

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

BESTEKNUMMER: GON-40-26-024-T01

Terreinafwerking Olympiakwartier-Oost

Opgesteld door:

Steller: M. Griemink
datum: 22-05-2026

Vrijgegeven door:

Projectmanager: J. Messink
datum: 22-05-2026

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	11
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	12
2.2 Nadere beschrijving	13
1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	17
10 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	17
101 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
111 ZAGEN TEERVRIJ ASFALT	18
113 FREZEN TEERVRIJ ASFALT	18
115 OPBREKEN SCHOON ASFALT	18
12 OPBREKEN BETONVERHARDINGEN	19
124 PREFAB BETONVERHARDING	19
13 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	19
131 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	19
132 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	20
133 OPBREKEN BETONTEGELS	21
135 OPBREKEN MOLGOOT	22
137 VERVOEREN EN VERWERKEN BESTRATINGSMATERIAAL	22
14 OPBREKEN BANDEN	23
141 OPBREKEN OPSLUITBANDEN	23
142 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	24
144 VERVOEREN EN VERWERKEN BANDEN	24
15 OPBREKEN FUNDERINGEN	26
151 STRAATLAAG	26
152 FUNDERING	26

16	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	27
17	VERWIJDEREN LEIDINGWERK	27
171	VERWIJDEREN SCHILDMUUR	27
173	VERWIJDEREN DRAINAGE	27
174	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN	28
175	VERWIJDEREN KOLKEN	29
18	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	29
181	VERWIJDEREN BEBORDING	29
182	VERWIJDEREN MARKERING	30
19	VERWIJDEREN MEUBILAIR	31
2	GRONDWERKEN	32
21	GROND ONTGRAVEN	32
211	ONTGRAVEN UIT NIEUW CUNET	32
212	ONTGRAVEN UIT TERREIN	32
213	ONTGRAVEN UIT DEPOT	32
22	GROND VERVOEREN	32
221	ZAND VERVOEREN	32
222	KLEI VERVOEREN	33
223	KEUREN GROND	33
23	GROND VERWERKEN	33
231	ZAND VERWERKEN	34
232	KLEI VERWERKEN	34
24	LEVEREN GROND	35
25	VERDICTEN	36
26	GRONDWERK T.B.V. BOMEN	37
261	INRICHTEN BOOMPLANTVAKKEN	37
262	AANBRENGEN BELUCHTINGSSYSTEEM	38
263	BOOMBESCHERMING ONDERGRONDS	39
3	LEIDINGWERKEN	40
31	RIOLERING	40
310	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	40
311	RWA RIOOL INCL. DRAIN EN GRONDWERK	40
314	RWA HUISAANSLUITINGEN	42
315	DWA HUISAANSLUITINGEN	43
318	KOLKAANSLUITINGEN	43
319	LEVERANTIES	44
3191	<u>BETON BUIZEN</u>	44
3192	<u>PVC-BUIS, KLEUR GRIJS</u>	45
3193	<u>PVC-BUIS, KLEUR BRUIN</u>	45
3194	<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 125 MM, KLEUR GRIJS</u>	45
3195	<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 125 MM, KLEUR BRUIN</u>	46
32	KOLKEN EN LIJNGOTEN	47
321	AANBRENGEN KOLKEN	47
322	AANBRENGEN LIJNGOTEN	47
329	LEVERANTIES	47
34	DRAINAGE	48
341	AANBRENGEN DRAINAGE	48
342	DRAINAGE PUT	49
349	LEVERANTIES	50
35	INSPECTIEPUTTEN	51
351	RWA INSPECTIEPUTTEN	51
359	LEVERANTIES	52
36	PUTAFDEKKINGEN	52
361	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN	52
362	OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING	53
363	OVERIGE AFDEKKINGEN	53
3632	<u>BRANDKRANEN</u>	53
3633	<u>PUTOMRANDING</u>	54
369	LEVERANTIES	54
37	MANTELBUIS	55
379	LEVERANTIE	55
38	REINIGING EN INSPECTIE	56
4	GROENVOORZIENINGEN	57
40	BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN	57
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	57
413	VERPLANTINGSWERK	57
43	AANBRENGEN BEPLANTING	57
434	AANLEG GAZON	57
5	VERHARDINGEN	59
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	59
511	HANDMATIG BIJWERKEN ELEMENTENVERHARDING	59

512	TIJDELIJKE VERHARDINGEN	59
5121	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	59
5122	<u>Aanbrengen tijdelijke verhardingen</u>	59
5123	<u>Opruimen tijdelijke verharding</u>	60
52	ZANDBED	61
53	FUNDERINGEN	62
54	HALFVERHARDINGEN	63
55	ASFALTVERHARDINGEN	64
552	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	64
5523	<u>FIETSPADEN</u>	64
553	KLEEFLAGEN	64
559	LEVERANTIES T.B.V. ASFALTMENGSELS	64
56	OPSLUITINGEN	65
561	TROTTOIRBANDEN	65
562	OPSLUITBANDEN	66
563	INRITBANDEN	66
564	MOLGOTEN	66
57	ELEMENTENVERHARDINGEN	67
571	BETONSTRAATSTENEN	67
5711	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>	67
5713	<u>GESTRAATTE DREMPELOPRIT</u>	68
5714	<u>PARKEERVAKMARKERING</u>	68
572	STRAATBAKSTENEN	68
5722	<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</u>	68
573	BETONTEGELS	69
5731	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>	69
5732	<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>	70
5733	<u>GOOTTEGEL</u>	71
58	HERSTRATEN	71
5811	<u>HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN</u>	71
59	LEVERANTIES	72
591	LEVERANTIE INRITBANDEN	72
592	LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN	72
593	LEVERANTIE OPSLUITBANDEN	73
594	LEVERANTIE BETONTEGELS	74
595	LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN	75
596	LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN	76
597	LEVERANTIE CEMENTSPECIE EN SCHRAAL BETON	76
598	LEVERANTIE ZAND	77
599	LEVERANTIE TEELARDE MET GRASZAAD	77
8	DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD	78
81	STRAATMEUBILAIR	78
814	ONDERGRONDSE INZAMELDEPOTS (OID)	78
82	WEGBEBAKENING	79
821	BEBORDING	80
822	MARKERINGEN	81
8221	<u>MARKERING OP ASFALT</u>	81
8223	<u>MARKERINGSTEGELS</u>	83
8224	<u>MARKERING IN BESTRATING</u>	84
83	VERKEERSMAATREGELN	84
831	OPSTELLEN VERKEERSPLAN	84
84	BEREKENINGEN, TEKENINGEN EN PLANNEN	84
841	REVISIE	85
842	WERKPLANNEN	85
85	INFORMATIEVOORZIENING	85
86	WERK ALGEMENE AARD	86
861	T.B.S. WERKNEMERS	86
862	T.B.S. MATERIEEL	86
87	WERKTERREIN EN VOORZIENINGEN	87
9	Staatposten	88
91	Eenmalige kosten	88
95	Stelposten	88

3. B e p a l i n g e n **91**

01	Algemeen en administratief	93
01 01	Algemene bepalingen	93
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	95
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	95
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	95

01 07	Zekerheidstelling	96
01 08	Bijdragen	96
01 09	Kabels en leidingen	96
01 11	Verband met andere werken	96
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	97
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	97
01 14	Bouwstoffen	98
01 16	Verzekeringen	99
01 17	Vrijgekomen materialen	100
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	101
01 19	Arbeidsomstandigheden	101
01 20	Kwaliteitsborging	102
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	102
01 26	Inzet personen in het kader van social return	102
10	Werk algemene aard	105
10 0	Werk algemene aard, algemeen	105
10 02	Eisen en uitvoering	105
10 07	Meet- en verrekenmethoden	105
21	Bemalingen	107
21 1	Bemalingen	107
21 14	Risicoverdeling en garanties	107
22	Grondwerken	108
22 0	Grondwerken, algemeen	108
22 02	Eisen en uitvoering	108
22 03	Informatieoverdracht	108
22 05	Bijbehorende verplichtingen	108
22 06	Bouwstoffen	108
22 2	Grondbewerkingen	108
22 25	Bijbehorende verplichtingen	108
23	Drainage	109
23 1	Horizontale drainage	109
23 12	Eisen en uitvoering	109
24	Sleuf- en sleufloze technieken	110
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	110
24 05	Bijbehorende verplichtingen	110
24 07	Meet- en verrekenmethoden	110
25	Riolering	111
25 4	Rioliinspectie	111
25 42	Eisen en uitvoering	111
25 43	Informatieoverdracht	111
25 44	Risicoverdeling en garanties	111
25 45	Bijbehorende verplichtingen	111
51	Groenvoorzieningen	113
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	113
51 01	Begrippen	113
51 02	Eisen en uitvoering	113
51 03	Informatieoverdracht	113
51 06	Bouwstoffen	113
51 07	Meet- en verrekenmethoden	114
51 2	Gras en kruidachtigen	114
51 23	Informatieoverdracht gras en kruidachtigen	114
51 5	Bomen	114
51 52	Eisen en uitvoering	114
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	115
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	115
62 11	Begrippen	115
62 12	Eisen en uitvoering	115
81	Bitumineuze verhardingen	116
81 2	Asfaltverhardingen	116
81 22	Eisen en uitvoering	116
81 24	Risicoverdeling en garanties	116
81 26	Bouwstoffen	116
81 27	Meet- en verrekenmethoden	117
83	Elementenverhardingen	118
83 1	Straatwerk	118
83 12	Eisen en uitvoering	118
83 13	Informatieoverdracht	118
83 14	Risicoverdeling en garanties	118
83 16	Bouwstoffen	118

1. Algemeen

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 Olympiakwartier in Almere Poort, binnen de grenzen van de gemeente Almere.

Betreft de wegen Olympialaan, Winterspelenlaan, Jasper Warnerstraat, Eugenio Montisstraat en het gebied daartussen het Olympiaplantsoen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- b. het verrichten van grondwerk t.b.v. wadi's
- c. het verrichten van grondwerk t.b.v. beplantingsvakken
- d. het verrichten van grondwerk t.b.v. wegen en paden
- e. het verrichten van grondwerk t.b.v. terreininrichting
- f. het aanbrengen van boomplantvakken;
- g. het aanbrengen van drainage;
- h. het aanbrengen van RWA riolering;
- i. het aanbrengen van funderingsmaterialen;
- j. het aanbrengen van elementenverhardingen en kantopsluitingen;
- k. het aanbrengen van asfaltverharding;
- l. het aanbrengen van overige, bij het werk behorende voorzieningen;
- m. 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. Looptijd van 3 jaar kan hierdoor verlengt worden.

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 prestatie meting. 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 prestatie meten" 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_OKO-ARC-UO-1100	Opruimwerkzaamheden	18-05-2026	V4
ALM_OKO-ARC-UO-2000	Overzichtstekening	18-05-2026	V4
ALM_OKO-ARC-UO-2200	Bovengrondse situatie	18-05-2026	V5
ALM_OKO-ARC-UO-2300	Ondergrondse situatie	18-05-2026	V5
ALM_OKO-ARC-UO-2400	Grondverbetering	18-05-2026	V4
ALM_OKO-ARC-UO-3100	Dwarsprofielen	18-05-2026	V4
ALM_OKO-ARC-UO-4100	Details	18-05-2026	V4

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.

Groenwerkzaamheden

a. Uitvoeren verdichtingsmeting bomengranulaat m.b.v. LWD-meter.

Leidingwerken

a. De aannemer moet het werk stilleggen vóór het aanvullen van rioolleidingen, putten en drainage aansluitingen, zodat de directie de aanleg kan controleren.

Verhardingen

a. De aannemer moet het werk stilleggen vóór het aanbrengen van de bovenste 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 en de planning. 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. Handboek bomen 2022;
- Bijlage 11. Checklist Bomengranulaat;
- Bijlage 12. Natuurkalender flora en fauna Almere;
- Bijlage 13. Ontheffing Almere Poort wet natuurbescherming (t/m 31-12-2030);
- 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. Onderzoek revisie;
- Bijlage 18. Revisie watergangen_duikers;
- Bijlage 19. KLIC;
- Bijlage 20. Verhardingsonderzoeken;
- Bijlage 21. Milieuhygiënisch vooronderzoek;
- Bijlage 22. Bodemkwaliteitskaart;
- Bijlage 23. Gegevens ontwikkelaars-bouwers;
- Bijlage 24. Moederbestek emissies productblad basis 2028;
- Bijlage 25. Productblad BVB Green to Colour Basis;
- Bijlage 26. Reglement Gemeentelijke gronddepots.

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;
- Puttenstaat;
- 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 0,9 m zand.
2. De opdrachtgever verwijst voor de opbouw van de grondslag naar de bij het bestek behorende boringen en sonderingen.

HOOGTE VAN WERKTERREIN

3. De opdrachtgever stelt vast dat de hoogte van het met zand opgehoogde terrein circa 2,65 m -NAP bedraagt. De hoogte van de kleibodem bedraagt circa 4,00 m -NAP. Voor exacte hoogtes wordt verwezen naar de tekeningen

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 verkeersborden, lichtmasten, begroeiingen, bomen en overige objecten.
2. De opdrachtgever stelt vast dat in de verhardingen van het werkterrein obstakels aanwezig zijn, waaronder afsluiters, inspectieputten en kolken.

07 Bouwstadium werkterrein

De opdrachtgever stelt vast dat:

- het werkterrein is opgehoogd met zand.
- het werkterrein is omringd door diverse bouwlocaties.
- het werkterrein zich bevindt binnen een bestaande woonwijk.

08 Bereikbaarheid werkterrein

De opdrachtgever stelt vast dat:

- het werkterrein vrij toegankelijk is via de openbare weg.

