

BESTEK EN VOORWAARDEN

Grondwerk SRBT Giessen

Gemeente Altena

Besteknummer: ROB-2024-04
Versiedatum: Definitief 7-2-2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
05 Plaatselijke omstandigheden en aandachtspunten	10
06 Werkzaamheden derden: woonrijpfase en nutsvoorzieningen.	10
07 Werkzaamheden derden: duiker en fauna passage Parallelweg	10
08 Werkzaamheden derden: rioolgemaal en persleiding	11
09 Faseringen	11
10 Verticale drainage	11
11 Beperking van schaderisico aan belendingen	12
12 Documentenlijst (door de aannemer ter goedkeuring in te dienen documenten)	12
13 Beheren plangebied	12
2.2 Nadere beschrijving	13
1 VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	17
10 VERWIJDEREN BEPLANTING	17
101 VERWIJDEREN BOMEN	17
102 MAAIEN EN OPSCHONEN	17
11 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	18
111 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ALGEMEEN	18
13 VERWIJDEREN RIOLERING	18
131 KUNSTSTOF LEIDINGEN	18
132 BETONNEN LEIDINGEN	18
15 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	19
16 OPBREKEN VERHARDINGEN	19
163 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	19
164 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	19
165 OPBREKEN BETONTEGELS	19
166 OPBREKEN BEDRIJFSVLOERPLATEN	20
19 DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	20
191 RIJPLATEN	20
192 BOUWHEKKEN	20

193	PROEFSLEUVEN	21
2	GRONDWERKEN	21
21	GROND ONTGRAVEN	21
211	UIT OPHOGING EN HUIDIGE DEPOTS	21
2111	<u>UIT OPHOGING (EXTRA)</u>	23
212	UIT WATERGANG	23
213	UIT CUNET	23
214	UIT SLEUF	24
22	GROND VERWERKEN	24
221	IN WATERGANG	24
222	IN SLEUF	25
223	IN CUNET	25
224	IN OPHOGING	25
23	GROND VERVOEREN	27
24	GROND VERDICHTEN	28
25	LEVEREN ZAND	28
26	AANBRENGEN DRAINAGE	29
261	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	29
262	VERTICALE DRAINAGE	29
263	HORIZONTALE DRAINAGE	30
27	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	31
271	ZAKBAKEN	31
272	UITVOERINGSPLAN GRONDWERK	31
273	HYDROSEEDING	32
3	RIOLERING	32
32	AANBRENGEN RIOLERING	32
321	AANBRENGEN PVC BUIZEN	32
3211	<u>GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF</u>	32
3212	<u>SHWA PVC</u>	33
324	AANBRENGEN PUTTEN	33
3241	<u>INSPECTIEPUT</u>	33
3243	<u>UITSTROOMVOORZIENING</u>	33
3244	<u>PUTRANDEN</u>	33
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	33
71	VERKEERSMAATREGELEN	33
72	SCHOONMAKEN WEGDEK	34
73	DIRECTIE BEHOEFTE	34
8	INZET MATERIEEL EN PERSONEEL	35
81	INZET MATERIEEL	35
82	INZET PERSONEEL	35
9	Staartposten	35
91	Eenmalige kosten	35
95	Stelposten	36

3. B e p a l i n g e n 37

01	Algemeen en administratief	39
01 01	Algemene bepalingen	39
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	39
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	40
01 08	Bijdragen	41
01 10	Vergunningen	41
01 11	Verband met andere werken	41
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	42
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	42
01 14	Bouwstoffen	42
01 16	Verzekeringen	43

01 17	Vrijgekomen materialen	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	45
01 23	Communicatie	45
22	Grondwerken	46
22 0	Grondwerken, algemeen	46
22 02	Eisen en uitvoering	46
22 03	Informatie-overdracht	46
22 05	Bijbehorende verplichtingen	46
22 07	Meet- en verrekenmethoden	47
23	Drainage	47
23 1	Horizontale drainage	47
23 12	Eisen en uitvoering	47
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	47
62 1	Algemeen	47
62 12	Eisen en uitvoering	48
62 14	Risico-verdeling en garanties	48

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

ROB Land van Heusden en Altena C.V.

Vierlinghstraat 6 d

4251 LC Werkendam

Vertegenwoordigd door de directeur van ROB Land van Heusden en Altena Beheer B.V.

