leveren op plaats van verwerken	st	37,00	V	
				st			37,00 L
82			WEGBEBAKENING				
821			BEBORDING				
821010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen verkeersbordpaal in een bestrating In een bestrating	st	1,00	N	
		4.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Geleverd volgens bestekspostnr. 821080 Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)	st			1,00 I
		.1	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		.3					
		.2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft aanbrengen verkeersbordpaal In het maaiveld 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Geleverd volgens bestekspostnr. 821080 3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	13,00	V	
				st			13,00 I
821030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen verkeersborden De borden bevestigen aan: lichtmasten (door derden) en verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnrs. 821010 en 821020 2. Afmetingen volgens type I RVV-model: B06 RVV-model: G07 RVV-model: G12a Geleverd volgens bestekspostnr. 821090 3. Retroflecterend, klasse II 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	14,00	V	
				st			1,00 I
				st			11,00 I
				st			2,00 I
821080	321399		Leveren verkeersbordpaal Leverantie verkeersbord ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 821010 en 821020 Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Leveren op plaats van verwerken	st	14,00	V	
				st			14,00 L
821090	321399		Leveren verkeersbord Leverantie verkeersbord ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 821030 Afmetingen volgens type I RVV-model: B06 RVV-model: G07 RVV-model: G11 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen Leveren op plaats van verwerking	st	14,00	V	
				st			1,00 L
				st			11,00 L
				st			2,00 L
822			MARKERINGEN				
8223			<u>MARKERINGSTEGELS</u>				
822310	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 Betreft: aanbrengen haaiantandtegels t.p.v. busbaan Afwerking: Voegen vullen met brekerzand, zodanig dat een stabiele, duurzame en verkeersveilige afwerking wordt gerealiseerd. 3. Verband bestrating: keperverband 1. Dwarsmarkering: strepen driehoeksmarkering 1. Op straatlaag 5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 80 mm Zwart met witte driehoek, leverantie 594050 Zwart, leverantie 594060 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 137010	m	4,50	V	
				st			5,00 I
				st			4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822320	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100 en ALM_EKN-ARC-UO-4100 Betreft: aanbrengen P-tegel in parkeervak Afwerking: Voegen vullen met brekerzand, zodanig dat een stabiele, duurzame en verkeersveilige afwerking wordt gerealiseerd. 9. Verband bestrating: blokverband .3. Vlakken kleiner dan of gelijk aan 10 m2 . .1. . . . Op straatlaag . . .5. . . Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 80 mm P-tegel, kleur donkergrijs met witte letter P Geleverd volgens bestekspostnr. 5940701. . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 137010	m2	42,12	V	
822330	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100, blad 4 Betreft: aanbrengen noppentegel t.p.v. voetgangersoversteek busbaan Afwerking: Voegen vullen met brekerzand, zodanig dat een stabiele, duurzame en verkeersveilige afwerking wordt gerealiseerd. 1. Verband bestrating: halfsteensverband .1. Dwarsmarkering: noppentegels . .1. . . . Op straatlaag . . .5. . . Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 80 mm Noppentegels, kleur donkergrijs Geleverd volgens bestekspostnr. 5940801. . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 137010	m2	1,80	V	
8224			<u>MARKERING IN BESTRATING</u>				
822410	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: zie tekening ALM_EKN-ARC-UO-2100, blad 4 Betreft: aanbrengen stopstreep d.m.v. bestrating Afwerking: Voegen vullen met brekerzand, zodanig dat een stabiele, duurzame en verkeersveilige afwerking wordt gerealiseerd 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: strepen Stopstreep . .1. . . . Op straatlaag . . .9. . . Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: wit Dik: 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 5960301. . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 137010	m	5,50	V	
83			VERKEERSMAATREGELEN				
831			OPSTELLEN VERKEERSPLAN				
				st			468,00 I
				st			20,00 I
				st			28,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831000	623002		Opstellen verkeerstekening. Ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen bij het uitvoeren van woonrijpmaken Europakwartier Noord, inclusief afzettingen en omleidingsroutes voor gemotoriseerd verkeer en langzaam verkeer, gedurende gehele uitvoeringsperiode. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes De tekeningen bevatten alle voor het verkeersplan relevante bijzonderheden. .4. Aantal uit te werken fases: 6 (uitgangspunt 1 fase per doorgaande straat) .1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A1 Conform de Nederlandse CAD Standaard (NLCS) Tekeningen uitwerken in kleur	EUR		N	
831010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan, conform het gestelde in artikel 62.13.02 van deel 3 van dit bestek De relevante basisinformatie welke als input dient voor het verkeersplan is vermeld in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Opzet verkeersplan in overeenstemming met sjabloon van de opdrachtgever	EUR		N	
84			BEREKENINGEN, TEKENINGEN EN PLANNEN				
841			REVISIE				
841010	109999		Inmeten en verwerken van revisiegegevens, water Resultaat: Het volledig, correct en tijdig aanleveren van revisiegegevens behorende bij alle aangebrachte of gewijzigde waterhuishoudkundige objecten binnen dit bestek. Omvat: - het inmeten van leidingen, putten, (huis)-aansluitingen, kolken, drainage en overige objecten - het verwerken van revisie-informatie in CAD en PDF - het aanleveren van administratieve gegevens (diameters, materialen, hoogten) - het verwerken van mutaties ten opzichte van bestekstekeningen - het verstrekken binnen 10 dagen na het definitief sluiten van de sleuf Uitvoering conform: Specificatie Revisie Waterhuishoudkundige Objecten (bijlage).	EUR		N	
841020	100099		Verrichten van revisiewerkzaamheden, inrichting Betreft: het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op de bestekstekeningen Meten en verwerken van gegevens van de onderdelen: - grondwerk; - plantvakken/grondverbetering; - verhardingconstructies; - inrichtingselementen; Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens conform het gestelde in 10.07 en 22.03.10 van deel 3 van dit bestek	EUR		N	
842			WERKPLANNEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
842010	100099		Opstellen BLVC plan Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van een BLVC plan volgens artikel 01.19.05 van deel 3 van het bestek en afgestemd op besteksbijlage 5 Op deze post dienen tevens alle kosten die voortvloeien uit het BLVC-plan te zijn opgenomen, voor zover al niet elders in dit bestek benoemd	EUR		N	
842020	100099		Kwaliteitsborging aannemer. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard Bij het volgens artikel 01.20.02 lid 02 sub c van de Standaard op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd	EUR		N	
842030	100099		Opstellen overige uitvoeringsdocumenten. Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van de overige in deel 3 van dit bestek opgenomen uitvoeringsdocumenten welke geen onderdeel zijn van de voorgaande resultaatsverplichtingen	EUR		N	
85			INFORMATIEVOORZIENING				
850010	102301		Communiceren met derden. Resultaat: Aanwonenden en belanghebbenden zijn tijdig geïnformeerd over de uit te voeren werkzaamheden in de straat. Conform bijlage 5. Normenstellend kader BLVC 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden volgens een door de gemeente Almere aangeleverd format. .1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 .2. Frequentie: 6 keer (per fase 1 keer) uiterlijk 2 werkdagen voorafgaand aan de geplande werkzaamheden in de straat/wijk.	EUR		N	
86			WERK ALGEMENE AARD				
861			T.B.S. WERKNEMERS				
861010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers: grondwerker	uur	100,00	V	
861020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen conform de Regeling van de Minister van Verkeer en Waterstaat met betrekking tot de regels, opleiding, de aanstelling, de examinering en de uitrusting van verkeersregelaars (Regeling verkeersregelaars 2009). .1. Werknemers: verkeersregelaar	uur	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
861030	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): 1. Werknemers: koppel stratenmakers	uur	100,00	V	
862			T.B.S. MATERIEEL				
862010	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: veegborstel incl. dumper en waterwagen 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V	
862020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V	
862030	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V	
862040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .2. Rupsgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V	
862050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V	
87			WERKTERREIN EN VOORZIENINGEN				
870010	101199		Toepassen tijdelijk materiaaldepot Betreft: op een door de opdrachtgever aan te wijzen locatie inrichten, instandhouden en naderhand weer te verwijderen depot t.b.v. opslag materiaal. Grootte depot min. 1000 m2 Om het depot bouwherken plaatsen Het terrein dient bij oplevering weer in oorspronkelijke staat te zijn. Uitgangspunt is dat opgeslagen pakketten opgehaald zijn bij oplevering door derden Locatie depot ter goedkeuring van de directie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. in deel 3 paragraaf 01.01.15 9. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is niet gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking. Het werkterrein en de duur van ter beschikking zijn, is in afstemming met de bouwers/ontwikkelaars van de gebouwen.	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 bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N	
910030	101199		Aanvoer materieel. Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N	
910040	101199		Afvoer materieel. Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N	
910050	101199		Bijkomende kosten SROI Zie het gestelde in bijlage 8 en 9 De aannemer dient uit te gaan van een percentage van 2% t.o.v. totale opdrachtsom	EUR		N	
910120	102399		Coördinatie v.d. werkzaamheden. Betreft: de benodigde communicatie (afstemming) van werken die in elkander grijpen conform het gestelde in 01.11.01 van dit bestek Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V	
950020	100301		Stelpost t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 4. Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	8.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950030	100301	 9.	Stelpost keuringskosten (steekproeven). Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen keuringen (steekproefgewijs)	EUR	2.000,00	V	
950040	100301	 9.	Stelpost nutsvoorzieningen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen werkzaamheden t.b.v. nutsvoorzieningen (kabels en leidingen), uitgezonderd het graven van proefsleuven	EUR	6.000,00	V	