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 van grond:

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

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 13

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 grondroedersregeling 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 bouwmaterieel (mobiele en stationaire voertuigen, werktuigen en bouwlogistiek) voldoen aan de in dit bestek opgenomen eisen voor het beperken van stikstof- (NO_x) 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

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
10			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
101			FLORA- EN FAUNAWET			
101010	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			<u>RIJPLATEN</u>			
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 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	300,00	V
102120	101422	1.	In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110	m*d	165.000,00	V
102130	101442	1.	Verplaatsen rijplatenbaan. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 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			<u>LOOPSCHOTTEN</u>			
102210	101406	1.	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 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	100,00	V
102220	101426	1.	In stand houden platen of schotten (voetgangers). Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102210	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		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: t.h.v. persing 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: 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			
111			ZAGEN TEERVRIJ ASFALT			
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, blad 2 Olympialaan en Jasper Warnerstraat Asfaltverharding volgens besteksbijlage 20 .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	80,00	V
113			FREZEN TEERVRIJ ASFALT			
113010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, fietspad Spoorbaanpad Betreft: verwijderen rode deklaag asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: rode deklaag Resultaten (voor)onderzoek: volgens besteksbijlage 20 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen voor zover deze als teervrij / niet-verdacht zijn geclassificeerd volgens het in het bestek opgenomen asfaltonderzoek. Afwijkende of verdacht geclassificeerde materialen blijven eigendom van de opdrachtgever.	m2	126,00	V
115			OPBREKEN SCHOON ASFALT			
				ton		9,45 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115010	810301		Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, kruisingen Winterspelenlaan en Jasper Warnerstraat met de Olympialaan Betreft: verwijderen asfaltverharding Teevrij asfalt:volgens besteksbijlage 20 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4. Dikte gemiddeld 0,18 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen voor zover deze als teevrij / niet-verdacht zijn geclassificeerd volgens het in het bestek opgenomen asfaltonderzoek. Afwijkende of verdacht geclassificeerde materialen blijven eigendom van de opdrachtgever.	m2	550,00	V	
				ton			247,50 I
115020	810301		Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, Jasper Warnerstraat en Winterspelenlaan Betreft: verwijderen asfaltverharding Teevrij asfalt:volgens besteksbijlage 20 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,05 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen voor zover deze als teevrij / niet-verdacht zijn geclassificeerd volgens het in het bestek opgenomen asfaltonderzoek. Afwijkende of verdacht geclassificeerde materialen blijven eigendom van de opdrachtgever.	m2	2.690,00	V	
				ton			336,25 I
115030	810301		Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 onderlaag fietspad (Sporbaanpad) Betreft: verwijderen asfaltverharding Teevrij asfalt: volgens besteksbijlage 20 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 2. Dikte gemiddeld 0,07 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen voor zover deze als teevrij / niet-verdacht zijn geclassificeerd volgens het in het bestek opgenomen asfaltonderzoek. Afwijkende of verdacht geclassificeerde materialen blijven eigendom van de opdrachtgever.	m2	130,00	V	
				ton			22,75 I
12			OPBREKEN BETONVERHARDINGEN				
124			PREFAB BETONVERHARDING				
124010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, Fietspad Spoorbaanpad Betreft: verwijderen betonplaten 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Dikte platen 0,16 m 3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010	m2	120,00	V	
13			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
131			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131010	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen straatbakstenen Winterspelenlaan 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: donkerbruin 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 572210 (ca. 40 m2) Hele herbruikbare materialen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 10% breuk.	m2	45,00	V	
				m2			40,50 I
				m2			4,50 I
131020	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen straatbakstenen kruising Atje Keulen-Deelstrastraat/Winterspelenlaan 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur rood genuanceerd 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 572230 (ca. 22 m2) Hele herbruikbare materialen Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 10% breuk.	m2	25,00	V	
				m2			22,50 I
				m2			2,50 I
131030	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen straatbakstenen Pierre de Coubertinplein 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur rood 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s) 572240 (ca. 100 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 15% breuk.	m2	122,00	V	
				m2			100,00 I
				m2			22,00 I
132			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
132010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen betonstraatstenen uit rijbaan, parkeervakken en trottoir 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 137020 (4810 m2) , 512220 (720 m2) en 512230 (300 m2) Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	8.330,00	V	
				m2			5.830,00 I
				m2			2.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, Winterspelenlaan Betreft: verwijderen drempelmarkering 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur zwart Kleur wit .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 571310 Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 20% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	33,00 V		
				m2		26,40	I
				m2		6,60	I
133			OPBREKEN BETONTEGELS				
133010	831703		Opbreken betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen betontegels 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 137030 Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	220,00 V		
				m2		154,00	I
				m2		66,00	I
133020	831703		Opbreken betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen betontegels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm kleur rood .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 137030 Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 20% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	1.230,00 V		
				m2		984,00	I
				m2		246,00	I
133030	831703		Opbreken betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, blad 2 Betreft: verwijderen haaiantandtegels in fietspad t.p.v. kruising Olympialaan/Winterspelenlaan 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm Zwart met witte driehoek .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 822310	m2	0,50 V		
				m2		0,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133040	831703		Opbreken betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, blad 2 Betreft: verwijderen grasbetontegels in berm langs Olympialaan 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010 Inclusief ontdoen van grond	m2	6,00	V	
135			OPBREKEN MOLGOOT				
135010	831706		Opbreken molgoot. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen molgoot van betonstraatstenen Winterspelenlaan 1. Breedte 4 streklagen .9. Op zand .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 137020 Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	310,00	V	
				m2			86,80 I
				m2			37,20 I
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 124010 , 131 , 132 , 133010 , 133020 , 133040 , 135010 , 137021 , 137031 , 512111 , 512310 , 512320 , 5811 , 8223 , 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	4.009,00	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 , 512310 en 512320	m2	6.240,00	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. 312 m2) Uitgangspunt: 5% breuk.	m2			6.240,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
137022	831599		<p>Bestratingsmateriaal (maatvast) pakketeren</p> <p>Betreft: de volgens bestekspostnr. 137021 bewerkte materialen in machinaal te verwerken pakketten plaatsen zodat deze in het kader van de bestekspostnr.(s) 137023 kunnen worden verwerkt</p> <p>Verband: elleboog</p> <p>Uitgangspunt 9,7 m2 per pallet</p> <p>formaat pallet 1200 x 800 mm</p> <p>Leverantie pallets volgens bestekspostnr. 137040</p>	m2		5.928,00 I
				st		612,00 I
137023	831504		<p>Vervoeren bestratingsmateriaal.</p> <p>Resultaat: Vervoeren van hele bruikbare betonstraatstenen naar depot inclusief:</p> <p>- laden en lossen,</p> <p>- transport per enkele reis tot 6 km,</p> <p>.1. Betonstraatstenen , keiformaat</p> <p>.1. Vervoeren naar: depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010, maximale vervoersafstand 6 km</p>	m2		5.928,00 I
137030	831599		<p>Bewerken vrijkomende betontegels</p> <p>Betreft: het voor hergebruik t.b.v. machinaal aanbrengen elementenverharding geschikt maken van de materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 133010 en 133020</p>	m2	154,00 V	
137031	831503		<p>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.</p> <p>Betontegels</p> <p>.2. D.m.v. schudden</p> <p>.1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 137032</p> <p>.1. Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010 (ca. 8 m2)</p> <p>Uitgangspunt: 5% breuk.</p>	m2		154,00 I
137032	831599		<p>Bestratingsmateriaal (maatvast) pakketeren</p> <p>Betreft: de volgens bestekspostnr. 137031 bewerkte materialen in machinaal te verwerken pakketten plaatsen zodat deze in het kader van de bestekspostnr.(s) 137033 kunnen worden verwerkt</p> <p>Verband: blok</p> <p>Uitgangspunt 9,6 m2 per pallet</p> <p>formaat pallet 1200 x 800 mm</p> <p>Leverantie pallets volgens bestekspostnr. 137040</p>	m2		146,00 I
				st		16,00 I
137033	831504		<p>Vervoeren bestratingsmateriaal.</p> <p>Resultaat: Vervoeren van hele bruikbare betontegels naar depot inclusief:</p> <p>- laden en lossen,</p> <p>- transport per enkele reis tot 6 km,</p> <p>.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 200 x 200 x 80 mm</p> <p>.1. Vervoeren naar: depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010, maximale vervoersafstand 6 km</p>	m2		146,00 I
137040	831699		<p>Leveren pallet</p> <p>Leverantie t.b.v. risicoregeling</p> <p>Ten behoeve van bestekspostnr(s) 137022 en 137032</p> <p>Houten pallet</p> <p>formaat pallet 1200 x 800 mm</p> <p>Geschikt voor een draagvermogen van 1500 kilo</p>	st	628,00 V	
				st		628,00 L
14			OPBREKEN BANDEN			
141			OPBREKEN OPSLUITBANDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen opsluitbanden5. Opsluitbanden 100 x 200 mm4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 512240 Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr(s). 144010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 20% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	1.410,00 V		
				m		1.130,00	I
				m		280,00	I
141020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen opsluitbanden kruising Atje Keulen-Deestrastraat/Winterspelenlaan9. Opsluitbanden 200 x 250 mm4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 562020 Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr(s). 144010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: <10% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	15,00 V		
				m		14,00	I
				m		1,00	I
142			OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
142010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen trottoirbanden6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 561030 (170 m), 512250 (150 m) en 144030 (1540 m) Hele herbruikbare materialen 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	2.660,00 V		
				m		1.860,00	I
				m		800,00	I
142020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen trottoirbanden 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,15 x 0,15 m schraalbeton9. Trottoirbanden 280/300 x 250 mm4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 561040 (7 m) Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr(s). 144010 Gebroken niet herbruikbare materialen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	30,00 V		
				m		7,00	I
				m		23,00	I
144			VERVOEREN EN VERWERKEN BANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 , 142020 , 512330 , 512340 en/of 56 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	1.453,00	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	831599		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Opsluitband 100 x 200 mm D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 144022 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 144010	m		1.280,00 I
144022	831599		Bestratingsmateriaal (maatvast) pakketteren Betreft: de volgens bestekspostnr. 144021 bewerkte materialen in 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	1.570,00	V
144031	831599		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Trottoirband 180/200 x 250 mm D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 144032 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 144010	m		1.570,00 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 te verwerken pakketten plaatsen zodat deze in het kader van bestekspostnr. 144033 kunnen worden verwerkt Uitgangspunt 4 lagen met 4 banden per pallet formaat pallet 1200 x 800 mm Leverantie pallets volgens bestekspostnr. 144040	m		1.570,00 I
				st		99,00 I
144033	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Resultaat: Vervoeren van hele bruikbare trottoirbanden naar depot inclusief: - laden en lossen - transport per enkele reis tot 6 km 1. Betonbanden 180/200 x 250 mm 1 Vervoeren naar: depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010 , maximale vervoersafstand 6 km	m		1.570,00 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	153,00 V	
				st		153,00 L
15			OPBREKEN FUNDERINGEN			
151			STRAATLAAG			
151010	831199		Verwijderen straatlaag Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, Olympialaan, Jasper Warnerstraat en Spoorbaanpad Betreft: het verwijderen van een straatlaag onder opgebroken bestrating Breedte variabel van 0,5 tot groter dan 3 meter Gemiddelde dikte 50 mm Straatlaag van (straat)zand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3.065,00 V	
152			FUNDERING			
152010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: verwijderen funderingslaag t.p.v. boomvakken 1. Breedte tot 1,50 m 4. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 530020	m2	185,00 V	
				ton		86,00 I
152020	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: verwijderen vervallen funderingslaag Olympialaan, Winterspelenlaan en Jasper Warnerstraat 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 530020	m2	820,00 V	
				ton		380,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
152030	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 en tekening ALM_OKO-ARC-UO-3100, dwp 03 Betreft: verwijderen gebroken hardsteen in de Winterspelenlaan 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal gebroken hardsteen .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341022 (ca. 18,8 ton) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek	m2	215,00	V
				ton		142,98 I
152040	800499		Verwijderen scheidingsdoek Betreft: Scheidingsdoek deels verwijderen en het resterende scheidingsdoek omklappen om het hardsteen weer in te pakken. Scheidingsdoek L = min. 0,70 meter Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	m2	490,00	V
				m2		490,00 I
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
160010	222107		Frezen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Resultaat: Het verwijderen en loswerken van de bestaande graszoden en bovengrond, zodanig dat een fijn, homogeen en verwerkbaar mengsel ontstaat dat geschikt is voor verdere grondbewerking of profilering. Grondsoort: zand 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	19,00	V
17			VERWIJDEREN LEIDINGWERK			
171			VERWIJDEREN SCHILDMUUR			
171010	252899		Verwijderen schildmuur Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300 Betreft: verwijderen schildmuur t.b.v. aansluiten van RWA riool op bestaande uitlegger Profielafmeting(en): Ø 400 en Ø 500 mm Schildmuur van metselstenen Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar volgende inrichting: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek	st	2,00	V
173			VERWIJDEREN DRAINAGE			
173010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft verwijderen drainagebuis	m	270,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
173011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bovenlaag klei van de bestaande wadi ontgraven volgens bestekspostnr. 212010 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,8 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221020	m		270,00 I
				m3		124,00 I
173012	251103		Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 1251. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		270,00 I
173013	240121		Aanvullen sleuf. .1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,5 m .3. Aanvullen tot maaiveld met grond vervoerd volgens bestekspostnr. 2220301. De aanvulling verdichten	m		270,00 I
				m3		124,00 I
173020	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, blad 2 Betreft verwijderen drainagebuis Winterspelenlaan	m	90,00 V	
173021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. .2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		90,00 I
173022	251103		Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 1601. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		90,00 I
173023	240121		Aanvullen sleuf. .2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,85 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m		90,00 I
173030	251121		Verwijderen put. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft verwijderen drainageput .6. Put van kunststof Materiaal PVC Afmeting Ø 315 mm Hoogte 1,0 meter Met bijbehorende putafdekking .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond1. Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m21. Totale hoogte tot 1,5 m1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 342010	st	5,00 V	
174			VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
174010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen putrand met deksel van HWA put Gietijzere rand met betonvoet en bijbehorend deksel 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .3	st	3,00	V
175			VERWIJDEREN KOLKEN			
175010	251122		Verwijderen kolk. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen straatkolk Winterspelenlaan 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. STR-9737/85 .1. afmetingen 450 x 300 x 850 mm .1. Constructie: eendelig .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 321010	st	15,00	V
175020	251122		Verwijderen kolk. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen trottoirkolk Jasper Warnerstraat 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .1. TRK-4718/95 .1. afmetingen 450 x 300 x 950 mm .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	V
175030	251122		Verwijderen kolk. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen straatkolk Jasper Warnerstraat en Olympialaan 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. afmetingen 300 x 300 x 600 mm .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V
18			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
181			VERWIJDEREN BEBORDING			
181010	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen van verkeersborden aan verkeersbordpalen en lichtmasten .2. Afmetingen volgens type I B06 C02 G12a .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 821060 Overige borden B06 (2st) en C02 vervoeren naar materiaal depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010 .9 Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen	st st st st	9,00	V 5,00 I 1,00 I 3,00 I
181020	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen van verkeersbordpalen 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis .1. Totale paallengte: van 3 tot 4 m .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 821020 en 821010 .9 Langs een weg met en zonder gescheiden rijbanen	st	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					
181030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, blad 2 Betreft: verwijderen van verkeersbordportaal met wijk en straatnaam aanduiding 1. Uit het maaiveld 9. Portaal afmeting ca. 1200 x 800 x 100 mm 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Wijkaanduiding en straatnaam 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 821030 Portaal met aanduiding Jasper Warnerstraat vervoeren naar materiaal depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00
				st			2,00
181040	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100, blad 2 Betreft: verwijderen van schrikhek 1. Uit het maaiveld 9. Dubbele paal met vast grondkruis 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I BB16-1 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 821040 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	3,00	V	
181050	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: tijdelijk verwijderen van verkeersbordpaal met straatnaambord 1. Uit het maaiveld 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I N01 (straatnaamborden) 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 821050 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V	
				st			8,00
182			VERWIJDEREN MARKERING				
182010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen doorgetrokkenstreep 7. Lengtemarkering, doorgetrokkenstreep (0,10m) 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	m2	42,00	V	
182020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 BetreftL verwijderen dwarsmarkering t.h.v. kruisingen Jasper Warnerstraat/Olympialaan en Winterspelenlaan/Olympialaan 1. Dwarsmarkering: haaiantanden, 0,50-0,50 en 1-1 strepen (0,10m) 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	m2	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182030	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 BetreftL verwijderen markering op te behouden rijbaan Olympialaan 9. Diverse markeringen: 3-3, 1-1 (0,10m) en haaietanden 0,50-0,50 .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Verwijderen door middel van waterstralen .1. Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever</p>	m2	2,00 V		
19			VERWIJDEREN MEUBILAIR				
190010	721016		<p>Verwijderen paal. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-1100 Betreft: verwijderen diamantkoppaal 4. Uit een bestrating .9. Diamantkoppaal, kunststof .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 810010 (2 stuks) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar materiaal depot in te richten volgens bestekspostnr. 870010</p>	st	7,00 V		1,00 L 0,40 L