02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen ten oosten van het industrieterrein "De Rietdijk" te Giessen in de gemeente Altena.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- b. Uitvoeren van grondwerken;
- c. Aanbrengen van verticale en horizontale drainage;
- d. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De datum van aanvang van het werk conform het gestelde in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012. Start van de uitvoering i.o.m. de directie.
2. Het aanbrengen van de voorbelasting fase 1 moet uiterlijk op vrijdag 31 oktober 2025 gereed zijn .
3. De werkzaamheden t.p.v. kavel 1 moeten uiterlijk op dinsdag 30 juni 1 juli 2026 gereed zijn.
4. De werkzaamheden t.p.v. kavel 2 t/m 5 en de rijbaan incl. K&L strook, zoals aangegeven op bestekstekening 202207-GW-4, moeten uiterlijk op vrijdag 24 juli 2026 gereed zijn.
5. Het aanbrengen van de voorbelasting fase 2 moet uiterlijk op vrijdag 18 september 2026 gereed zijn.
6. Overige werkzaamheden fase 2 moeten uiterlijk op vrijdag 14 mei 2027 gereed zijn.
7. Het gehele werk uiterlijk op vrijdag 11 juni 2027 opleveren.
8. In aanvulling op het gestelde in paragraaf 42 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal ook een korting worden opgelegd bij het overschrijden van de hierboven onder paragraaf 05 genoemde data.
Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 2000,00 per werkdag.
Bovenstaande kortingen worden opgelegd onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.
9. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

PAR

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende 15 tekeningen:

Tekening	Omschrijving	Datum
202207-OW-1	Opruimwerkzaamheden	6-2-2025
202207-GW-1	Fase 1A Grondwerk	6-2-2025
202207-GW-2	Fase 1B Grondwerk	6-2-2025
202207-GW-3	Fase 1C Grondwerk	6-2-2025
202207-GW-4	Fase 2A Grondwerk	6-2-2025
202207-GW-5	Fase 2B Grondwerk	6-2-2025
202207-GW-6	Fase 2C Grondwerk	6-2-2025
202207-F1-DP-1	Fase 1 - principe profielen 1 t/m 5	6-2-2025
202207-F1-DP-2	Fase 1 - principe profielen 6 en 7	6-2-2025
202207-F1-DP-3	Fase 2 - profielen zetting 1 t/m 5	6-2-2025
202207-F1-DP-4	Fase 2 - profielen zetting 6 en 7	6-2-2025
202207-RI-1 Blad 1	Toekomstige ondergrondse infra	6-2-2025
202207-RI-1 Blad 2	Toekomstige ondergrondse infra	6-2-2025
202207-RI-1 Blad 3	Toekomstige ondergrondse infra	6-2-2025
202207-RI-1 Blad 4	Toekomstige ondergrondse infra	6-2-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

De bestaande en nieuwe hoofdmaten zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

De niveau's zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P. Hoofdafmetingen en detailmaatvoering zijn aangegeven in m of mm.

De aannemer verzorgt en is verantwoordelijk voor de hoofd- en detailmaatvoering. De aannemer dient het werk in RD-coördinaten en t.o.v. NAP uit te zetten. Hiervoor worden aan de aannemer de bestekstekeningen in dwg/dxf formaat verstrekt.

03 Kwaliteitsborging

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

- S1. Kwaliteitscontrole verdichting zand ná verwerken zand in zandbed volgens bestekspost 222010 (toekomstige rioolsleuf)
- S2. Kwaliteitscontrole verdichting zand ná verwerken zand in zandbed volgens bestekspost 224010 (werkvloer t.b.v verticale drainage).
- S3. Goedkeuring Uitvoeringsplan verticale drainage volgens bestekspost 261010 voordat gestart mag worden met aanbrengen verticale drainage.
- S4. Zakbaken mogen alleen geplaatst en verlengd worden in aanwezigheid van directie U.A.V.
- S5. Werkzaamheden mogen pas worden voortgezet als alle gegevens conform het gestelde in artikel 22.05.02 lid 04 van deel 3 van het bestek zijn opgenomen en akkoord bevonden.
- S6. Goedkeuring Uitvoeringsplan grondwerk volgens bestekspost 272010 voordat gestart mag worden met het grondwerk.

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

B1. Aanbrengen verticale drainage volgens bestekspost 262010

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1. Inschrijvingsbiljet.

Bijlage 2. Inschrijvingsstaat.

Bijlage 3. V&G plan ontwerpfase.

Bijlage 4. Grondbalans d.d. 6-2-2025

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 5. Rapport bouwrijp maken advies, versie 2, datum 30-01-2025

Bijlage 6. Ontgrondingsvergunning 29 april 2024

Bijlage 7. Watervergunning 31 januari 2024

Bijlage 8. Verkennend bodemonderzoek 14 april 2022

Bijlage 9. Verkennend (water)bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en puin 24 augustus 2021

Bijlage 10. Rapport ecologisch werkprotocol Bedrijventerrein, Giessen. Rapportnummer 15643.012, versienummer D3, Definitief, datum 7 maart 2024.

05 Plaatselijke omstandigheden en aandachtspunten

De aannemer wordt geacht zich voor de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laad mogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

Alle in het bestek genoemde m3 betreft vaste m3 op basis van het theoretisch profiel van ontgraven en verwerken.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden dienen de aanbevelingen uit het rapport Ecologisch werkprotocol (zie bijlage 10) te worden opgevolgd.