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 04 Op alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen is het Handboek Bomen 2022 van toepassing. Het handboek is toegevoegd als bijlage 10 bij dit bestek.
Voor overige groenwerkzaamheden geldt het Handboek Bomen 2022 uitsluitend voor zover deze werkzaamheden invloed kunnen hebben op bomen, boomwortels of groeiplaatsen.
Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard RAW en het Handboek Bomen 2022 prevaleert, voor zover het werkzaamheden in, rond en met bomen betreft en niet specifiek anders is voorgeschreven, het Handboek Bomen 2022.
- 05 Op dit werk is van toepassing gedragscode Soortenbescherming Gemeenten Stadswerk
- 06 Op dit werk is van toepassing CROW-publicatie 500 (Richtlijn zorgvuldig graafproces).
- 07 Op dit werk is van toepassing CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen'
- 08 Op dit werk is van toepassing CROW-publicatie 130 'Richtlijn voor het markeren van onverlichte obstakels'.
- 10 Op dit werk is van toepassing CROW-publicatie 380 'Kwaliteitscatalogus openbare ruimte'.

01 01 08 Vaststellen te accorderen hoeveelheden

- 01 Er zullen geen documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard worden verstrekt.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Werknemers gedragen zich representatief.
Kleding, uitingen en gedrag zijn niet aanstootgevend.
Contact met bewoners verloopt via de door de directie aangewezen contactpersoon.
- 07 Werkzaamheden buiten de normale werktijden zijn alleen toegestaan na voorafgaande toestemming van de directie.
De aannemer meldt dit minimaal 14 kalenderdagen vooraf, onder vermelding van dagen en tijdstippen.
Onder normale werktijden wordt verstaan:
 - a. van 07:00 tot 19:00 uur, tenzij hierna anders is bepaald;
 - b. in woongebieden: van 07:00 tot 17:00 uur;
 - c. aan de dreven: van 09:00 tot 16:00 uur.
- 07 De aannemer beschermt bestaande markeringen en hoofduitzettingen preventief.