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			
211			ONTGRAVEN UIT NIEUW CUNET			
211010	220101		Grond ontgraven uit nieuw cunet Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: ontgraven t.b.v. aanbrengen funderingen fietspad Winterspelenlaan en rijbaan Pim Mulierstraat Grondsoort: zand, landbouw/natuur Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 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	45,00	V
212			ONTGRAVEN UIT TERREIN			
212010	220101		Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: ontgraven t.b.v. aanbrengen grondverbetering gazon en plantvakken Grondsoort: - Zand, landbouw/natuur (8420 m3) - Bovengrond klei, landbouw/natuur (200 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 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	8.620,00	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	6.960,00	V
22			GROND VERVOEREN			
221			ZAND VERVOEREN			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: naar plaats van verwerking Grondsoort: zand, landbouw/natuur 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 211010 , 212010 , 311011 en 311021 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van herkomst	m3	588,00	V
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: naar depot Grondsoort: zand, landbouw/natuur 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 173011 , 212010 , 261020 en 261030 2. Vervoeren naar: depot te bepalen door directie maximale vervoersafstand 6 km 9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van herkomst	m3	8.893,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222			KLEI VERVOEREN			
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: naar plaats van verwerking Grondsoort: bovengrond klei, landbouw/natuur 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 213010 en 212010 Maximale vervoersafstand 6 km .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van herkomst	m3	7.100,00 V	
222020	220201		Grond vervoeren. Betreft: naar depot Grondsoort: Ondergrond klei, landbouw/natuur 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010 , 311012 , 311022 , 341013 .2. Vervoeren naar: depot te bepalen door directie maximale vervoersafstand 6 km .9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van herkomst	m3	132,00 V	
222030	220201		Grond vervoeren. Betreft: naar plaats van verwerking Grondsoort: Ondergrond klei, landbouw/natuur 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 341013 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling volgens post van herkomst	m3	124,00 V	
223			KEUREN GROND			
223010	220299		Milieuhygiënisch onderzoek (AP-04) van vrijkomende grond Resultaat: Het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (AP-04) van vrijkomende grond vervoerd volgens bestekspost 222020 , teneinde de geschiktheid voor afvoer aan te tonen, conform geldende wet- en regelgeving. Omvat: - bemonstering en analyse van partijen grond; - rapportage conform AP-04; - vaststelling van de toepassings- en/of afvoercategorie.	EUR		N
23			GROND VERWERKEN			
230010	220301		Grond verwerken in terrein/bermen Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: grond verwerken in terrein en bermen Grondsoort: bovengrond klei, landbouw/natuur Vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 1. Gemiddelde hoogte 0,70 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 250040 en 250050 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.100,00 V	
230020	220301		Grond verwerken in plantvakken Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 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 2,00m .1. Taluds 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 250040 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	600,00 V	
				m3		7.100,00 I
				m3		600,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230030	220301		Grond verwerken in plantvakken Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: plantvak verbetering t.b.v. plantsoenen Grondsoort: Green to Colour substraat Leverantie volgens bestekspostnr. 240020 4. Gemiddelde hoogte 0,30 m, met een overhoogte van 0,05 m op het moment van verwerken .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00m .1. Taluds 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 250040 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00 V		
231			ZAND VERWERKEN				
231010	220301		Grond verwerken in cunet Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: ontbrekend cunet Grondsoort: zand, landbouw/natuur Vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 250010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	88,00 V		
231020	220301		Grond verwerken in depot Situering: locatie depot nader te bepalen, binnen 6 km van werkterrein Grondsoort: zand, landbouw/natuur Vervoerd volgens bestekspostnr. 221020 1. Gemiddelde hoogte 2,00 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 20 m .1. Taluds 1 : 3 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	8.893,00 V		
231030	220301		Grond verwerken in cunet speelplaatsen Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 en ALM_OKO-ARC-UO-3100 dwp 5 Betreft: ontbrekend cunet onder toekomstige speelplaatsen Grondsoort: zand, landbouw/natuur Vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 1. Gemiddelde hoogte 0,40 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 4,00 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 250010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00 V		
232			KLEI VERWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232010	220301		Grond verwerken in depot Situering: locatie depot nader te bepalen, binnen 6 km van werkterrein Grondsoort: ondergrond klei, landbouw/natuur Vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 1. Gemiddelde hoogte 2,00 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 20 m . .1. Taluds 1 : 3 . . .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	132,00 V		
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) . .1. Leveren op de plaats van verwerking . . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	600,00 V		
				m3		600,00 L	
240020	220321		Leveren grond. Leverantie substraat ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 230030 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .7. Grondsoort: Green to Colour substraat Specificaties: zie productblad, bijlage 25 . . .1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00 V		
				m3		350,00 L	
240030	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%-10% organische stofgehalte . . .1. Leveren op de plaats van verwerking1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	195,00 V		
				m3		195,00 L	
240040	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	530,00 V		
				m3		530,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240050	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 (% CaCO ₃): < 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 P ₂₀₅ /100 grond ds.: 20 - 80 Kalium (K) mg K ₂ O/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	440,00	V	440,00 L
240060	220321		Leveren grond. Leverantie drainzand 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: drainzand .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	70,00	V	70,00 L
25			VERDICHTEN				
250010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 en tekening ALM_OKO-ARC-UO-4100 Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnrs. 231010 en 231030 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens post van verwerken .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m3	148,00	V	
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	700,00	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	480,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250040	220413		<p>Verdichten grond.</p> <p>Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400</p> <p>Betreft: verdichten van grond t.p.v. terrein en bermen</p> <p>Grondsoort: bomengrond, bovengrond klei, teelgrond en substraat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 261030, 230010 230020 en 230030</p> <p>1. Oppervlakken: vlak</p> <p>.2. Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa</p>	m2	11.795,00	V
250050	220413		<p>Verdichten grond.</p> <p>Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400, Olympiaplantsoen</p> <p>Betreft: verdichten van grond t.p.v. taluds steiler dan 1:3, ophogingen en wadi's</p> <p>Grondsoort: bovengrond klei, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 230010</p> <p>2. Oppervlakken: taluds steiler dan 1:3</p> <p>.2. Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa</p>	m2	440,00	V
26			GRONDWERK T.B.V. BOMEN			
261			INRICHTEN BOOMPLANTVAKKEN			
261010	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.</p> <p>Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400</p> <p>Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen door derden in het gazon</p> <p>9. Terrein ontgraven volgens bestekspostnr. 212010 en aangevuld met grond volgens bestekspostnr. 230010</p> <p>.2. De aanvulling ter dikte van 0,35 m mengen met 0,65 m van de ondergrond</p> <p>.9. Aanvullen met mengsubstraat bomen HBB (20-30%)</p> <p>. Organische stof: 20-30% (m/m)</p> <p>. Lutumgehalte: > 8%</p> <p>. pH (CaCl2): 5,5- 7,5</p> <p>. EC (electrische geleidbaarheid): < 1,5 dS/M</p> <p>. Doorwortelbaarheid: Hoog</p> <p>. Structuur: Luchtig, goed water doorlatend</p> <p>. Leverantie volgens bestekspostnr. 240040</p> <p>.1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken</p>	m3	530,00	V
261020	510223		<p>Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.</p> <p>Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 en tekening ALM_OKO-ARC-UO-4100</p> <p>Betreft: grondverbetering onder aan te brengen verharding t.b.v. aanbrengen groeiplaats van te planten bomen door derden in plantvakken naast verharding.</p> <p>8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 13 m3 per gat</p> <p>. Grondsoort:</p> <p>. - Zand, landbouw/natuur</p> <p>.1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221020</p> <p>.1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,30 m</p> <p>.9. . . . Aanvullen met drainzand met een laagdikte van 0,10 m op de bodem geleverd volgens bestekspostnr. 240060</p> <p>. en verder aanvullen met bomengranulaat tot onderkant verharding geleverd volgens bestekspostnr. 240050</p> <p>.3. De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnrs. 250020 en 250030</p>	m3	489,00	V
				m3		530,00 I
				m3		489,00 I
				m3		49,00 I
				m3		440,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261030	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 en tekening ALM_OKO-ARC-UO-4100 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. 221020 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. 240060 en verder aanvullen met bomengrond tot aan maaiveld geleverd volgens bestekspostnr. 240030 3. De aanvulling in lagen verdichten volgens bestekspostnrs. 250020 en 250040	m3	216,00	V	
262			AANBRENGEN BELUCHTINGSSYSTEEM				
262010	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 en tekening ALM_OKO-ARC-UO-4100 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	16,00	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	390,00	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	64,00	V	
				m			216,00 I
				m3			21,00 I
				m3			195,00 I
				m			390,00 I
				st			64,00 I
				st			80,00 I
				st			32,00 I
				st			32,00 I
				m			390,00 L
				st			64,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262040	510599		Leveren hulpstuk beluchttingsdrain, klikmof Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 262010 Klikmof, diam. 80 mm type AMK80 Leveren op plaats van verwerken	st	80,00	V	
				st			80,00 L
262050	510599		Leveren hulpstuk beluchttingsdrain, T-stuk Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 262010 T-stuk 80mm type AMT80 Leveren op plaats van verwerken	st	32,00	V	
				st			32,00 L
262060	510599		Leveren hulpstuk beluchttingsdrain, beluchttingskap Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 262010 Stalenbeluchttingskap diam. 80 mm Leveren op plaats van verwerken	st	32,00	V	
				st			32,00 L
263			BOOMBESCHERMING ONDERGRONDS				
263010	510702		Aanbrengen wortelscherm. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 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 bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	st	20,00	V	
				m			154,00 I
263020	510799		Leveren wortelscherm HDPE 2 mm Leverantie wortelscherm ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 263010 Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Weringshoogte 1000 mm	m	154,00	V	
				m			154,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			LEIDINGWERKEN			
31			RIOLERING			
310			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
310010	257199		Coördinatiekosten. Resultaat: het coördineren, afstemmen en laten uitvoeren van alle werkzaamheden die nodig zijn voor het reinigen en inspecteren van het nieuw aangelegde rioolstelsel. Deze coördinatie omvat onder meer: - afstemming tussen aannemer, beheerder en inspectiepartij; - het tijdig beschikbaar stellen van het werkvak; - begeleiding van de planning en uitvoering van reiniging en inspectie; - het zorgdragen voor tijdige oplevering van de inspectieresultaten. Zie ook artikel 01.13.06 lid 05 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
311			RWA RIOOL INCL. DRAIN EN GRONDWERK			
311010	252199		Aanbr. betonbuis Ø 500 mm incl. grondwerk Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300, blad 1 Resultaat: Een compleet aangebrachte rioolstreng volgens tekening, met volledig uitgevoerde ontgravings-, funderings-, leg- en aanvulwerkzaamheden zoals gespecificeerd in de volgposten De hoeveelheid resultaatsverplichting is het totaal van de hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	24,00	V
311011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand, landbouw/natuur Taluds 1:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 3. Tot N.A.P. -3.60 m 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m 1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		68,00 I
311012	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: ondergrond klei, landbouw/natuur Taluds 3:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,25 m 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222020	m3		37,00 I
311013	240111		Aanbrengen grondverbetering. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen bij ontgraving en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de Standaard	m3		8,00 I
				m3		8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311014	252102	4.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		24,00 I	
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st		1,00 I	
			Leverantie volgens bestekspostnr 319130				
			.2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm	st		9,00 I	
			Leverantie volgens bestekspostnr 319110				
311015	252202	2.	Nominale middellijn 500 mm				
			.1.6.	Fabrieksstandaardlengte buis			
		3.	Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring			
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		9,00 I	
			Resultaat: Het leveren en aanbrengen van een complete standpijp op inlaat van het RWA-riool				
			– inclusief alle benodigde hulpstukken en afdichtingen; – waterdicht en functioneel aangesloten op de inlaat.				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			– steekmof, leverantie 319410 ;	st		9,00 I	
			– combikap, leverantie 319420 ;	st		9,00 I	
– PVC-buis (lengte 1,00m), leverantie 319210	st		9,00 I				
311017	240122	4.	Kleur grijs (indien van toepassing)				
			.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
			Aanvullen sleuf.	m3		97,00 I	
			Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m				
311020	252199	.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij ontgraving en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 221010	m3		97,00 I	
		1.	De aanvulling verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.05 van de Standaard			
			Aanbr. betonbuis Ø 400 mm incl. grondwerk	m	44,00 V		
311021	240102	. . . . .	Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300			
			Resultaat: Een compleet aangebrachte rioolstreng volgens tekening, met volledig uitgevoerde ontgravings-, funderings-, leg- en aanvulwerkzaamheden zoals gespecificeerd in de volgposten				
			De hoeveelheid resultaatsverplichting is het totaal van de hart-op-hart maten van de inspectieputten.				
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		119,00 I	
			Grondsoort: zand, landbouw/natuur				
311022	240102	1.	Taluds 1:1				
			Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			.3.	Tot N.A.P. -3.60 m			
		3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		63,00 I	
			Grondsoort: ondergrond klei, landbouw/natuur				
			Taluds 3:1				
			Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,25 m						
.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m						
.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m						
.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222020						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311023	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			12,00 I
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
						
		. . . . .1. .	Zand vrijgekomen bij ontgraving en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 221010	m3			12,00 I
						
		. . . . .1. .	Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de Standaard				
						
311024	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			44,00 I
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			4,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr 319140				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm	st			19,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr 319120				
		. . . . .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .3. .	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring				
						
311025	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			19,00 I
		. . . . .	Resultaat: Het leveren en aanbrengen van een complete standpijp op inlaat van het RWA-riool				
		. . . . .	– inclusief alle benodigde hulpstukken en afdichtingen;				
		. . . . .	– waterdicht en functioneel aangesloten op de inlaat.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	– steekmof, leverantie 319410 ;	st			19,00 I
		. . . . .	– combikap, leverantie 319420 ;	st			19,00 I
		. . . . .	– PVC-buis (lengte 1,00m), leverantie 319210	st			19,00 I
		. . . . .	Kleur grijs (indien van toepassing)				
		. . . . .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
311027	240122		Aanvullen sleuf.	m3			170,00 I
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij ontgraving en/of vervoerd volgens bestekspostnr. 221010	m3			170,00 I
						
		. . . . .1. .	De aanvulling verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.05 van de Standaard				
						
314			RWA HUISAANSLUITINGEN				
		. . . . .	Werkzaamheden t.b.v. huisaansluitingen apart factureren				
						
314010	252299		Aanbrengen RWA-huisaansluiting	st	122,00 V		
		. . . . .	Situering: niet op tekening				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen RWA-huisaansluitingen voor eengezinswoningen in de 6 bouwblokken 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.				
						