06 Werkzaamheden derden: woonrijpfase en nutsvoorzieningen.

Binnen de werkgrenzen worden ná afloop van het verwijderen van de tijdelijke extra overhoogte fase 1 en grond ontgraven uit cunet volgens bestekspost 213020 door een derde partij o.a. riolering, fundering en verhardingen aangebracht (woonrijp-fase). Aansluitend en/of gedeeltelijk gelijktijdig worden er door derde (nutsbedrijven) kabels en leidingen aangebracht. De toekomstige ondergrondse infrastructuur staat aangegeven op de bestekstekeningen 202207-RI-1 blad 1 t/m 4

Zodra de derde partij / nutsbedrijven bekend zijn zal er door de directie een overleg worden geïnitieerd om de uit te voeren werkzaamheden te bespreken en op elkaar af te stemmen. Uitgangspunt is dat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd zullen worden gedurende de 6 maanden dat de voorbelasting fase 2 moet blijven liggen. Gedurende deze periode kan de aannemer geen werkzaamheden verrichten binnen de werkgrenzen.

07 Werkzaamheden derden: duiker en fauna passage Parallelweg

Aan de noordoost kant van het werkgebied wordt, gedeeltelijk binnen de werkgrenzen, door een derde partij een duiker en fauna passage onder de Parallelweg aangebracht (zie bestekstekening 202207-RI-1 Blad 4). Deze werkzaamheden worden ná afloop van het aanbrengen van de voorbelasting fase 1 uitgevoerd.

Zodra de derde partij bekend is zal er door de directie een overleg worden geïnitieerd om de uit te voeren werkzaamheden te bespreken en op elkaar af te stemmen.

Uitgangspunt is dat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd zullen worden gedurende de 6 maanden dat de voorbelasting fase 1 moet blijven liggen. Gedurende deze periode kan de aannemer geen werkzaamheden verrichten binnen de werkgrenzen.

08 Werkzaamheden derden: rioolgemaal en persleiding

Binnen de werkgrenzen worden ná afloop van het aanbrengen van de voorbelasting fase 2 door een derde partij een rioolgemaal en persleiding aangebracht.

Het gemaal en persleiding staan op de bestekstekeningen 202207-RI-1 blad 3 en 4 aangegeven.

Zodra de derde partij bekend is zal er door de directie een overleg worden geïnitieerd om de uit te voeren werkzaamheden te bespreken en op elkaar af te stemmen.

Uitgangspunt is dat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden gedurende de 6 maanden dat de voorbelasting fase 2 moet blijven liggen. Gedurende deze periode kan de aannemer geen werkzaamheden verrichten binnen de werkgrenzen.

09 Faseringen

De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden in 2 hoofd-fasen (fase 1 en fase 2) moeten worden uitgevoerd. Binnen deze 2 hoofd-fasen moeten de werkzaamheden ook weer gefaseerd worden uitgevoerd i.v.m. beschikbare ruimte en vrijkomende en te verwerken hoeveelheden klei en zand. De (deel) fasering en de uit te voeren werkzaamheden zijn aangegeven op de bestekstekeningen 202207-GW-1 t/m 202207-GW-6. Op de tekeningen zijn tevens de (theoretische) hoeveelheden per deel-fase aangegeven.

De geprognosticeerde zettingstijd ná het aanbrengen van de voorbelasting bedraagt 6 maanden.

Als gedurende de uitvoering blijkt dat de verwachte zettingen niet binnen de geprognosticeerde zettingstijd kunnen worden gerealiseerd zullen in overleg met de directie aanvullende maatregelen worden getroffen.

Onderdeel van fase 1a zijn de werkzaamheden ter plaatse van de toegangsweg vanaf Ondernemersstraat inclusief het aanbrengen van de SHWA, inspectieput en uitstroomvoorziening. Deze werkzaamheden moeten als eerste werk worden uitgevoerd t/m het aanbrengen van de rijplaten volgens bestekspost 191010.

Onderdeel van fase 1a is het dempen van de A-watgang t.p.v. toekomstig kavel 1 en 19 (zie bestekstekening 202207-GW-1). Deze werkzaamheden mogen pas uitgevoerd worden nadat de nieuwe A-watgang is gegraven volgens bestekspost 212010.

De aannemer dient op basis van o.a. bovenstaande eisen en de informatie op de bestekstekeningen een Uitvoeringsplan grondwerk op te stellen volgens bestekspost 272010.