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:
- De aannemer moet de kosten vergoeden die noodzakelijk zijn om schade te herstellen die is ontstaan doordat hij het werk niet is nagekomen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende:
- De aannemer overtuigt zich vóór het plaatsen van keten en opslagvoorzieningen dat afsluiters bereikbaar blijven en dat geen kabels of leidingen hoeven te worden verlegd.
 - De aannemer voorkomt conflictsituaties met bestaande beplanting, in het bijzonder bomen, conform hoofdstuk 2 'Werken rondom bomen' van het Handboek Bomen.
 - De aannemer vraagt voor deze werkzaamheden een objectvergunning aan en verkrijgt deze bij de afdeling V.T.H. van de gemeente Almere.
- 03 In aanvulling op paragraaf 2 lid 5 van de UAV 2012 geldt het volgende:
- De aannemer schouwt vóór aanvang van het werk het volledige werkterrein en legt de aangetroffen toestand vast als referentie voor de uitvoering.
- 04 Aanvulling op paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012:
- De aannemer sluit het werkterrein zodanig af dat de bouwpercelen en het werkterrein te allen tijde bereikbaar blijven voor politie, brandweer en GGD.
 - De aannemer brengt geen afzettingen of obstakels aan die uitsluitend met zwaar materieel kunnen worden verplaatst.
 - De aannemer omsluit de terreinen voor keten, loodsen en opslag volledig met bouwhekken.
- 05 Afwijking op paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012:
- De aannemer wordt eigenaar van de uit het werk komende oude bouwstoffen, tenzij in de resultaatsomschrijving anders is vermeld.
- 06 Aanvulling op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012:
- De aannemer levert de weekrapporten digitaal aan via IBIS Besteksadministratie voor Infra.
 - De aannemer levert het weekrapport uiterlijk op de vrijdag volgend op het betreffende weeknummer aan bij de directie.

01 01 15 Meetinstrumenten en hulpmiddelen

- 01 De aannemer beschikt over en stelt meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking aan de directie, op het tijdstip en voor de duur dat deze benodigd zijn voor toetsing en voorgeschreven controle.
- De meetinstrumenten en hulpmiddelen zijn geschikt voor het betreffende werk en voldoen aan de geldende eisen.
 - Meetinstrumenten waarvoor een keuring of kalibratie is vereist, zijn voorzien van een geldig keurings- of kalibratierapport dat niet ouder is dan één jaar.
 - De aannemer onderhoudt de meetinstrumenten en hulpmiddelen regelmatig.
 - De aannemer verwijdt of vervangt meetinstrumenten en hulpmiddelen uitsluitend na overleg met de directie.

01 01 16 Geluidshinder

- 01 De aannemer moet maatregelen treffen om geluidshinder als gevolg van de werkzaamheden zoveel mogelijk te beperken en te voldoen aan de voor het werk geldende wet- en regelgeving en vergunningvoorschriften.
- Indien overschrijding van geldende geluidsnormen dreigt of wordt geconstateerd, moet de aannemer direct maatregelen treffen. Eventuele hercontroles zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer draagt het volledige risico voor het naleven van de geldende geluidsvoorschriften.

01 01 17 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

- 01 De aannemer moet bij spoedeisende werkzaamheden, waaronder calamiteiten, uiterlijk binnen 48 uur na oproep starten met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer de in lid 01 vastgestelde responstijd overschrijdt, wordt per geconstateerde overschrijding per kalenderdag een korting van € 1000 toegepast. Voor toepassing van deze korting is geen ingebrekestelling vereist.
- 03 De aannemer moet bij reguliere afroepwerkzaamheden binnen 15 werkdagen na afroep starten met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 04 De aannemer moet meldingen via het meldingssysteem SIN en overige opdrachten die aan hem worden verstrekt, uiterlijk binnen 5 werkdagen na ontvangst afhandelen.
- 05 De aannemer mag, uitsluitend na voorafgaande instemming van de directie of toezichthouder, afwijken van de in lid 04 gestelde afhandelingstermijnen.
- In dat geval mag de afhandelingstermijn worden verlengd tot maximaal 15 werkdagen
- 07 Indien de aannemer de in lid 03, 04 en 05 vastgestelde termijnen overschrijdt, wordt per geconstateerde overschrijding per kalenderdag een korting van € 500 toegepast. Voor toepassing van deze korting is geen ingebrekestelling vereist.

HFD PAR ART LID

01 01 18 Wet basisregistratie ondergrond (BRO)

- 01 De aannemer moet bij de uitvoering van het werk voldoen aan de verplichtingen die voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO) en handelt daarbij namens de gemeente Almere.
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor het raadplegen, gebruiken, aanleveren en melden van relevante ondergrondgegevens conform de Wet BRO en de daarop gebaseerde regelgeving.
- 03 De aannemer moet nieuw ingewonnen ondergrondgegevens binnen de wettelijk voorgeschreven termijnen aanleveren aan de Landelijke Voorziening BRO.
- 04 Onjuistheden of onvolledigheden in BRO-gegevens die door of tijdens de uitvoering worden geconstateerd, moet de aannemer melden conform de Wet BRO.
- 05 De naleving van deze verplichtingen en de daaruit voortvloeiende gevolgen komen voor risico van de aannemer.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

01 04 01 Algemeen

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

01 04 02 Wijze van verrekening

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedraagt 35% van de aannemingssom.
- 02 De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Energiegroep	Percentage (%)
01 Gasolie met hoog accijnstarief	6
03 Gasolie exclusief accijns	0
04 Elektriciteit	3

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 01 Indexeringsregeling

- 01 Binnen de overeenkomst worden jaarlijks per 1 januari de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op 1 januari 2028. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 02 De bepaling van het eerste indexeringspercentage, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van oktober, van het jaar waarin de overeenkomst is gesloten;
B1 = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage vanaf de tweede indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B0n = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening zoals bedoeld in artikel 01.02.03 van de Standaard, elektronisch indienen op de door de gemeente aangewezen wijze.

De aannemer moet op de factuur ten minste de volgende gegevens vermelden:

- factuurdatum;
- besteknummer met omschrijving;
- termijnnummer;
- ordernummer, indien door de gemeente verstrekt;
- btw-identificatienummer;
- overige wettelijk, contractueel of door de gemeente verlangde gegevens.

Indien door de gemeente aanvullende eisen worden gesteld aan het formaat of de wijze van factureren moet de aannemer hieraan voldoen.