314011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			1.220,00 I
		. . . . .	Grondsoorten: zand en/of klei in wisselende laagdikten				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. . . . .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m				
		. . . . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
		. . . . .2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314012	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		854,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
		. . . . .	Bochtstuk 45°, leverantie 319430	st		488,00 I
		. . . . .	Flexibele zettingsmof, leverantie 319440	st		122,00 I
		. . . . .	Ontstoppingsstuk, leverantie 319460	st		122,00 I
		. . . . .	PVC-buis (10,00m), leverantie 319210	st		122,00 I
		. . . . .	Kleur grijs			
		. . . . .	.2.1. . Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
					
314013	240121		Aanvullen sleuf.	m		1.220,00 I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 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			
					
315			DWA HUISAANSLUITINGEN			
		. . . . .	Werkzaamheden t.b.v. huisaansluitingen apart factureren			
					
315010	252299		Aanbrengen DWA-huisaansluiting	st	122,00 V	
		. . . . .	Situering: niet op tekening			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen DWA-huisaansluitingen voor eengezinswoningen in de 6 bouwblokken 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			
					
315011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		1.220,00 I
		. . . . .	Grondsoorten: zand en/of klei in wisselende laagdikten			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m			
		. . . . .	.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m			
		. . . . .	2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
					
315012	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		854,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
		. . . . .	Bochtstuk 45°, leverantie 319510	st		488,00 I
		. . . . .	Flexibele zettingsmof, leverantie 319520	st		122,00 I
		. . . . .	Ontstoppingsstuk, leverantie 319530	st		122,00 I
		. . . . .	PVC-buis (10,00m), leverantie 319310	st		122,00 I
		. . . . .	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		1.220,00 I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 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			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
318010	252299		Aanbrengen kolkleiding Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300 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.	st	112,00	V	
318011	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			672,00 I
318012	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, leverantie 319430 ; T-stuk, leverantie 319450 ; Flexibele zettingsmof, leverantie 319440 ; PVC-buis (gem. 6,00m), leverantie 319210 Kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st			1.344,00 I 448,00 I 112,00 I 112,00 I 672,00 I
318013	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			112,00 I
319			LEVERANTIES				
3191			BETON BUIZEN				
319110	252199		Leveren betonbuis Ø 500 mm Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 311014 Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn 500 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring Leveren op plaats van verwerken	st st	9,00	V	9,00 L
319120	252199		Leveren betonbuis Ø 400 mm Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 311024 Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn 400 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring Leveren op plaats van verwerken	st st	19,00	V	19,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319130	252199		Leveren betonbuis Ø 500 mm, passtuk Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 311014 Rond profiel zonder inlaat, ongewapend Nominale middellijn 500 mm Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring Leveren op plaats van verwerken	st	1,00 N		
				st		1,00	L
319140	252199		Leveren betonbuis Ø 400 mm, passtuk Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 311024 Rond profiel zonder inlaat, ongewapend Nominale middellijn 400 mm Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring Leveren op plaats van verwerken	st	4,00 V		
				st		4,00	L
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. 311015 , 311025 , 314012 en 318012 PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur grijs Leveren op plaats van verwerken	m	1.920,00 V		
				m		1.920,00	L
319220	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	7,00 V		
				m		7,00	L
3193			<u>PVC-BUIS, KLEUR BRUIN</u>				
319310	252299		Leveren PVC-buis Ø 125 mm, bruin Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnrs. 315012 PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur bruin (RAL 8023) Leveren op plaats van verwerken	m	1.220,00 V		
				m		1.220,00	L
3194			<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 125 MM, KLEUR GRIJS</u>				
319410	252299		Leveren PVC-hulpstuk, steekmof Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnrs. 311015 , 311025 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Steekmof Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	28,00 V		
				st		28,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319420	252299		Leveren PVC-hulpstuk, combikap Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 311015 , 311025 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	28,00	V	
				st			28,00 L
319430	252299		Leveren PVC-hulpstuk, bochtstuk 45° Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 314012 , 318012 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	936,00	V	
				st			936,00 L
319440	252299		Leveren PVC-hulpstuk, flexibele zettingsmof Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 314012 , 318012 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele zettingsmof Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	234,00	V	
				st			234,00 L
319450	252299		Leveren PVC-hulpstuk, T-stuk Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 318012 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 125x125x125 mm Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	112,00	V	
				st			112,00 L
319460	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ontstopningsstuk Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 314012 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	122,00	V	
				st			122,00 L
3195			<u>PVC-HULPSTUKKEN, Ø 125 MM, KLEUR BRUIN</u>				
319510	252299		Leveren PVC-hulpstuk, bochtstuk 45° Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 315012 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° Kleur bruin (RAL 8023) Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	488,00	V	
				st			488,00 L
319520	252299		Leveren PVC-hulpstuk, flexibele zettingsmof Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 315012 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele zettingsmof Kleur bruin (RAL 8023) Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	122,00	V	
				st			122,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319530	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ontstoppingsstuk Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 315012 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk Kleur bruin (RAL 8023) Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerken	st	122,00	V	
32			KOLKEN EN LIJNGOTEN				
321			AANBRENGEN KOLKEN				
321010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief het realiseren van een functionele aansluiting op de kolkleiding Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300 Betreft: aanbrengen straatkolk in molgoot 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Straatkolk, klasse C250 STR-3545/90 Deels vrijgekomen bij bestekspostnr. 175010 (15 st), tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekpostnr. 329010 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	93,00	V	
321020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief het realiseren van een functionele aansluiting op de kolkleiding Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300 Betreft: aanbrengen trottoirkolk in rijwielpadband 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 TRK-2070/90 van TBS-Soest o.g. Geleverd volgens bestekspostnr. 329020 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	19,00	V	
322			AANBRENGEN LIJNGOTEN				
322010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft aanbrengen lijnafwateringssysteem met prefab roostergootelementen t.b.v. verbinden wadi's .9. In cementspecie aanbrengen Geleverd volgens bestekspostnr. 597010 .9. Betongoot type roostergoot, werkende lengte 2250 mm Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Roostergoot RG3450 Afm. inwendig (bxh): 340x500 mm Afm. uitwendig (bxh): 530x590 mm Rooster: - roostertype: Bananen rooster roosterbreedte 40 cm - materiaal: gietijzer - belastingklasse: C250 kN Geleverd volgens bestekspostnr. 329030	m	13,50	V	
				m3			2,70 I
				st			6,00 I
329			LEVERANTIES				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
329010	252699						Leveren straatkolk, STR-3545/90	st	78,00	V		
							Leverantie straatkolk ten behoeve van risicoregeling					
							Ten behoeve van bestekspostnr: 321010					
							Straatkolk van beton/gietijzer combinatie	st			78,00	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-2070/90	st	19,00	V		
							Leverantie trottoirkolk ten behoeve van risicoregeling					
							Ten behoeve van bestekspostnr: 321020					
							Trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st			19,00	L
							Klasse B125					
							TRK-2070/90 van TBS-Soest o.g.					
							Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
							Constructie: eendelig					
							Leveren op plaats van verwerking					
329030	252699						Leveren roostergoot RG3450	st	6,00	V		
							Leverantie lijngoot ten behoeve van risicoregeling					
							Ten behoeve van bestekspostnr: 322010					
							Betongoot type roostergoot, werkende lengte 2250 mm	st			6,00	L
							Leverancier: Giverbo B.V., o.g.					
							Type: Roostergoot RG3450					
							Afm. inwendig (bxh): 340x500 mm					
							Afm. uitwendig (bxh): 530x590 mm					
							Rooster:					
							- roostertype: Bananen rooster roosterbreedte 40 cm					
							- materiaal: gietijzer					
							- belastingklasse: C250 kN					
34							DRAINAGE					
341							AANBRENGEN DRAINAGE					
341010	230199						Aanbrengen drains voor horizontale drainage, Ø 125	m	325,00	V		
							Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300					
							Betreft: aanbrengen van drains					
							Resultaat: Het volledig functionerend aangebracht					
							hebben van drains voor horizontale drainage, op de					
							voorgeschreven locatie en in de overeengekomen					
							ligging en hoogteligging, inclusief het benodigde					
							grondwerk, en alle voorzieningen die logischerwijs tot					
							de activiteit behoren.					
341011	230101						Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m			325,00	I
		2.					Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m					
		.5.					Breedte sleuf 0,75 m					
		.3.					Gemiddelde lengte per drain 50 m					
		.1.					Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
							deponeren					
341012	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			325,00	I
							Leverantie volgens bestekspostnr. 349030					
		1.					PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			325,00	I
		.6.					Uitwendige diameter 125 mm					
		.1.8					Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341013	230121	3.	Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m		325,00 I
		. . . . .	Aanvullen met zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010	m3		153,00 I
		. . . . .	Tot ten minste 0,3 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond			
		. . . . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m			
		. . . . .	Gemiddelde lengte per drain 50 m			
		. . . . .	3 Overtollige grond, ca. 156 m3, vervoeren volgens bestekspostnrs. 222020 en 222030			
341020	230199	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage, Ø 160	m	90,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van drains			
		. . . . .	Resultaat: Het volledig functionerend aangebracht hebben van drains voor horizontale drainage, op de voorgeschreven locatie en in de overeengekomen ligging en hoogteligging, inclusief het benodigde grondwerk, en alle voorzieningen die logischerwijs tot de activiteit behoren.			
341021	230101	2.	Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m		90,00 I
		. . . . .	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m			
		. . . . .	5. Breedte sleuf 0,35 m			
		. . . . .	1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
341022	800299	. . . . .	Aanbrengen grindkoffer	m3		9,90 I
		. . . . .	Betreft: gebroken hardsteen koffer ingepakt in geotextiel rondom drainagebuis.			
		. . . . .	Afmeting: 350 x 350 mm.			
		. . . . .	Materiaal: gebroken hardsteen	m3		9,90 I
		. . . . .	Sortering: 8/32.			
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspostnr. 152030			
		. . . . .	Geotextiel: Geolon PP15 (gerekend zonder overlap), geotextiel reeds aanwezig in bestaande wegfundering overtollig geotextiel verwijderen volgens besstekspostnr. 152040	m2		13,86 I
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.			
341023	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		90,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 349040			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		90,00 I
		. . . . .	7. Uitwendige diameter 160 mm			
		. . . . .	1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm			
341024	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m		90,00 I
		1.	Aanvullen met de ontgraven grond			
		. . . . .	2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m			
341030	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	2,00 V	
		. . . . .	Betreft: Aansluiten infiltratie drain op bestaande drain Ø 160 mm			
		1.	Materiaalsoort: PVC			
		. . . . .	9. Klikmof: Ø 160mm	st		2,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 349050			
		. . . . .	1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
342		. . . . .	DRAINAGE PUT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342010	230199		Aanbrengen doorspuitpunt voor horizontale drainage. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300 Betreft: doorspuitvoorziening langs Winterspelenlaan en bij wadi's Olympiaplantsoen Resultaat: Het volledig functionerend aangebracht hebben van een doorspuitpunt in de drainagereeks op de voorgeschreven locatie en in de overeengekomen hoogteligging, inclusief alle noodzakelijke aansluitingen op de drains, en alle voorzieningen die logisch behoren bij deze activiteit.	st	6,00	V	
342011	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 173030 tekortkomende bijleveren volgens bestekspostnr. 349010 .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st			6,00 I 6,00 I
342012	252701		Aanbrengen putrand met deksel. .3. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 - dagmaat circa Ø 320 mm; - aansluiting op geplaatste doorspuitput; - deksel voorzien van opschrift "DRAINAGE"; - voorzien van verankeringsvoorziening tegen ongewenst oplichten; Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 173030 tekortkomende bijleveren volgens bestekspostnr. 349020	st st			6,00 I 6,00 I
349			LEVERANTIES				
349010	230199		Leveren hulpstukken voor horizontale drainage Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 342011 Doorspuitvoorziening Put van kunststof Materiaal PVC Afmeting Ø 315 mm Hoogte 1,0 meter Leveren op plaats van verwerken	st st	1,00	N	1,00 L
349020	252799		Leveren putrand met deksel t.b.v. drainage Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 342012 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 - dagmaat circa Ø 320 mm; - aansluiting op geplaatste doorspuitput; - deksel voorzien van opschrift "DRAINAGE"; - voorzien van verankeringsvoorziening tegen ongewenst oplichten Leveren op plaats van verwerken	st st	1,00	N	1,00 L
349030	230199		Leveren drainagebuis Ø 125 mm Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 341012 PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 125 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm Leveren op plaats van verwerken	m m	325,00	V	325,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
349040	230199		Leveren drainagebuis Ø 160 mm Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 341023 PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 160 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm Leveren op plaats van verwerken	m	90,00 V		
				m		90,00	L
349050	230199		Leveren hulpstuk, klikmof Ø 160 mm Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 341030 Klikmof Materiaalsoort: PVC Uitwendige diameter 160 mm Leveren op plaats van verwerken	st	2,00 V		
				st		2,00	L
35			INSPECTIEPUTTEN				
351			RWA INSPECTIEPUTTEN				
351010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300 Betreft: aanbrengen van betonput t.b.v. RWA riolering Leverantie volgens bestekspostnr. 359010	st	5,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem Inwendige afmetingen 800 x 800 mm Gemiddelde puthoogte: 3,00 m (gerekend is met de hoogte van maaiveld tot putbodem) Aantal en diameter van aansluitingen: - Beton Ø 400 mm: 5 st - Beton Ø 500 mm: 1 st - PVC Ø 125 mm: 6 st	st		5,00	I
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.1.	Kegelstuk	st		5,00	I
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
351020	252699		Verlagen put van geprefabriceerde betonelementen 800 x 800 mm Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300, put 62R0895, 62R0893 en 62R0885 Betreft: verlagen van een bestaande betonput t.b.v. aanbrengen roosterdeksel op hoogte in wadi	st	3,00 V		
			Verlagen betonnen put met ca. 0,40 meter Inwendige afmetingen 800 x 800 mm Gemiddelde puthoogte: 2,50 m Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		3,00	I
351030	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300, put 62R0886 en 62R0894 Betreft: een aansluiting op een bestaande betonput t.b.v. aansluiten RWA riool	st	2,00 V		
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 t.b.v. betonnen leiding Ø 400				
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton Leverantie beton volgens bestekspostnr. 359020	m3		0,24	I
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
351040	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2300, put 62R0885 Betreft: een aansluiting op een bestaande betonput t.b.v. aansluiten drainage leiding Put van geprefabriceerde betonelementen 1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 t.b.v. PVC drainage leiding Ø 125 2. Rioolbuis omstorten met beton Leverantie beton volgens bestekspostnr. 359020 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 N	
359			LEVERANTIES			
359010	252699		Leveren put van geprefabriceerde betonelementen 800 x 800 mm. Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 351010 Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 800 x 800 mm Gemiddelde puthoogte: 3,00 m (gerekend is met de hoogte van maaiveld tot putbodem) Aantal en diameter van aansluitingen: - Beton Ø 400 mm: 5 st - Beton Ø 500 mm: 1 st - PVC Ø 125 mm: 6 st Geprefabriceerd stroomprofiel Kegelstuk Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	5,00 V	
359020	250199		Leveren betonmortel Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Cementspecie (250 kg cement per m3) Ten behoeve van bestekspostnr(s): 351030 en 351040 Leveren op de plaats van verwerking	m3	0,30 V	
36			PUTAFDEKKINGEN			
361			AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN			
361010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Zodanig aangebracht dat de bovenkant aansluit op het omliggende verhardingsniveau Situering: op de betonputten aangebracht volgens bestekspostnr. 351010 4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - dagmaat Ø 530 mm ± 20 mm - randhoogte 240 mm ± 10 mm - buitenmaat bovenzijde 600×600 mm tot 640×640 mm - deksel voorzien van opschrift: RW - deksel gasdicht, neopreenring driezijdig opgesloten. Leverantie volgens bestekspostnr. 369010 9. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton Leverantie volgens bestekspostnr. 369030 1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte = 50 µm	st	1,00 V	
				st		1,00 I
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Zodanig aangebracht dat de bovenkant aansluit op het omliggende verhardingsniveau Situering: op de betonputten aangebracht volgens bestekspostnr. 351010 en ingekorte putten volgens bestekspostnr. 351020	st	5,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - dagmaat Ø 530 mm ± 20 mm - randhoogte 240 mm ± 10 mm - buitenmaat bovenzijde 600×600 mm tot 640×640 mm - deksel voorzien van opschrift: RW - deksel roosterdeksel, neopreenring driezijdig opgesloten. Leverantie volgens bestekspostnrs. 369020	st			5,00 I
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Leverantie volgens bestekspostnr. 369030	st			5,00 I
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte = 50 µm				
362			OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING				
362010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Zodanig dat de bovenkant aansluit op het omliggende verhardingsniveau Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: RWA putten	st	23,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			23,00 I
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Leverantie volgens bestekspostnr. 369030	st			46,00 I
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte = 50 µm				
362020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Zodanig dat de bovenkant aansluit op het omliggende verhardingsniveau Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: DWA en drainage 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 stelringen; 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	63,00	V	
				st			63,00 I
363			OVERIGE AFDEKKINGEN				
3632			BRANDKRANEN				
363210	283899		Ophogen straatpot (Brandkraan) incl. grondwerk Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 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	7,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
363221	283866		Verwijderen opbouwgarmituur. 5. Ten behoeve van ondergrondse brandkraan .5. Straatpot verwijderen . . .3. . . . Met inbegrip van markeringstegel1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 363224	st		7,00 I
363222	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Leverantie volgens bestekspostnr. 319220 . .2.7. . . Nominale middellijn 250 mm	m m		7,00 I 7,00 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.			
363224	283861		Aanbrengen opbouwgarmituur. Vrijgekomen bij bestekspostnr. 363221 5. Ten behoeve van ondergrondse brandkraan .5. Straatpot aanbrengen zodanig dat de bovenkant aansluit op het omliggende verhardingsniveau . .3. . . . Met inbegrip van markeringstegel	st st st		7,00 I 7,00 I 7,00 I
3633			PUTOMRANDING			
363310	821099		Aanbrengen putkop omranding van beton Situering: niet op tekening Betreft: plaatsen van omrandingsplaat ten behoeve van putafdekking in maaiveld Putkop omrandingsplaat van beton 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	st st	10,00 V	10,00 I
369			LEVERANTIES			
369010	252799		Leveren putrand met deksel Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 361010 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - dagmaat Ø 530 mm ± 20 mm - randhoogte 240 mm ± 10 mm - buitenmaat bovenzijde 600×600 mm tot 640×640 mm - deksel voorzien van opschrift: RW - deksel gasdicht, neopreenring driezijdig opgesloten. Leveren op plaats van verwerken	st st	1,00 V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
369020	252799		Leveren putrand met roosterdeksel Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 361020 Gietijzere rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - dagmaat Ø 530 mm ± 20 mm - randhoogte 240 mm ± 10 mm - buitenmaat bovenzijde 600×600 mm tot 640×640 mm - deksel voorzien van opschrift: RW - roosterdeksel, neopreenring driezijdig opgesloten. Leveren op plaats van verwerken	st	5,00	V	
				st			5,00 L
369030	252799		Leveren stellingen van beton Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 361010 , 361020 en 362010 stellingen van beton hoog 0,05 m Leveren op plaats van verwerken	st	52,00	V	
				st			52,00 L
369040	252799		Leveren kunststof opzetstuk Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 362020 kunststof-opzetstuk hoog 0,20 m Leveren op plaats van verwerken	st	63,00	V	
				st			63,00 L
369050	821099		Leveren putkop omrandingsplaat van beton Leverantie ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 363310 Putkop omrandingsplaat van beton 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	st	10,00	V	
				st			10,00 L
37			MANTELBUIS				
370010	283801		Aanbrengen mantelbuis. Situering: buizen niet op tekening Betreft: Aanbrengen mantelbuis door rijbaan en parkeervak t.b.v. elektrisch laden e.e.a. in overleg met directie	st	7,00	V	
370011	240201	2.	Graven en aanvullen sleuf. In losse grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m			70,00 I
370012	283801	2.	Aanbrengen mantelbuis. Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m .1. PVC-buis kleur: rood .2. Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm Leverantie volgens bestekspostnr. 379010 .1. Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Leverantie volgens bestekspostnr. 379020	st			7,00 I
				m			70,00 I
				st			14,00 I
379			LEVERANTIE				
379010	283899		Leveren mantelbuis, PVC-buis Ø125 mm, rood Leverantie t.b.v. risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 370010 PVC-buis SN8 kleur: rood Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm Leveren op de plaats van verwerking	m	70,00	V	
				m			70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
379020	283899		Leveren combikap Leverantie t.b.v. risicoregeling Bijpassende combikap t.b.v. afsluiten mantelbuis Ten behoeve van bestekspostnr(s): 370010 Combikap Nominale middellijn: 125 mm Leveren op de plaats van verwerking	st	14,00	V	
38			REINIGING EN INSPECTIE				
380010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: alle in het kader van dit bestek aangelegde betonriool en de direct aansluitende RWA leidingen waarop wordt aangesloten Grootste putafstand: 25 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400 en 500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 380020	m	96,00	V	14,00 L
380020	257531		Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen bij het reinigen van in het kader van dit bestek aangelegd riool. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	2,60	V	
380030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: alle in het kader van dit bestek aangelegde betonriool en de direct aansluitende RWA leidingen waarop wordt aangesloten Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. E.e.a. conform de bijlage: "PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk" Grootste putafstand: 25 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: BETON Ø 400 en 500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren in Mpeg4-formaat via het Drainworks project van de opdrachtgever .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren via het Drainworks project van de opdrachtgever	m	96,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			GROENVOORZIENINGEN			
40			BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN			
400010	101699		Opstellen Werkplan Bomen (WPB) Resultaat: Een opgesteld en door de boomadviseur en/of toezichhouder bomen van de gemeente Almere goedgekeurd Werkplan Bomen, conform hoofdstuk 2 van het Handboek Bomen 2022, ten behoeve van de uitvoering van het werk binnen en tot 10 m buiten de plangrens.	EUR		N
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
413			VERPLANTINGSWERK			
413010	510303		Maken plantgat. Situering: niet op tekening Betreft: maken plantgat t.b.v. te verplanten bomen langs Jasper Warnerstraat .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m .5. Diepte: 0,80 m .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	4,00	V
413020	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Situering: niet op tekening Betreft: maken plantgat t.b.v. te verplanten bomen langs Jasper Warnerstraat Periode van verplanten: in november tot maart 1. Voorbereidende werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 413010 .2. Verplantmethode: ter keuze van de aannemer locatie nader te bepalen en in overleg met directie Maximale vervoersafstand 2 km .2 Afwerking van ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie volgens bestekspostnr(s). 231010	st	4,00	V
43			AANBRENGEN BEPLANTING			
434			AANLEG GAZON			
434010	512199		Zaaien graszaad B3, incl. grondbewerking Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 2 Resultaat: Het realiseren van een ingezaaid grasveld, inclusief benodigde grondbewerking.	are	17,00	V
434011	510399		Zaaibed voorbereiden Grondsoort: klei - Het zaaibed vlak, rul, puinvrij, fijnafgewerkt en geschikt voor kieming van graszaad opleveren. - De bodem tot 0,20 m diepte verkruid en vrij van storende materialen opleveren. - De bovenlaag zodanig bewerkbaar opleveren dat het graszaad gelijkmatig kan worden ingezaaid.	are		17,00 I
434012	512101		Zaaien. Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens bestekspost 434011 .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3, leverantie volgens bestekspostnr. 434020 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are		17,00 I
				kg		25,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434020	511199		Leveren zaadmengsel B3	kg	25,50	V	
		. . . . .	Leverantie ten behoeve van risicoregeling				
		. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg			25,50 L
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnrs. 434012				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDINGEN				
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
511			HANDMATIG BIJWERKEN ELEMENTENVERHARDING				
511010	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>Vorbereidende 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 .2. D.m.v. schudden .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens 512112 .1 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, .1. Betonstraatstenen keiformaat, 80 mm .1 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. 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 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	2.240,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In elleboogverband .6. Op zandbed3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 132010 (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 langsparkeervakken 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband2. Op zandbed2. Betonstraatstenen: standaard dikmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 132010 (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 zandbed5. Profiel 100 x 200 mm Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141010 (1130 m), ontbrekende materialen worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever (ca. 470 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 zandbed6. 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. 470 m)1. Betonbanden Profiel 100 x 200 mm1 Vervoeren naar: plaats van verwerken Maximale vervoersafstand 6 km	m	470,00 V		
				st		470,00 T	
5123			<u>Opruimen tijdelijke verharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 137020 Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	1.440,00 V		
				st		1.010,00	I
				st		430,00	I
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 .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 137020 Hele herbruikbare materialen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010 Gebroken niet herbruikbare materialen Uitgangspunt: 30% breuk. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	600,00 V		
				st		420,00	I
				st		180,00	I
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520010	831011		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 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 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	15.950,00	V	
520020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 en ALM_OKO-ARC-UO-3100 Betreft: aanbrengen straatlaag onder elementen verharding met een fundering van steenmengsel Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm 3. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .1. Straatzand Leverantie volgens bestekspostnr. 598010	m2	4.340,00	V	
520030	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen straatlaag onder P-tegels 400x400, aangebracht volgens 822320 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 38 mm en ten hoogste 40 mm 2. Dikte straatlaag: 40 mm .9. Op een straatlaag .1. Straatzand Leverantie volgens bestekspostnr. 598010	m2	31,04	V	
53			FUNDERINGEN				
530010	800199		Loswoelen menggranulaat Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: loswoelen en profileren van bestaande fundering van menggranulaat onder rijbaan Winterspelenlaan en Jasper Warnerstraat Menggranulaat Bewerkingsdiepte 100 mm Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	6.000,00	V	
530020	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: bestaande fundering uitvullen t.b.v. wegen en fietspaden en aanbrengen ontbrekende fundering langs het fietspad Spoorbaanpad Totaal 6120 m2 Gemiddelde laagdikte 0,10 m 1. Menggranulaat Deels vrijgekomen bij bestekspostnrs. 152010 en 152020 (466 ton) Leverantie ontbrekend steenmengsel volgens bestekspostnr. 530050 .2. Sortering 0/31,5 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	1.135,00	V	
				ton			1.135,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: fundering t.b.v. aanbrengen halfverharding 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .1. Menggranulaat Leverantie steenmengsel volgens bestekspostnr. 530050 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	870,00	V	
				ton			242,00 I
530040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2400 Betreft: ontbrekende fundering t.h.v. kruising Jasper Warnerstraat/Pim Mulierstraat, kruising Olympialaan/Winterspelenlaan en speelplaatslocaties 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat Leverantie steenmengsel volgens bestekspostnr. 530050 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	305,00	V	
				ton			142,00 I
530050	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Leverantie steenmengsel ten behoeve van risicoregeling 1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	1.053,00	V	
				ton			1.053,00 L
54			HALFVERHARDINGEN				
540010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: t.b.v. aanleg halfverhardingspad Olympiaplantsoen 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .4. Steenmengsel van natuurlijk gesteente Nobré Cal, kleur Graugelb Leverantie steenmengsel volgens bestekspostnr. 540020 .3. Sortering 0/5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA volgens opgave leverancier .6. Op een verhardingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 530030 .9. De verhardingslaag statisch verdichten, trillen niet toegestaan. Dwarsprofiel tonrond, met gelijkmatig afschot naar weerszijden.	m2	740,00	V	
				ton			126,00 I
540020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Leverantie steenmengsel ten behoeve van risicoregeling 4. Steenmengsel van natuurlijk gesteente Nobré Cal, kleur Graugelb .3. Sortering 0/5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA volgens opgave leverancier .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	126,00	V	
				ton			126,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
55			ASFALTVERHARDINGEN				
552			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
5523			FIETSPADEN				
552310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: t.b.v. aanleg onderlaag fietspad Leverantie wegenbouwbitumen en mineraal asfalmengsel volgens bestekspostnr(s): 559010 en 559020 Totaal 1385 m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	277,00 V		
552320	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: t.b.v. aanleg rode deklaag fietspad Totaal 1345 m2 4. Asfalt: AC 11 surf zwarte bitumen met 4% rode pigment toevoeging Leverantie wegenbouwbitumen en mineraal asfalmengsel volgens bestekspostnr(s): 559010 en 559030 .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 552310	ton	135,00 V		
553			KLEEFLAGEN				
553010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op nieuw aangebrachte asfaltlaag volgens bestekspostnr 552310 waarop een asfaltlaag wordt aangebracht 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 Leverantie wegenbouwbitumen volgens bestekspostnr. 559040 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.385,00 V		
559			LEVERANTIES T.B.V. ASFALTMENGSELS				
559010	810199		Leveren wegenbouwbitumen Leverantie bitumen ten behoeve van risicoregeling Wegenbouwbitumen Gerekend met: - onderlagen 4,5% bitumineus bindmiddel - deklagen 6,0% bitumineus bindmiddel Ten behoeve van bestekspostnr(s): 552310 en 552320 Leveren op de plaats van verwerking	ton	20,60 V		
559020	810199		Leveren mineraal asfalmengsel, AC base 16 OL-B Leverantie ten behoeve van risicoregeling Mineraal asfalmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen AC base 16 OL-B Ten behoeve van bestekspostnr(s): 552310 Leveren op de plaats van verwerking	ton	264,50 V		
				ton			20,60 L
				ton			264,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
559030	810199		Leveren mineraal asfaltmengsel, AC 11 surf DL-B Leverantie ten behoeve van risicoregeling	ton	126,90 V		
			Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde brandstof exclusief bitumen	ton		126,90 L	
			AC 11 surf DL-B met 4% rode pigment toevoeging Ten behoeve van bestekspostnr(s): 552320				
			Leveren op de plaats van verwerking				
559040	810199		Leveren wegebouwbitumen, kleeflaag Leverantie t.b.v. risicoregeling	ton	0,42 V		
			Bitumenemulsie: type 0 Ten behoeve van bestekspostnr(s): 553010	ton		0,42 L	
			Leveren op de plaats van verwerking				
56			OPSLUITINGEN				
561			TROTTOIRBANDEN				
561010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, uitzondering trottoirbanden oostzijde Jasper Warnerstraat Betreft: Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm met steunrug	m	1.135,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		11,35 I	
			Geleverd volgens bestekspostnrs. 597010 en 597020 Inclusief inkassen puinbaan	m3		22,70 I	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 592010 , 592020 en 592030	st		1.137,00 I	
561020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, Oostzijde Jasper Warnerstraat Betreft: Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm zonder steunrug	m	336,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur donker grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 592010 , 592020 en 592030	st		352,00 I	
561030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Eugenio Montistraat en Pim Mulierstraat Betreft: Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm zonder steunrug en op de kop	m	170,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur grijs Vrijgekomen bij bestekspostnr. 142010 Trottoirband op de kop aanbrengen	st		170,00 I	
561040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Jasper Warnerstraat Betreft: Aanbrengen trottoirbanden 280/300 x 250 mm met steunrug	m	9,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		0,09 I	
			Geleverd volgens bestekspostnrs. 597010 en 597020 Inclusief inkassen puinbaan	m3		0,18 I	
		.9.	Profiel 280/300 x 250 mm , kleur donker grijs Vrijgekomen bij bestekspostnr. 142020 en geleverd volgens bestekspostnr. 592040	st		9,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Jasper Warnerstraat Betreft: Aanbrengen rijwielpadband 40/120 x 250 mm met steunrug	m	335,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			3,35 I
			Geleverd volgens bestekspostnrs. 597010 en 597020	m3			6,70 I
			Inclusief inkassen puinbaan				
		.9.	Profiel 40/120 x 250 mm, kleur donker grijs	st			335,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnrs. 592050 , 592060 en 592070				
562			OPSLUITBANDEN				
562010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm	m	5.770,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , kleur donker grijs	st			5.770,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 593050 , 593060 en 593070				
562020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm	m	185,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.9.	Profiel 200 x 250 mm, kleur donkergrijs	st			185,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnrs. 593020 , 593030 , 593040 en vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141020 (14 m)				
562040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1, Jasper Warnerstraat Betreft: Aanbrengen opsluitbanden 300 x 250 mm	m	14,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,28 I
			Geleverd volgens bestekspostnrs. 597010 en 597020	m3			0,28 I
			Inclusief inkassen puinbaan				
		.9.	Profiel 300 x 250 mm, kleur donkergrijs	st			14,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 593010				
563			INRITBANDEN				
563010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen inritbanden van beton	m	73,50	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			1,47 I
			Geleverd volgens bestekspostnrs. 597010 en 597020	m3			1,47 I
			Inclusief inkassen puinbaan				
		.3.	Profiel 650 x 200 x 500 mm				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m , kleur donker grijs	st			133,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591010				
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			7,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			7,00 I
			Kleur donker grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591010				
564			MOLGOTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
564010	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen molgoot langs rijbaan	m	400,00	V	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.1.	In straatlaag				
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st			10.220,00 I
			Kleur: rood genuanceerd				
			type: 'Novoton wasserstrich' o.g.				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 596030				
		.3.	Afstrooien en invegen met zand				
			Materiaal voegvulling: brekerzand	m3			0,93 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 598020				
564020	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 2 Betreft: aanbrengen molgoot in trottoir Olympialaan	m	20,00	V	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.2.	Op zandbed				
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st			520,00 I
			Kleur: donkerbruin (onbezand)				
			Type: 'Inverno' (Vandersande) o.g.				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 596010				
		.3.	Afstrooien en invegen met zand				
			Materiaal voegvulling: brekerzand	m3			0,05 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 598020				
57			ELEMENTENVERHARDINGEN				
571			BETONSTRAATSTENEN				
5711			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
571110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen tijdelijke verharding	m2	1.525,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			68.625,00 I
			Kleur: grijs				
			Vrijgekomen bij bestekspostnr. 132010				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,17 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 598020				
571120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen tijdelijke verharding Pim Mulierstraat	m2	30,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.350,00 I
			Kleur: grijs				
			Vrijgekomen bij bestekspostnr. 132010				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 598020				
571130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen vlakmarkering Jasper Warnerstraat	m2	5,50	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			248,00 I
			Kleur: wit				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 595010				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,04 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 598020				