- 05 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet bij het indienen van declaraties onderscheid maken tussen rekeningen waarop het lage btw-tarief en rekeningen waarop het hoge btw-tarief van toepassing is.
- 06 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet binnen twee weken na de datum van opdracht een digitale, afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat aanleveren bij de directie.
Indien nodig kan de aannemer bij de directie een digitale, niet-afgeprijsde inschrijvingsstaat opvragen.

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

- 01 In aanvulling op artikel 01.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer zekerheid stellen overeenkomstig paragraaf 43a van de UAV 2012.
De zekerheidstelling moet plaatsvinden in de vorm van een bankgarantie van maximaal € 50.000,-, indien 5% van de aanneemsom dit bedrag overschrijdt.
- 04 In afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen moet de directie binnen vijf werkdagen na afloop van de periode waarin de zekerheidstelling van kracht is, de door de aannemer overlegde bescheiden retourneren aan de aannemer.
- 05 De aannemer mag een digitale bankgarantie aanleveren, mits deze is voorzien van een gekwalificeerde elektronische handtekening.
- 06 De aannemer moet de bankgarantie voorzien van een einddatum of vervaldatum die overeenkomt met de opleverdatum van het werk.
- 07 De opdrachtgever vergoedt geen rente over de door de aannemer verstrekte zekerheidstelling.

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 Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

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

- 02 De aannemer meldt afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen direct aan de directie, de betrokken netbeheerders en het Kadaster.
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk maatregelen zodat brandkranen, afsluiters, regelkasten en vergelijkbare voorzieningen bereikbaar blijven voor hulp- en onderhoudsvoertuigen.
- 04 De aannemer mag de ligging van ondergrondse kabels en leidingen alleen wijzigen na toestemming van de beheerder(s) en de directie.

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

- 01 Op grond van paragraaf 31, lid 1, van de UAV 2012 houdt de aannemer rekening met de samenhang tussen de volgende werkzaamheden:
- het dagelijks verzorgend onderhoud (DVO) voor de civiel, groen en schoon;
 - werkzaamheden aan kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - het aanbrengen van beplanting en speeltoestellen;
 - bouwactiviteiten bouw-aannemers.

HFD PAR ART LID

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 03 De aannemer vraagt vóór aanvang van de werkzaamheden bij de Gemeente Almere de benodigde verkeersontheffingen aan voor het gebruik van voet- en fietspaden en busbanen tijdens de uitvoering van het werk.
De aannemer draagt de kosten hiervan en verstrekt een kopie van de verleende ontheffing aan de directie.
- 04 De aannemer vraagt vóór aanvang van de werkzaamheden bij de betreffende wegbeheerder de benodigde verkeersontheffingen aan voor werkzaamheden aan of nabij niet-gemeentelijke wegen, zoals provinciale wegen en rijkswegen.
De aannemer draagt de kosten, inclusief eventuele leges, en verstrekt een kopie van de verleende ontheffing aan de directie.
- 05 Als de aannemer opdrachten van de directie met betrekking tot het verkeer te land niet naleeft, legt de directie per geval en per dag een korting van € 450,- op.
De aannemer verbeurt deze korting zonder dat vooraf een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 Signaalkleding

- 02 De aannemer zorgt ervoor dat het ingezette personeel, inclusief personeel van onderaannemers, correcte signaalkleding draagt.
- 03 Als het personeel geen of niet correcte signaalkleding draagt, kan de directie per geval per dag een korting van € 450 toepassen.
De aannemer verbeurt deze korting zonder voorafgaande ingebrekestelling..

01 12 06 Transportroutes

- 01 De aannemer moet bij transporten van bouwstoffen, materieel en werkverkeer de volgende wegen mijden:
- Polluxstraat
 - Siliciumstraat
 - Spoorbaanpad
- 02 De aannemer legt de transportroutes die hij wil gebruiken uiterlijk twee weken vóór ingebruikname ter goedkeuring voor aan de directie.
- 03 De aannemer informeert leveranciers en andere betrokkenen tijdig over de te gebruiken transportroutes en voorziet hen van duidelijke routebeschrijvingen.
Als te verwachten is dat leveranciers een verkeerde route kunnen nemen, zorgt de aannemer voor duidelijke routeaanduidingen, zoals routebordjes met een gebiedscode en/of de naam van het aannemersbedrijf.
- 04 De aannemer mag transporten uitsluitend uitvoeren over tracés waar riolering is aangebracht, nadat hij hiervoor toestemming heeft verkregen van de directie.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd. De aannemer stemt het werkplan af op de aard en omvang van het werk en neemt de voor het werk relevante onderdelen uit onderstaande lijst op.
- een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.01 van de Standaard en in artikel 01.19.01 uit deel 3 van dit bestek;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
 - een plan voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten, inclusief relevante flora- en fauna-gegevens;
 - een verkeersplan
 - een straatwerkplan;
 - een overzicht van te gebruiken transportroutes;
 - een communicatieplan;
 - een plan Social Return;
 - een inspectieplan voor nader te specificeren werkzaamheden of onderdelen;;
 - een overzicht van stop- en bijwoonpunten;
 - een overzicht van toe te passen materialen;
 - een planning van doorlooptijden;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt;
 - een bemalingsplan;
 - een overzicht van alle concrete maatregelen die voortkomen uit de inschrijving op de EMVI-criteria;
- Indien in het bestek voor specifieke werkzaamheden afzonderlijke werkplannen zijn voorgeschreven, maken deze integraal onderdeel uit van het kwaliteitsplan en het gedetailleerd
- 03 Bij het plannen en uitvoeren van werkzaamheden waarbij wegen volledig worden afgesloten, moet de aannemer in het werkplan rekening houden met de volgende uitgangspunten:

HFD PAR ART LID

- Indien beide zijden van het werkvak bereikbaar zijn voor hulpdiensten, mag de lengte van het werkvak maximaal 80 m bedragen.
- Indien slechts één zijde van het werkvak bereikbaar is voor hulpdiensten, mag de lengte van het werkvak maximaal 40 m bedragen.
- De aannemer richt de werkvakken zodanig in dat woningen via de voorzijde of achterzijde bereikbaar blijven.
- Werkzaamheden aan openbare verlichting (OVL) en/of verkeersregelininstallaties (VRI) meldt de aannemer minimaal vijf werkdagen vooraf bij de directie. Deze melding neemt de aannemer op in het gedetailleerde werkplan.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer moet de navolgende bouwstoffen afroepen bij de door de opdrachtgever aangewezen producent of leverancier. De opdrachtgever stelt deze bouwstoffen ter beschikking.
- | | |
|----------|-----------------------|
| Bouwstof | Producent/leverancier |
| - | n.v.t. |
- 51 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie:
- | | |
|---|--------|
| - | n.v.t. |
|---|--------|
- 52 De bouwstoffen worden op de volgende locatie ter beschikking gesteld:
- | | |
|----------|----------|
| Bouwstof | Locatie: |
| - | n.v.t. |
- 53 De kosten van laden en transporteren van de ter beschikking te stellen bouwstoffen worden geacht in de prijs per eenheid voor het verwerken te zijn inbegrepen.
- 54 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd/vrijgegeven, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 55 Bij de aflevering van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- n.v.t.
- 06 De directie keurt de volgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01 worden geleverd overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV:
- n.v.t.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV.
- 08 De directie keurt de volgende door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV:
- n.v.t.

HFD PAR ART LID

01 14 05 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen en aanbrengen wegmarkeringen is een geldig KOMO-procescertificaat vereist of een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 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.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 Verzekering algemeen

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen aansprakelijkheid die ontstaat door het gebruik van rij- of voertuigen en materieel waarvoor op grond van de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) een verzekeringsplicht geldt.
Deze verzekering moet minimaal voldoen aan de eisen van de WAM.
- 02 De aannemer moet daarnaast verzekerd zijn tegen aansprakelijkheid voor schade aan kabels en leidingen. Bij werkzaamheden in de grond toont de aannemer per ingezette machine aan dat voor kabel- en leidingschade geen uitsluitingsclausule van toepassing is.
- 03 De directie mag inzage verlangen in de verzekeringspolissen en bijbehorende documenten waaruit blijkt dat wordt voldaan aan het bepaalde in lid 01 en lid 02.
- 04 De aannemer moet, afgestemd op de aard en omvang van het werk, voldoende verzekerd zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid en bedrijfsaansprakelijkheid.
- 05 Indien het werk wordt uitgevoerd binnen een bouwteam, moet de aannemer aanvullend verzekerd zijn tegen beroepsaansprakelijkheid.
- 06 De verzekering(en) bieden, tenzij anders overeengekomen, ten minste dekking tot:
- € 1.000.000 per gebeurtenis, met een maximum van:
 - € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht;
 - € 1.000.000 per jaar bij een duurovereenkomst (RAW-raamovereenkomst).
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer is beperkt tot directe schade, tenzij anders overeengekomen.
- 08 Onder directe schade wordt verstaan: schade die rechtstreeks het gevolg is van het niet of niet correct nakomen van de overeenkomst.
- 09 De in lid 04 bedoelde beperking van aansprakelijkheid is niet van toepassing indien:
a. de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid;
b. derden, waaronder werknemers van de benadeelde partij, aanspraak maken op schadevergoeding wegens dood of letsel.
In de gevallen genoemd in dit lid geldt een maximum van:
- € 1.000.000 per gebeurtenis, met een maximum van:
 - € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht;
 - € 2.500.000 per jaar bij een duurovereenkomst.
- 10 De aannemer moet op eerste verzoek van de Gemeente inzage geven in de geldende verzekeringspolis(sen), een geldig verzekeringscertificaat en een bewijs van premiebetaling.

01 16 04 C.A.R.-verzekering

- 01 De Gemeente Almere beschikt over een doorlopende Constructie All-Riskverzekering (CAR-verzekering) voor werken die door of in opdracht van de gemeente worden uitgevoerd.
- 02 De aannemer is verplicht om tijdig alle informatie te verstrekken die nodig is om te bepalen of het werk onder de CAR-verzekering valt en, indien van toepassing, om het werk aan te melden conform de eisen van de verzekering.
- 03 De CAR-verzekering biedt uitsluitend dekking binnen de voorwaarden en beperkingen van de polis. Schade die buiten de dekking valt, blijft voor rekening en risico van de aannemer, voor zover deze op grond van de overeenkomst of de wet aansprakelijk is.
- 04 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het adequaat verzekeren van:
- zijn materieel;
- hulpmiddelen;
- tijdelijke voorzieningen;
- schade die niet onder de CAR-verzekering valt.
- 05 Op verzoek van de opdrachtgever werkt de aannemer mee aan schadeafhandeling onder de CAR-verzekering en verstrekt hij de daarvoor benodigde informatie.

HFD PAR ART LID

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 Voor de hieronder genoemde vrijkomende materialen, voor zover deze in de besteksposten zijn opgenomen, zijn de acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.
- verwijderde wegmarkeringen;
 - rioolslib;
 - teerhoudend asfalt;
 - gebroken niet herbruikbare betonproducten en funderingslagen
- Transport, laden, lossen en overige werkzaamheden blijven voor rekening van de aannemer, conform de Standaard RAW.
- 02 Voor de materialen die ingevolge de besteksposten worden afgevoerd naar de inrichting Cirwinn Recycling Almere, komen de acceptatiekosten rechtstreeks voor rekening van de opdrachtgever.
- 06 De aannemer moet puinfracties die worden afgevoerd naar Cirwinn Recycling Almere aanleveren conform de onderstaande eisen.
- a. Betonpuin (schoon):
- Maximaal 5% verontreiniging met zand of grond.
 - Het puin bestaat uitsluitend uit beton
- b. Gemengd puin (schoon)
- Maximaal 5% verontreiniging met zand of grond.
- c. Funderingslaag met betonpuin
- Meer dan 10% betonpuin, maximaal 1% nevenbestanddelen.
- d. Funderingslaag met gemengd puin
- Meer dan 10% gemengd puin, maximaal 1% nevenbestanddelen.
- Indien een aangeleverde fractie niet voldoet aan bovenstaande eisen en door de inrichting wordt geweigerd, komen de daaruit voortvloeiende kosten voor rekening van de aannemer.
- 07 De in lid 06 genoemde puinfracties mogen geen van de onderstaande materialen bevatten:
- asbestverdachte materialen, roet, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie, niet-steenachtige materialen.
- 08 Indien een puinfractie niet voldoet aan het bepaalde in lid 06 en 07 en door de inrichting wordt geweigerd, komen de daaruit voortvloeiende kosten voor rekening van de aannemer.
- 09 De aannemer moet vrijkomende restmaterialen van PVC-, PE- en PP-leidingsystemen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrijhouden van chemische verontreiniging.
De aannemer moet deze materialen afvoeren naar een erkende verwerker van kunststof leidingmateriaal.
De aannemer mag hiervoor gebruikmaken van het landelijke inzamelsysteem Buizen Inzamel Systeem (BIS), ten behoeve van gesloten ketenbeheer en recycling.
- 10 De aannemer moet per transport een geleidebon in het transportmiddel aanwezig hebben.
Een afschrift van deze geleidebon moet de aannemer aan de directie verstrekken.
Indien de aannemer deze verplichting niet naleeft, kan de directie per geval per kalenderdag een korting van € 1.000 toepassen, zonder dat vooraf een ingebrekestelling is vereist.
De kosten voor het aan- en afvoeren van hekwerk en voor transport door derden zijn voor rekening van de aannemer, conform de UAV 2012.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 De aannemer stelt een plan op voor het omgaan met vrijkomende materialen, conform artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard.
Dit plan is uitsluitend verplicht voor vrijkomende materialen waarvoor in het bestek geen eenduidige bestemming of verwerkingswijze is voorgeschreven.
Het plan kan betrekking hebben op:
- vrijkomende materialen die niet als waardevol zijn aangemerkt en waarvoor geen specifieke afvoer- of verwerkingsbepaling is opgenomen;
- De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie vóór aanvang van de werkzaamheden waarbij deze materialen vrijkomen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 De aannemer moet de bonnen als bewijs van ontvangst, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, uiterlijk binnen één week na afvoer aan de directie overhandigen.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien in afwijking van artikel 01.17.06 vrijkomen steen of steenachtige materialen door de aannemer worden gebroken, moet dit plaatsvinden conform BRL 2506
- 02 De aannemer moet aan de directie een bewijs overleggen waaruit blijkt dat het breken, zoals bedoeld in lid 01, plaatsvindt conform de BRL 2506.
- 03 Voor de in lid 01 bedoelde vrijkomen steen of steenachtige materialen moet de aannemer een plan opstellen en aan de directie voorleggen, conform artikel 01.17.07 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Tijdelijke opslag vrijkomende materialen

- 01 In geval van tijdelijke opslag van vrijkomende materialen slaat de aannemer deze gescheiden op naar soort en hoedanigheid, zodanig dat hergebruik, recycling of afvoer overeenkomstig het bestek mogelijk blijft.

01 17 13 Opslag en afvoer algemeen

- 01 De aannemer verwijdt aan het einde van iedere werkdag het vrijgekomen afval en de materialen die niet als waardevol zijn aangemerkt van het werkterrein.
- 02 De aannemer mag houtstapels en containers tijdelijk opslaan op aanwijzing van de directie. Deze tijdelijke opslag wordt uiterlijk binnen één week afgevoerd. Indien opslag plaatsvindt in het buitengebied, stemt de aannemer de duur van de opslag vooraf af met de directie en vermeldt dit in het werkrapport.
- 03 Indien de aannemer de verplichtingen uit dit artikel niet naleeft, kan de directie per kalenderdag een korting van € 1.000 toepassen. De aannemer verbeurt deze korting zonder dat een ingebrekestelling is vereist.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen komen de taxatiekosten, beoordelingskosten en eventuele bijkomende kosten, zoals kosten voor herstel, vervanging, nazorg of verplanten van bomen, volledig voor rekening van de aannemer.
- 05 Bij schade aan bomen die volgens het bestek behouden moeten blijven, is de aannemer een schadevergoeding verschuldigd overeenkomstig artikel 01.18.05 van de Standaard RAW Bepalingen, met dien verstande dat de schadevergoeding minimaal € 500,- per boom bedraagt.

01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

- 01 De aannemer moet het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) naleven en de aanwijzingen opvolgen die door of namens de directie in dit kader worden gegeven. Indien de aannemer deze verplichtingen niet naleeft, kan de directie per geconstateerde overtreding en per kalenderdag een korting van € 500,- opleggen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling is vereist.
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor schade aan bomen of hun groeiplaatsen die optreedt tijdens de uitvoering van de werkzaamheden of binnen drie jaar na oplevering, indien aannemelijk is dat deze schade het gevolg is van het niet naleven van de randvoorwaarden uit het boombeschermingsplan.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 De aannemer zorgt ervoor dat het veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase wordt uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving.
- 02 De aannemer overlegt bij oplevering van het werk een geactualiseerd veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase en het bijbehorende veiligheids- en gezondheidsdossier aan de directie, voor zover dit op grond van de regelgeving is vereist.
- 03 Indien naar het oordeel van de directie of de door de gemeente Almere aangewezen veiligheids- en gezondheidscoördinator de veiligheid of gezondheid van werknemers of derden niet is gewaarborgd, zijn zij bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen en de aannemer te verplichten aanvullende maatregelen te treffen.