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5713			<u>GESTRAATTE DREMPELOPRIT</u>				
571310	831199		Aanbrengen gestraatte drempeloprit Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 en ALM_OKO-ARC-UO-4100 Betreft: 11 st. drempelopritten Aanbrengen betonstraatstenen 1,80 m2 per m1 Hoogteverloop als trapezium over een breedte van 1,80 m volgens detail op tekening ALM_OKO-ARC-UO-4100 Betonstraatstenen keifmaat, dik 80 mm kleur wit, type: "witte verkeersklinker" Vrijgekomen bij bestekspostnr. 132020 (ca. 335 st), ontbrekende stenen bijgeleverd volgens bestekspostnr. 595010 kleur: zwart Vrijgekomen bij bestekspostnr. 132020 ca. 760 st) , ontbrekende stenen bijgeleverd volgens bestekspostnr. 595020 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 Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	97,00 V		
				st			1.335,00 I
				st			3.040,00 I
				m3			0,65 I
5714			<u>PARKEERVAKMARKERING</u>				
571410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 en ALM_OKO-ARC-UO-4100 Betreft: Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. markeren parkeervak volgens detail 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Strek laag met grijze en witte stenen tussen tegels aangebracht volgens bestekspostnr. 573220 .2. Op zandbed .4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 595030 Kleur: wit, type: "witte verkeersklinker" Geleverd volgens bestekspostnr. 595010	m2	316,50 V		
				st			2.225,00 I
				st			939,00 I
572			<u>STRAATBAKSTENEN</u>				
5722			<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</u>				
572210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: Aanbrengen straatbakstenen in voetpad 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikmaat Kleur: donkerbruin (onbezand) 'Inverno' (Vandersande) o.g. Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 131010 (ca. 40 m2) en tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 596010 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	2.090,00 V		
				st			148.390,00 I
				m3			13,93 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
572220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.700,00	V		
			Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200					
			Betreft: Aanbrengen straatbakstenen in voetpad parkzone					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			270.100,00	I
			Formaat: dikformaat Kleur: geel effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger o.g. Product : DF80 BRONS WASSERSTRICH Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80 Structuur : onbezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12g Halve stenen gezaagd Geleverd volgens bestekspostnr. 596020					
	3.	Totale breedte 3,00 m en meer						
		1.	In halfsteensverband					
		2.	Op zandbed					
		9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen					
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			24,67	I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 598020					
572230	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.825,00	V		
			Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200					
			Betreft: Aanbrengen straatbakstenen in rijbaan					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			206.225,00	I
			Formaat: dikformaat Kleur: rood genuanceerd voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger o.g. Product : DF80 NOVOTON WASSERSTRICH Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80 Structuur : onbezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12g Halve keperstenen, 1/4 , halve en 3/4 stenen gezaagd (alternatief op RAW Standaard) Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 131020 (ca. 22 m2) en tekortkomende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 596030					
	3.	Totale breedte 3,00 m en meer						
		3.	In keperverband					
		1.	Op straatlaag					
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			18,83	I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 598020					
572240	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	V		
			Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1					
			Betreft: Aanbrengen straatbakstenen in parkeervak t.h.v. Pierre de Coubertinplein					
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders	st			7.500,00	I
			Formaat: waalformaat Kleur: rood Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 131030 (100 m2)					
	2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m						
		4.	In elleboogverband					
		2.	Op zandbed					
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,67	I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 598020					
573			BETONTEGELS					
5731			<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: Aanbrengen dubbelklinkers in Spoorbaan voetpad 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: Lavarò zwart/glisando Geleverd volgens bestekspostnr. 5940105 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	760,00	V	
5732			<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>				
573210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: Aanbrengen grasbetontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .2. Op zandbed9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 5940205 Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde vermengd met graszaad B3 Geleverd volgens bestekspostnr. 599010	m2	136,00	V	
573220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 en ALM_OKO-ARC-UO-4100 Betreft: aanbrengen klimaatadaptieve parkeerplaatsverharding met grastegels, vervaardigd uit cement-vrij beton 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .2. Op zandbed9. Type: KAP Graselement Uitvoering: Reduton® Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo Code: KAP404012RGRIJ Afmeting (bxlhx): 400x400x120 mm Sluikingtype: geen Kleur: Grijs 1000 Bodemkwaliteit: conform BRL 5077. Deze bouwstof wordt geleverd met een KIWA Innovatiecertificaat (klasse B15). Geleverd volgens bestekspostnr. 5940305 Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde vermengd met graszaad B3 Geleverd volgens bestekspostnr. 599010	m2	1.565,00	V	
				st			19.000,00 I
				m3			5,07 I
				st			570,00 I
				m3			5,40 I
				st			9.780,00 I
				m3			78,30 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
573230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 en ALM_OKO-ARC-UO-4100 Betreft: aanbrengen klimaatadaptieve parkeerplaatsverharding met grastegels, vervaardigd uit cement-vrij beton 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .9. Type: KAP Graselement Uitvoering: Reduton® Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo Code: KAP404012RGRIJ Afmeting (bxlhx): 400x200x120 mm Sluikingtype: geen Kleur: Grijs 1000 Bodemkwaliteit: conform BRL 5077. Deze bouwstof wordt geleverd met een KIWA Innovatiecertificaat (klasse B15). Geleverd volgens bestekspostnr. 594040 5. Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde vermengd met graszaad B3 Geleverd volgens bestekspostnr. 599010	m2	1.336,00	V
				st		16.700,00 I
5733			<u>GOOTTEGEL</u>			
573310	831399		Aanbrengen goottegel Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, fietspad Spoorbaanpad Betreft: aanbrengen goottegel Goottegel zodanig aanbrengen dat d.m.v. de tegel te kantelen het water bij de kolken komt. Bestaande uit 1 rij tegels (0,15m breed) In cementspecie aanbrengen op fundering Geleverd volgens bestekspostnr. 597010 Tegels 300 x 150 x 60 mm zonder vellingkant Geleverd volgens bestekspostnr. 594060	m	335,00	V
				m3		3,35 I
				st		1.120,00 I
58			<u>HERSTRATEN</u>			
5811			<u>HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
581110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Betreft: Herstraten betonstraatstenen op plateau Winterspelenlaan 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspost 137010 .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	20,00	V
				m3		0,13 I
581120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .3. D.m.v. schrappen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 581110 .1. Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010	m2	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				
581130	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Betreft: Herstraten straatbakstenen in trottoir Pierre de Coubertinplein 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In visgraatverband .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspost 137010 .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .1. Straatbaksteen: standaard waalformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Geleverd volgens bestekspostnr. 598020	m2	70,00 V	
				m3		0,47 I
581140	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard waalformaat .3. D.m.v. schrapen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 581130 .1. Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137010	m2	70,00 V	
59			LEVERANTIES			
591			LEVERANTIE INRITBANDEN			
591010	831612		Leveren inritbanden van beton. Leverantie inritbanden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 563010 .3. Profiel 650 x 200 x 500 mm .2. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs .3. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs .3. Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m kleur donker grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	m	73,50 V	
				st		133,00 L
				st		7,00 L
				st		7,00 L
592			LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN			
592010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561010 en 561020 .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur donker grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	1.190,00 V	
				st		1.190,00 L
592020	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561010 en 561020 .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur donker grijs .9. R=0,50 m R=5,00 m .1. Werkende lengte 0,785 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 V	
				st		4,00 L
				st		16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
592030	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	279,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561010 en 561020				
		.1.	Hulpstukken, kleur donker grijs				
			- Hoekstuk 90° uitw	st			84,00 L
			- Hoekstuk 90° inw	st			110,00 L
			- Inritverloopband links (vb-c)	st			17,00 L
			- Inritverloopband midden	st			30,00 L
			- Inritverloopband rechts (vb-d)	st			17,00 L
			- Drempeband TB 180/200 x 250 mm - 200 x 250 (vb-a)	st			10,00 L
			- Drempeband 200 x 250 - TB 180/200 x 250 mm (vb-b)	st			11,00 L
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592040	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	3,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561040				
		.1.	Hulpstukken, kleur donker grijs				
			- Drempeband TB 280/300 x 250 - 300 x 250 mm (vb-h)	st			1,00 L
			- Drempeband 300 x 250 - TB 280/300 x 250	st			1,00 L
			- Hoekstuk 90° uitw	st			1,00 L
		.9.	Behorend bij profiel 280/300 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592050	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	290,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561050				
		.9.	Profiel 40/120 x 250 mm	st			290,00 L
			Kleur donker grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592060	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	9,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561050				
		.9.	Profiel 40/120 x 250 mm	st			9,00 L
			kleur donker grijs				
		.9.	R=10,00 m				
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592070	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	39,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561050				
		.9.	Hulpstukken, kleur donker grijs				
			- Inritverloopband links (vb-e)	st			7,00 L
			- Inritverloopband midden	st			26,00 L
			- Inritverloopband rechts (vb-f)	st			6,00 L
		.9.	Behorend bij profiel 40/120 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
593			LEVERANTIE OPSLUITBANDEN				
593010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	14,00	V	
			Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562040				
		.9.	Profiel 300 x 250 mm, kleur donkergrijs	st			14,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
593020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562020	st	160,00	V	
		.9.	Profiel 200 x 250 mm, kleur donkergrijs	st			160,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
593030	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562020	st	9,00	V	
		.9.	Profiel 200 x 250 mm, kleur donkergrijs				
		. .9. . . .	R=10 m	st			3,00 L
		. . . . .	R=12 m	st			6,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
593040	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562020	st	32,00	V	
		.1.	Hulpstukken, kleur donkergrijs				
		. . . . .	- Hoekstuk 90°	st			32,00 L
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 200 x 250 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
593050	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562010	st	5.430,00	V	
		.9.	Profiel 100 x 200 mm, kleur donkergrijs	st			5.430,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
593060	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562010	st	181,00	V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm, kleur donkergrijs				
		. .9. . . .	R=1,00 m	st			19,00 L
		. . . . .	R=2,00 m	st			32,00 L
		. . . . .	R=3,00 m	st			28,00 L
		. . . . .	R=4,00 m	st			13,00 L
		. . . . .	R=7,00 m	st			35,00 L
		. . . . .	R=8,00 m	st			23,00 L
		. . . . .	R=10,00 m	st			10,00 L
		. . . . .	R=12,00 m	st			21,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
593070	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Leverantie banden ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 562010	st	500,00	V	
		.1.	Hulpstukken, kleur donkergrijs				
		. . . . .	- Hoekstuk 90°	st			500,00 L
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
594			LEVERANTIE BETONTEGELS				
594010	831604		Leveren betontegels. Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573110	st	19.000,00	V	
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			19.000,00 L
		. . . . .	Kleur: Lavarò zwart/glisando				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
594020	831604		Leveren betontegels. Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573210	st	570,00	V	
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur: grijs	st			570,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594030	831604		Leveren betontegels. Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573220	st	9.780,00	V	
		.9.	Type: KAP Graselement Uitvoering: Reduton®	st			9.780,00 L
			Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo Code: KAP404012RGRIJ Afmeting (bxlhx): 400x400x120 mm Sluikingtype: geen Kleur: Grijs 1000 Deze bouwstof wordt geleverd met een KIWA Innovatiecertificaat (klasse B15)				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594040	831604		Leveren betontegels. Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573230	st	16.700,00	V	
		.9.	Type: KAP Graselement Uitvoering: Reduton®	st			16.700,00 L
			Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo Code: KAP404012RGRIJ Afmeting (bxlhx): 400x200x120 mm Sluikingtype: geen Kleur: Grijs 1000 Deze bouwstof wordt geleverd met een KIWA Innovatiecertificaat (klasse B15)				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594050	831604		Leveren betontegels. Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 822320	st	194,00	V	
		.6.	Betontegels 400 x 400 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: donker grijs met witte letter P	st			194,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594060	831604		Leveren betontegels. Leverantie betontegels ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 573310	st	1.120,00	V	
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs, zonder vellingkant	st			1.120,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
595			LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN				
595010	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie betonstraatstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 571310 , 571410 , 822410	st	2.010,00	V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit	st			2.010,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
595020	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie betonstraatstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 571310 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart 3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.280,00 V		
				st		2.280,00	L
595030	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie betonstraatstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 571410 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs 3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.225,00 V		
				st		2.225,00	L
596			LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN				
596010	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie straatbakstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 572210 en 564020 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders Kleur: donkerbruin (onbezand) 'Inverno' (Vandersande) o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	146.070,00 V		
				st		146.070,00	L
596020	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie straatbakstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 572220 4. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Kleur: geel effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger o.g. Product : DF80 BRONS WASSERSTRICH Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80 Structuur : onbezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12g 1 Leveren op plaats van verwerking	st	270.100,00 V		
				st		270.100,00	L
596030	831602		Leveren straatbakstenen. Leverantie straatbakstenen ten behoeve van risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s): 572230 en 564010 4. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Kleur: rood genuanceerd voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger o.g. Product : DF80 NOVOTON WASSERSTRICH Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80 Structuur : onbezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12g 1 Leveren op plaats van verwerking	st	214.840,00 V		