01 19 05 BLVC-plan

- 01 Indien de opdrachtgever of het bevoegd gezag voor het project het hanteren van een BLVC-plan voorschrijft, beschouwt de aannemer dit plan als een verplicht onderdeel van het bestek en handelt hij hiernaar.
- 02 De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, draagt voor zover het BLVC-aspecten betreft zorg voor:
- het coördineren van de toepassing van de afspraken uit het BLVC-plan;
 - het afstemmen van werkzaamheden tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige partijen op de bouwplaats, gericht op naleving van het BLVC-plan;
 - het actualiseren van het BLVC-plan indien de voortgang van het werk of wijzigingen in de uitvoering daartoe aanleiding geven;
 - het signaleren en melden van afwijkingen van het BLVC-plan aan de directie.
- 03 De aannemer draagt zorg voor de naleving van het BLVC-plan door hemzelf en door door hem ingeschakelde derden.
- 04 De aannemer verstrekt bij oplevering en tijdens de uitvoeringsfase, indien van toepassing, een geactualiseerd BLVC-plan aan de directie.
- 05 De opdrachtgever neemt het opstellen, actualiseren en toepassen van het BLVC-plan op als aparte bestekspost.

HFD PAR ART LID

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 07 Temperatuur- en weersomstandigheden**

- 01 De aannemer houdt bij de uitvoering van het werk rekening met de weers- en temperatuur omstandigheden voor zover deze van invloed zijn op de kwaliteit, duurzaamheid en veiligheid van het werk.
- 02 Werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de van toepassing zijnde normen, richtlijnen, productspecificaties en verwerkingsvoorschriften.
- 03 Voor werkzaamheden anders dan beton werkzaamheden handelt de aannemer overeenkomstig de geldende RAW-bepalingen, toepasselijke CROW-publicaties en de productspecificaties en verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.
- 04 Indien de weers- of temperatuur omstandigheden zodanig zijn dat de kwaliteit, duurzaamheid of veiligheid van het werk niet kan worden gewaarborgd, kan de directie de uitvoering van (delen van) het werk tijdelijk opschorten.
De aannemer volgt de aanwijzingen van de directie hieromtrent op.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 03 Ecologisch werkprotocol voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

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 social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van het UWV en/of personen die vallen onder de Participatiewet. Hieronder kunnen onder meer worden begrepen:
- Personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van het Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV);
 - Personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA);
 - Personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen op basis van de Participatiewet;
 - Niet-uitkeringsgerechtigden die onder de Participatiewet vallen;
 - Leerlingen.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van zijn loonsom 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.

01 26 04 Korting

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

HFD PAR ART LID

01 26 05 Certificering Prestatieladder Socialer Ondernemen (PSO)

- 01 De gemeente Almere past geen vermindering toe op de gevraagde social-returnverplichting wanneer de aannemer beschikt over een PSO-certificering.
- 02 Kosten voor activiteiten die noodzakelijk zijn voor het verkrijgen en/of behouden van de PSO-certificering mogen door de aannemer worden ingezet ter invulling van de social-returnverplichting.

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 binnen 15 werkdagen na opdrachtverlening, een plan Social return op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan Social return 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 binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen omtrent de goedkeuring van het plan Social return en deelt haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan Social return 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;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

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

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 51 Verlagen waterstand**

- 51 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

10 02 53 Mobiele werktuigen

- 51 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 52 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad:
Productblad * Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek
Emissies: BASIS - 2028
- 53 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.
- 54 Minimaal 50% van de werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien overleggen. Voor de overige 50% volstaat een toolboxmeeting.
- 55 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.
- 56 Voorafgaand aan de inzet van mobiele werktuigen dient de aannemer goedkeuring te hebben van de directie.

10 02 54 Inzet rijdend materieel

- 51 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad:
Productblad * Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek
Emissies: BASIS - 2028
- 52 De aannemer verstrekt de directie schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen).
- 53 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.
- 54 Voorafgaand aan de inzet van transportmiddelen bouwmaterieel dient de aannemer goedkeuring te hebben van de directie.

10 02 55 Bijkomende verplichtingen mobiele werktuigen en rijdend materieel

- 51 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het project. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig:
- merknaam;
 - kenteken (alleen bij transportmiddelen);
 - chassisnummer;
 - type.
- 52 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het project naar schatting worden gemaakt.
- 53 Periodiek, iedere 4 weken, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Beide lijsten dienen te worden opgeleverd aan de opdrachtgever.
- 54 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.
- 55 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500,- euro per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien niet aan de bovenstaande eisen wordt voldaan.
- 56 Inzet van transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 55 van dit artikel.
- 57 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.

10 07 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

10 07 51

Verzamelen en verwerken revisiegegevens

- 51 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 52 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 53 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil
- 54 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem
Autocad in DWG format, laagindeling conform 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.
- 55 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 56 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd. De tekeningen aan de directie uitleveren in dgn, dwg of dxf.
Van de (deels) verwerkte kaderbladen ook een PDF afdruk aanleveren aan de directie.

10 07 52

Revisie grondwerk

- 51 Met betrekking tot het grondwerk dienen de blijvende situatiewijzigingen ten opzichte van de (bestaande) toestand als aangegeven op de bestekstekening als gevolg van ontgravingen en aanvullingen/ophogingen te worden ingemeten en te worden verwerkt.
- 52 Betreft wijzigingen in:
 - situatie (horizontale vlak);
 - dwarsprofiel;
 - lengteprofiel.
- 53 Weergeven van:
 - kenmerkende scheidingen van oppervlakken;
 - insteken en tenen van taluds;
 - hoogtecijfers;
 - per vlak: 1 per 50 m²;
 - knikpunten van hoogte overgangen.

10 07 56

Revisie verhardingsconstructies

- 51 Met betrekking tot de verhardingconstructies dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 52 Van de verhardingconstructies dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - materiaalgebruik met soortvermelding in horizontale vlak met kenmerkende hoogten;
 - constructieopbouw in dwarsprofiel met materiaalvermelding en afmetingen;

10 07 57

Revisie inrichtingselementen

- 51 Met betrekking tot de inrichtingselementen dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 52 Van de inrichtingselementen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - plaats, nummer en type verkeersbord;
 - overige elementen als genoemd in bestek;

HFD PAR ART LID

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

- 04 De aannemer mag ontgraven bouwputten binnen het werkterrein en al afgewerkt terrein niet gebruiken voor opslag of als transportroute.
- 05 De aannemer moet grondsoorten altijd gescheiden houden, tenzij in het bestek expliciet is aangegeven dat gemengde grond is toegestaan of een vergelijkbare aanduiding is opgenomen.
- 06 De aannemer mag bij het verdichten van de zandbaan en dergelijke geen zwaar materieel gebruiken, zoals een trilrol, op locaties waar zich leidingen bevinden.

22 02 03 Vervoeren

- 02 Voor het bepalen van grond transport routes gelden de volgende uitgangspunten:
 - Laat transport zoveel mogelijk via de dreven verlopen.
 - Voorkom transport door reeds ingerichte woonwijken.

22 03 Informatieoverdracht**22 03 04 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**

- 01 Een rol geotextiel is, in aanvulling op de Standaard, artikel 22.03.04, lid 02 sub b, continue bedrukt met een aanduiding waaruit de herkomst blijkt.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 06 Bedrijfscontrole**

- 01 Na verdichting van zand per laag moet een bedrijfscontrole zijn uitgevoerd ter bepaling van de inbrengweerstand.
- 02 De resultaten van de bedrijfscontrole worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie verstrekt.
- 03 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn. Indien een onderhoudstermijn van toepassing is, bewaart de aannemer deze resultaten tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging**

- 01 In afwijking van artikel 22.06.01 van de Standaard moet zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen voldoen aan de eisen voor zand in zandbed als bedoeld in artikel 22.06.03 van de Standaard.

22 06 03 Zand in zandbed

- 04 Het zoutgehalte van zand in zandbed is ten hoogste 200 mg per kilogram droge stof.

22 2 Grondbewerkingen**22 25 Bijbehorende verplichtingen****22 25 01 Afwerken aangrenzend terrein, gebouwen of wegen**

- 02 De aannemer moet bermen afwerken op definitieve hoogte, 0,02 m onder de bovenkant van de verharding, met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij op de tekening anders is aangegeven.
- 03 Bij het afwerken van aangrenzende terreinen, gebouwen of wegen binnen projecten gelegen in de provincie Flevoland mag uitsluitend grond worden toegepast met een puingehalte van ten hoogste 5%.
- 04 Indien bij de afwerking grond wordt aangetroffen met een puingehalte groter dan 5%, dient deze grond te worden verwijderd en vervangen door grond die voldoet aan voornoemde eis. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 05 Bijbehorende verplichtingen

24 05 06 Herstel bestaande drains

- 01 Indien een bestaande drainage door de werkzaamheden wordt doorsneden, moet deze na uitvoering van de werkzaamheden weer functioneel zijn hersteld.

24 07 Meet- en verrekenmethoden

24 07 04 Berekening uit te voeren hoeveelheden grondwerk

- 02 Onder "ten opzichte van onderkant buizen, putten e.d." wordt verstaan: de buitenkant van een betonbuis en de onderkant van de bodemplaat van een put.
Voor de berekening van grondwerkhoeveelheden geldt als referentie:
– bij betonbuizen: de onderkant van de betonbuis, uitgaande van een vaste wanddikte van 0,05 m;
– bij PVC-buizen: de binnenonderkant van de buis (b.o.b.).

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 01 01 Algemeen**

- 02 Voor werkzaamheden aan groenvoorzieningen en bomen zijn, voor zover van toepassing, de begrippen en definities uit de Standaard RAW 2025 en het Handboek Bomen van toepassing..

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 09 Toepassen van bestrijdingsmiddelen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.09 van de Standaard is het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

51 02 50 Aziatische duizendknoop, maaiwerkzaamheden

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 02 51 Aziatische duizendknoop, grondwerk

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 Informatieoverdracht**51 03 50 Aziatische duizendknoop**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 04 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

51 04 50 Stort- of verbrandingskosten

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 06 Bouwstoffen

51 06 50 Grond

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 07 Meet- en verrekenmethoden

51 07 50 Aziatische duizendknoop, grondwerk

- 01 Het vervoeren van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop of op een verdachte locatie, naar een door de directie te bepalen locatie wordt verrekend als meer en minder werk tenzij hiervoor in het bestek een afzonderlijke bestekspost is opgenomen.
- 02 Het uitvoeren van een bewerking van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop of op een verdachte locatie op aanwijzing van de directie wordt verrekend als meer en minder werk tenzij hiervoor in het bestek een afzonderlijke bestekspost is opgenomen.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 23 INFORMATIEOVERDRACHT GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 23 01 Bewijs van oorsprong graszaadmengsels

- 01 Voor de geleverde graszaadmengsels wordt een bewijs van oorsprong verlangd als bedoeld in artikel 01.14.07 van de Standaard RAW Bepalingen, waarbij uitsluitend graszaadmengsels met een geldig NAK-label worden geaccepteerd.

51 23 50 Volgorde te maaien percelen

- 01 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 11 Begrippen****62 11 01 OMLEIDING EN STREMMING**

- 01 Onder een doorgaande route wordt verstaan: een weg met een verzamel- of ontsluitingsfunctie in de gemeentelijke wegencategorisering.
- 02 In dit bestek worden openbaarvervoerbanen aangemerkt als wegtype C en (kern)hoofdwegen als wegtype B1, overeenkomstig de CROW-systematiek.

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 08 BUSBANEN**

- 01 Omleidingen voor het openbaar vervoer verlopen via de openbaarvervoerbaan.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen tonrond zijn.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 20 mm.

83 13 Informatieoverdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door: tweezijdig vrij < 1,5 m en eenzijdig besloten < 4 m
Talud: geen
Verband: kantstenen, figuraties, drempels, stroken en strepen, aansluitingen, molgoten, streklagen en wegmarkeringen
Materialen: stenen met maatafwijking >5%, stenen kleiner dan keiformaat
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is: goed mogelijk
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
n.v.t.
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: Rekening houden met de bouwkundige fasering van de oplevering van de bouwblokken in 6 fases, zie bijlage 23

83 14 Risicoverdeling en garanties

83 14 50 Garantie voegwerk

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk voor een periode van 6 maanden.

83 16 Bouwstoffen

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat		toleranties	
in mm	kei	dik	waal	
	formaat	formaat	formaat	
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338:2003/C1:2006 artikel 5.2.4
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

HFD PAR ART LID