				st		214.840,00	L
597			LEVERANTIE CEMENTSPECIE EN SCHRAAL BETON				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
597010	810199		Leveren betonmortel, cementspecie	m3	22,59 V		
			Leverantie ten behoeve van de risicoregeling				
			Cementspecie (250 kg cement per m3)	m3			22,59 L
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 322010 , 561010 , 561040 , 561050 , 562040 , 563010 , 573310				
			Leveren op de plaats van verwerking				
597020	810199		Leveren betonmortel, schraal beton	m3	31,33 V		
			Leverantie ten behoeve van de risicoregeling				
			Schraal beton (250 kg cement per m3)	m3			31,33 L
			Ten behoeve van bestekspostnr(s): 561010 , 561040 , 561050 562040 , 563010				
			Leveren op de plaats van verwerking				
598			LEVERANTIE ZAND				
598010	831601		Leveren zand.	m3	218,20 V		
			Leverantie straatzand ten behoeve van risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 520020 en 520030				
		1.	Straatzand	m3			218,20 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
598020	831601		Leveren zand.	m3	90,00 V		
			Leverantie brekerzand ten behoeve van de risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 512220 , 512230 , 564 , 5711 , 571310 , 5722 , 573110 , 581110 , 581130				
		2.	Brekerzand	m3			90,00 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	m3	150,50 V		
			Leverantie ten behoeve van de risicoregeling				
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 573210 , 573220 en 573230				
			Teelgrond (RAG) vermengd met graszaad B3 (0,50 kg per 1 m3 teelgrond)	m3			150,50 L
			Leveren op plaats van verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
81			STRAATMEUBILAIR				
810010	722016		Aanbrengen paal. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Betreft: aanbrengen diamantkoppaal t.b.v. markeren tijdelijke rijbaan versmalling t.h.v. drempel In het maaiveld	st	2,00 V		
		1.	Diamantkoppalen afm. 150 x 150 x 1400 mm	st		2,00	I
		.9.	Materiaal: kunststof				
		.9.	Vrijgekomen bij bestekspostnr. 190010				
		.3.	Inclusief benodigd grondwerk				
			Staander(s) te lood aanbrengen				
810020	722099		Aanbrengen betonblok Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Betreft: aanbrengen betonblokken Op een bestrating Stapelblok van beton	st	4,00 V		
			Afmeting: 1600 x 800 x 400 mm	st		4,00	T
			Gewicht circa. 1200 kg				
810030	322299		Aanbrengen reflectoren Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Betreft: aanbrengen reflectoren op betonblokken aangebracht volgens bestekspostnr. 810020	st	16,00 V		
			Aanbrengen op de hoekpunten aan de lange zijde van het betonblok	st		16,00	I
			Reflector				
			rood/wit 100 x 600 mm vlak 2 mm				
			Aluminium				
			Reflectieklasse 3				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 810040				
			Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten				
			Inclusief schoonmaken betonoppervlak				
			Betonblok en reflector primeren vooraf aan verlijmen				
810040	322299		Leveren reflectoren Leverantie reflectoren en bevestigingsmiddelen ten behoefte van risicoregeling	st	16,00 V		
			Ten behoeve van bestekspostnr. 810030	st		16,00	L
			Reflector				
			rood/wit 100 x 600 mm vlak 2 mm				
			Aluminium				
			Reflectieklasse 3				
814			ONDERGRONDSE INZAMELDEPOTS (OID)				
814010	723099		Vervoeren ondergrondse containers Ondergrondse inzamelingscontainers bestaande uit:	st	20,00 V		
			Betonnen buitenbak: 1665 x 1665 x 2830 mm	st		20,00	T
			Gewicht: circa 5.300 kg				
			Stalen binnenbak: 1920 x 1920 x 3409 mm	st		20,00	T
			Gewicht: circa 780 kg				
			Vervoeren van depot Elektronweg naar plaats van verwerking. Maximale enkele rijafstand 4 km				
814020	722099		Aanbrengen buitenbak t.b.v. ondergrondse container Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Beteft: aanbrengen buiten bak t.b.v. ondergrondse container	st	20,00 V		
			Resultaat: Een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde buitenbak t.b.v. ondergrondse container aangebracht op een grondverbetering met een minimale dikte van 0,50 m, op de juiste hoogteligging aansluitend op de omliggende verharding.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
814021	240152		Graven en aanvullen werkput. Verharding: 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Diepte t.o.v. maaiveld ten hoogste 3,30 m .1. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving naar keuze van de aannemer .1. Aanbrengen bemaling volgens bestekspostnr(s). 814030 1. Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st		20,00 I
814022	722007		4. Aanbrengen container. In een bestrating .2. Ondergrondse inzamelingscontainer Vervoerd volgens bestekspostnr. 814010 .1. Buitenbak behorende bij ondergrondse inzamelingscontainer Materiaal: beton (prefab) Globale afmeting buitenbak: circa 1,7 × 1,7 m Hoogte: circa 2,8 m Massa orde van grootte: ± 5,3 ton Plaatsing in verharding met verkeersbelasting Vervoerd volgens bestekspostnr. 814010 .2. Bovenkantbuitenbak gelijk aan maaiveld .3. Bestrating rondom herstellen Kabelwerk voor aansluitkabel faciliteren t.b.v derden .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st st st		20,00 I 20,00 I 20,00 I
814023	722099		Faciliteren werkzaamheden stadsreiniging t.b.v. ondergrondse container Het zodanig faciliteren van de werkzaamheden van stadsreiniging aan de ondergrondse container, 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. Uitgangspunt 1 keer per groep van 4 containers	keer		5,00 I
814030	210299		Treffen tijdelijke bemalingsvoorzieningen t.b.v. het aanbrengen van de buitenbak Resultaat: Het realiseren en handhaven van een droge en stabiele werkput, zodanig dat het aanbrengen van de buitenbak ondergrondse container mogelijk is.	EUR		N
814040	722099		Op hoogte stellen bestaande ondergrondse container Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Beteft: op hoogte stellen van de bestaande ondergrondse containers aan Winterspelenlaan Zodanig dat de bovenkant aansluit op het omliggende verhardingsniveau Resultaat: - verwijderen, reinigen en terugplaatsen van de bestaande afdekking; - wijze op hoogte brengen ter keuze van de aannemer - stabiel en vlak stellen van de containerrand; De wijze van op hoogte brengen is afhankelijk van de feitelijke situatie, maar leidt altijd tot een stabiel, vlak en correct gesteld eindresultaat.	st	8,00	V
82			WEGBEBAKENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821			BEBORDING				
821010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen verkeersbordpaal in een bestrating, Olympialaan 4. In een bestrating .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Vrijgekomen bij bestekspostnr. 181020 en ontbrekende verkeersbordpalen bijleveren 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	2,00 V		2,00 I
821020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft aanbrengen verkeersbordpaal 1. In het maaiveld .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Vrijgekomen bij bestekspostnr. 181020 en ontbrekende verkeersbordpalen bijleveren 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	10,00 V		10,00 I
821030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 2 Betreft: aanbrengen van verkeersbordportaal met wijk en straatnaam aanduiding 1. In het maaiveld .9. Portaal afmeting ca. 1200 x 800 x 100 mm .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Wijkaanduiding en straatnaam Vrijgekomen bij bestekspostnr. 181030 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	1,00 V		1,00 I
821040	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft aanbrengen 1. In het maaiveld .9. Dubbele paal met vast grondkruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I RVV-model: BB16-1 Vrijgekomen bij bestekspostnr. 181040 .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 V		3,00 I
821050	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen bij bestekspostnr. 181050 .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I RVV-model: N01 (straatnaambord) vrijgekomen bij bestekspostnr. 181050 .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00 V		8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 821020 .2. Afmetingen volgens type I RVV-model: B06 RVV-model: G07 RVV-model: G11 RVV-model: G12a Vrijgekomen bij bestekspostnr. 181010 en ontbrekende verkeersborden bijleveren volgens bestekspostnr. 821090 .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00	V	
			RVV-model: B06	st			3,00 I
			RVV-model: G07	st			4,00 I
			RVV-model: G11	st			2,00 I
			RVV-model: G12a	st			3,00 I
821080	321399		Leveren verkeersbordpaal Leverantie verkeersbord ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 821020 Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Leveren op plaats van verwerken	st	4,00	V	
			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			4,00 L
821090	321399		Leveren verkeersbord Leverantie verkeersbord ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr. 821060 Afmetingen volgens type I RVV-model: G07 RVV-model: G11 Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen Leveren op plaats van verwerking	st	6,00	V	
			RVV-model: G07	st			4,00 L
			RVV-model: G11	st			2,00 L
822			MARKERINGEN				
8221			MARKERING OP ASFALT				
822110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen as-streep op fietspad Sporbaanpad Leverantie markeringsmateriaal volgens bestekspostnr. 822190 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	11,00	V	
			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			7,70 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen as-streep op fietspad Sporbaanpad Leverantie markeringsmateriaal volgens bestekspostnr. 822190 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	300,00 V	
				kg		21,00 I
822130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen as-streep t.p.v. uitrit op fietspad Sporbaanpad Leverantie markeringsmateriaal volgens bestekspostnr. 822190 9. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	40,00 V	
				kg		14,00 I
822140	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen blokmarkering op fietspad Sporbaanpad Leverantie markeringsmateriaal volgens bestekspostnr. 822190 4. Blokstreep 0,50-0,50 .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,50 V	
				kg		73,50 I
822150	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 Betreft: aanbrengen haaiantanden op fietspad Sporbaanpad t.h.v. Atje Keulen Deelstrastraat Leverantie markeringsmateriaal volgens bestekspostnr. 822190 7. Puntstuk en/of witte vlakken Haaiantand 0,30 - 0,30 .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,28 V	
				kg		1,96 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822160	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 2 Betreft: aanbrengen kantstreep Olympialaan Leverantie markeringsmateriaal volgens bestekspostnr. 822190 3. Onderbroken streep 3 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	28,00	V	
				kg			9,80 I
822170	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 1 Betreft: aanbrengen puntstuk Jasper Warnerstraat Leverantie markeringsmateriaal volgens bestekspostnr. 822190 7. Puntstuk en/of witte vlakken .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,30	V	
				kg			37,10 L
822190	320131		Leveren markeringsmateriaal. Leverantie ten behoeve van de risicoregeling Ten behoeve van bestekspostnr(s). 822110 t/m 822170 3. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal .1. Uitvoeringsvorm: type I .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	165,00	V	
				kg			165,00 L
8223			<u>MARKERINGSTEGELS</u>				
822310	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 2 Betreft: aanbrengen haaiantandtegel in fietspad Olympialaan Afwerking: Voegen vullen met brekerzand, zodanig dat een stabiele, duurzame en verkeersveilige afwerking wordt gerealiseerd. 1. Verband bestrating: halfsteensverband .1. Dwarsmarkering: strepen driehoeksmarkering .1. Op straatlaag .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 80 mm Zwart met witte driehoek Vrijgekomen bij bestekspostnr. 133030 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 137010	m	1,50	V	
				st			2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822320	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200 en ALM_OKO-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 400 x 400 x 80 mm P-tegel, kleur donkergrijs met witte letter P Geleverd volgens bestekspostnr. 5940501. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 137010	m2	31,04	V
8224			<u>MARKERING IN BESTRATING</u>			
822410	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: zie tekening ALM_OKO-ARC-UO-2200, blad 2 Betreft: aanbrengen lengtemarkering in fietspad Olympialaan Afwerking: Voegen vullen met brekerzand, zodanig dat een stabiele, duurzame en verkeersveilige afwerking wordt gerealiseerd 1. Verband bestrating: halfsteensverband .5. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 . . .1. Breedte: 0,10 m . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit Geleverd volgens bestekspostnr. 5950101. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 137010	m	213,00	V
83			VERKEERSMAATREGELLEN			
831			OPSTELLEN VERKEERSPLAN			
831000	623002		Opstellen verkeerstekening. Ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen bij het uitvoeren van woonrijpmaken Olympiakwartier, 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 blok) . . .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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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, 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			
842010	100099		Opstellen puttenstaat. Betreft: het opstellen van een puttenstaat voor alle in het werk voorkomende inspectieputten In puttenstaten alle voor de productie van belang zijnde gegevens gegevens vermelden, o.a. hoogtes, b.o.b.'s, hoekverdraaiingen	EUR		N
842020	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
842030	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
842040	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850010	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Resultaat: Aanwonenden en belanghebbenden zijn tijdig geïnformeerd over de uit te voeren werkzaamheden in de straat.</p> <p>Conform bijlage 5. Normenstellend kader BLVC</p> <p>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden volgens een door de gemeente Almere aangeleverd format.</p> <p>.1. Verspreiden brieven door aannemer</p> <p>.3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 180</p> <p>.2. Frequentie: 6 keer (per fase 1 keer) uiterlijk 2 werkdagen voorafgaand aan de geplande werkzaamheden in de straat/wijk.</p>	EUR		N
86			WERK ALGEMENE AARD			
861			T.B.S. WERKNEMERS			
861010	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):</p> <p>.1. Werknemers: grondwerker</p>	uur	100,00	V
861020	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>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).</p> <p>.1. Werknemers: verkeersregelaar</p>	uur	60,00	V
861030	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra):</p> <p>.1. Werknemers: koppel stratenmakers</p>	uur	100,00	V
862			T.B.S. MATERIEEL			
862010	100518		<p>Inzetten van een tractor.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>.1. Hulpvoorzieningen: veegborstel incl. dumper en waterwagen</p> <p>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	80,00	V
862020	100516		<p>Inzetten van een vrachtauto.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>3. Laadvermogen: ten minste 10 ton</p> <p>.2. Hydraulisch kipbaar</p> <p>.1. Met hydraulische laad- en losinrichting</p> <p>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	40,00	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	20,00	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	60,00	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 bouwhekken plaatsen Verharding ter keuze van de aannemer 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 bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 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 bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen . .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	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	15.000,00	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		Stelpost keuringskosten (steekproeven). Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen keuringen (steekproefgewijs)	EUR	2.000,00	V
950040	100301		Stelpost nutsvoorzieningen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen werkzaamheden t.b.v. nutsvoorzieningen (kabels en leidingen), uitgezonderd het graven van proefsleuven	EUR	10.000,00	V
950050	100301		Stelpost maatregelen handhaven bestaande bomen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het uitvoeren, instandhouden en verwijderen van de maatregelen beschreven in het goedgekeurde Werkplan Bomen voor de gehele duur van de uitvoering van het werk.	EUR	2.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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:
- van 07:00 tot 19:00 uur, tenzij hierna anders is bepaald;
 - in woongebieden: van 07:00 tot 17:00 uur;
 - 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 wekrapporten digitaal aan via IBIS Besteksadministratie voor Infra.
 - De aannemer levert het wekrapport 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 verwijdert 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:
- Pierre de Coubertinlaan
- Pim Mulierstraat
- 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 reinigingsplan voor de riolering, inclusief doorlooptijden conform bijlage PVE Reinigen en Inspecteren;
 - een overzicht van alle concrete maatregelen die voortkomen uit de inschrijving op de EMVI-criteria;
 - een puttenstaat, één en ander als omschreven in artikel 25.13.01 uit deel 3 van dit bestek;
- Indien in het bestek voor specifieke werkzaamheden afzonderlijke werkplannen zijn voorgeschreven, maken deze integraal onderdeel uit van het kwaliteitsplan en het gedetailleerd

HFD PAR ART LID

werkplan.

- 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:
- 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 verkeersregelinstallaties (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:
- Betonblok
 - Ondergrondse container
- 52 De bouwstoffen worden op de volgende locatie ter beschikking gesteld:
- | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Bouwstof | | Locatie: |
| - Betonblok | | Depotlocatie Almere Poort |
| - Ondergrondse container | | Depotlocatie Elektronweg |
- 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

HFD PAR ART LID

bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV:

- n.v.t.

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.

HFD PAR ART LID

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.

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;
 - asbestcementleidingen;
 - 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.

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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 verwijdert 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**

HFD PAR ART LID

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 afzonderlijke bestekspost.

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.

HFD PAR ART LID

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.

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;

HFD PAR ART LID

- 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 bouw materieel 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 bouw materieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het project. Het overzicht bevat per transportmiddel bouw materieel 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 bouw materieel 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 bouw materieel en mobiele werktuig. Beide lijsten dienen te worden opgeleverd aan de opdrachtgever.
- 54 Transportmiddelen bouw materieel 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 bouw materieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien niet aan de bovenstaande eisen wordt voldaan.
- 56 Inzet van transportmiddel bouw materieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 55 van dit artikel.
- 57 Transportmiddelen bouw materieel 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

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 14 Risicoverdeling en garanties

21 14 01 Vergunningen en meldingen in verband met onttrekken en lozen van grondwater

- 01 De aannemer verzorgt, in afwijking van de Standaard, artikel 21.14.01 lid 01, de vergunningsaanvraag voor het onttrekken en lozen van grondwater.
- 02 Eventuele legeskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer meldt, in afwijking van de Standaard, artikel 21.14.01 lid 02, het onttrekken en lozen van grondwater bij het bevoegd gezag.
- 04 Eventuele legeskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

21 14 04 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering', met inachtneming van de Standaard, artikel 21.03.01.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling rekening met SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling rekening met SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****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

23 Drainage

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering

23 12 01 Drainsleuven

03 Het sleufloos aanbrengen van drainage is niet toegestaan.

23 12 02 Drains

06 In afwijking van artikel 23.12.02 lid 06 van de Standaard moeten alle bovineinden van drainreeksen en niet-lozende drainuiteinden worden afgedicht met een passende PVC-kap.

23 12 08 Aanvullen sleuven

01 In aanvulling op artikel 23.12.08 van de Standaard wordt de aanvulling van drainsleuven zodanig verdicht dat de dichtheid ten minste gelijk is aan die van de omringende grondslag.

02 De verdichting wordt uitgevoerd zodanig dat na voltooiing van de werkzaamheden geen noemenswaardige inklinking optreedt.

23 12 13 Kruising drains met kabels en leidingen

01 De aannemer moet bij kruisingen van drains met kabels en/of leidingen een minimale onderlinge afstand van 0,20 m aanhouden. Als deze afstand niet haalbaar is, moet de aannemer vooraf overleg voeren met de directie.

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

- 25 Riolering**
- 25 4 Rioolinspectie**
- 25 42 Eisen en uitvoering**
- 25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 02 van de Standaard is reiniging voorafgaand aan de rioolinspectie niet vereist.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 48 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
- 25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.
- 25 43 Informatieoverdracht**
- 25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard moeten de inspectiegegevens ...
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de werktekeningen ook analoog worden verstrekt aan de directie.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 05 van de Standaard hoeft de benodigde codec voor het bekijken van het beeldmateriaal niet te worden meegeleverd met de inspectiegegevens.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 van de Standaard is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
- 25 43 04 Referentiepunten voor afstanden bij putinspecties**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.04 lid 01 van de Standaard is het verticale referentiepunt code CBC volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 voor de afstand vastgelegd.
- 25 43 05 Referentiepunten voor klokstanden putinspecties**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.05 lid 01 van de Standaard is het omtrekreferentiepunt code CBD volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 de laagste uitgaande buis is 6 uur (B bij code CBD) volgens figuur 4 uit NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021.
- 25 44 Risicoverdeling en garanties**
- 25 44 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.44.03 lid 02 van de Standaard zijn worden de kosten voor maatregelen die de aannemer moet treffen ten behoeve van inspectie van riolen op of nabij in gebruik zijnde parkeerplaatsen als volgt verrekend ...
- 25 45 Bijbehorende verplichtingen**
- 25 45 01 Plaatsen van tijdelijke afsluiters**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

HFD PAR ART LID

25 45 50**In beeld brengen putten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

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 goorloofd, 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 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

- 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 5 Bomen**
- 51 52 Eisen en uitvoering**
- 51 52 17 Boomveiligheidscontrole**
- 01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

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

81 Bitumineuze verhardingen**81 2 Asfaltverhardingen****81 22 Eisen en uitvoering****81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 24 Risicoverdeling en garanties**81 24 50 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie**

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 26 Bouwstoffen**81 26 01 Asfalt (algemeen)**

- 01 In aanvulling op de Standaard artikel 81.26.01, lid 01 zijn de geleverde asfaltmengsels geproduceerd overeenkomstig CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt, zoals deze luidt drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 02 In aanvulling op proef 62 staat op het Verkort verslag voor warm mix asfalt tevens vermeld:
- het productieproces (alfabetische bijlagen van de CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt);
- alle gebruikte additieven die bij het typeonderzoek zijn toegepast.

81 26 50 Toepassen asfaltmengsel met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op TRL-niveau 9

- 01 In afwijking van het gestelde in het bestek mag een asfaltmengsel worden toegepast waarvan met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op Technology Readiness Level 9 (TRL 9) is aangetoond dat het gelijkwaardig is aan het asfaltmengsel dat in het bestek is voorgeschreven. Eventueel aanvullende criteria vermelden.
- 02 Technology Readiness Level is gedefinieerd in het 'Reglement Asfaltkwaliteitsloket'.

81 26 51 Toepassen asfaltmengsel met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op TRL-niveau 8 of hoger

- 01 In afwijking van het gestelde in het bestek mag een asfaltmengsel worden toegepast waarvan met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op Technology Readiness Level 8 (TRL 8) of hoger is aangetoond dat het gelijkwaardig is aan het asfaltmengsel dat in het bestek is voorgeschreven. Eventueel aanvullende criteria vermelden.
- 02 Technology Readiness Level is gedefinieerd in het 'Reglement Asfaltkwaliteitsloket'.

81 26 52 Toepassen asfaltmengsel met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op TRL-niveau 7 of hoger

- 01 In afwijking van het gestelde in het bestek mag een asfaltmengsel worden toegepast waarvan met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op Technology Readiness Level 7 (TRL 7) of hoger is aangetoond dat het gelijkwaardig is aan het asfaltmengsel dat in het bestek is voorgeschreven. Eventueel aanvullende criteria vermelden.
- 02 Technology Readiness Level is gedefinieerd in het 'Reglement Asfaltkwaliteitsloket'.

81 26 53 Toepassen functioneel gespecificeerd asfalt met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op TRL-niveau 9

- 01 In afwijking van het gestelde in het bestek mag asfalt worden toegepast waarvan met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op Technology Readiness Level 9 (TRL 9) is aangetoond dat de functionele eigenschappen gelijkwaardig zijn aan die van het asfalt dat in het bestek is voorgeschreven. Eventueel aanvullende criteria vermelden.
- 02 Technology Readiness Level is gedefinieerd in het 'Reglement Asfaltkwaliteitsloket'.

81 26 54 Toepassen functioneel gespecificeerd asfalt met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op TRL-niveau 8 of hoger

- 01 In afwijking van het gestelde in het bestek mag asfalt worden toegepast waarvan met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op Technology Readiness Level 8 (TRL 8) of hoger is aangetoond dat de functionele eigenschappen gelijkwaardig zijn aan die van het asfalt dat in het bestek is voorgeschreven. Eventueel aanvullende criteria vermelden.
- 02 Technology Readiness Level is gedefinieerd in het 'Reglement Asfaltkwaliteitsloket'.

HFD PAR ART LID

81 26 55 Toepassen functioneel gespecificeerd asfalt met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op TRL-niveau 7 of hoger

- 01 In afwijking van het gestelde in het bestek mag asfalt worden toegepast waarvan met een certificaat van het Asfaltkwaliteitsloket op Technology Readiness Level 7 (TRL 7) of hoger is aangetoond dat de functionele eigenschappen gelijkwaardig zijn aan die van het asfalt dat in het bestek is voorgeschreven. Eventueel aanvullende criteria vermelden.
- 02 Technology Readiness Level is gedefinieerd in het 'Reglement Asfaltkwaliteitsloket'.

81 27 Meet- en verrekenmethoden

81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
- Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

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.