10 Verticale drainage

Binnen het project moet verticale drainage worden aangebracht. Om kortsluiting met de vaste zandlaag te voorkomen dient de verticale drainage tot maximaal 1,00 m boven de vaste zandlaag te worden aangebracht. In het Rapport bouwrijp maken advies (bijlage 5 van het bestek) zijn in bijlage B de resultaten van het geotechnisch bodemonderzoek verwerkt en in bijlage G is een overzicht laagopbouw per sondering aangegeven.

Op basis van deze gegevens dient de aannemer een Uitvoeringsplan verticale drainage op te stellen volgens bestekspost 261010.

In het Rapport bouwrijp maken advies (bijlage 5 van het bestek), in het bestek en op de bestekstekeningen worden de volgende omschrijvingen gehanteerd:

Netto ophoging = hoogte verschil tussen huidig maaiveld en nieuw maaiveld

Bruto ophoging / hoogte = netto ophoging + zettingscompensatie (overhoogte)

Voorbelasting = bruto ophoging + tijdelijke extra overhoogte

11 Beperking van schaderisico aan belendingen

Teneinde het schade risico van aanliggende bebouwing te beperken zal de aannemer rekening moeten houden met maatregelen tijdens de uitvoering.

Trillingen:

De werkzaamheden dienen dusdanig te worden uitgevoerd zodat de trillingsintensiteit bij de belendende panden tot een minimum wordt beperkt. Hierbij geldt de SBR Richtlijn A "schade aan gebouwen" als uitgangspunt. De aannemer is vrij in de keuze voor materieel en eindverantwoordelijk voor de uitvoeringswijze en het toepassen van zijn beheersmaatregelen. Kosten voor inzet afwijkend materieel of werkwijzen dienen in de prijs per eenheid van de betreffende posten te zijn opgenomen.

Alle belendingen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden worden in opdracht van de opdrachtgever vóór start van de werkzaamheden bouwkundig opgenomen door een onafhankelijk registerexpert.

In opdracht van de opdrachtgever zal door een derde partij een Monitoringsplan omgevingsschade worden opgesteld. Gedurende de werkzaamheden zullen door een derde partij monitoringswerkzaamheden worden uitgevoerd.

12 Documentenlijst (door de aannemer ter goedkeuring in te dienen documenten)

De aannemer dient conform het onderhavige bestek diverse documenten analoog en / of digitaal ter goedkeuring aan de directie te verstrekken. De aannemer is pas gerechtigd met het desbetreffende onderdeel te starten dan wel het werk uit te voeren nadat de directie schriftelijk akkoord is gegaan met het ter goedkeuring verstrekte document. Bij gebreke daarvan kan het werk worden stilgelegd. De onderstaande documenten dienen ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt:

- 01 Plan omgaan met vrijgekomen materialen (deel 3 artikel 01.17.07);
- 02 Veiligheids- en gezondheidsplan (uitvoeringsfase) en veiligheids- en gezondheidsdossier (deel 3 artikel 01 19 02 lid 02);
- 03 Algemeen tijdschema (paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012);
- 04 Uitvoeringsplan verticale drainage (bestekspost 261010)
- 05 Uitvoeringsplan grondwerk (bestekspost 272010)

13 Beheren plangebied

De aannemer dient gedurende het werk zorg te dragen voor de benodigde tussentijdse afvoer van hemelwater ten tijde van de uitvoering. Voorkomen dient te worden dat het plangebied langdurig onderhevig is aan water op het maaiveld. Water dient voldoende te worden afgelaten middels tijdelijke greppels (e.e.a. in overleg met directie)

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
10			VERWIJDEREN BEPLANTING			
101			VERWIJDEREN BOMEN			
101010	515101		Verwijderen bomen. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 Boomsoort(en): diverse soorten 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00 m uit de stam6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	139,00	V
101020	515101		Verwijderen bomen. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 Boomsoort(en): diverse soorten 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00 m uit de stam6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	8,00	V
101030	515102		Verwijderen stobben. Situering: terrein voormalige woning Parallelweg 100 Zie bestekstekening 202207-OW-1 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00 m uit de stam4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	86,00	V
102			MAAIEN EN OPSCHONEN			
102010	510103		Maaien gewas. Situering: alle percelen waar grondwerk moet worden uitgevoerd Exacte locaties vaststellen i.o.m. directie Werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. D.m.v. klepelen3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	1.294,00	V
102020	221101		Opschonen watergang. Situering: A watergang ten oosten van huidige industrieterrein Werkzaamheden uitvoeren direct vóór het dempen van de watergang 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan9. Ontgravingsbreedte tot ca. 8,50 m2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 21. Taludlengte tot 4 m2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	600,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102030	221101		Opschonen watergang. Situering: B watergangen binnen de grenzen van het werk Werkzaamheden uitvoeren direct vóór het dempen van de watergangen 1. Hoeveelheid tot 1 m ³ /m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	1.090,00	V
11			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
111			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
111010	103112		Verwijderen hek. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 3. Hek met beweegbaar gedeelte .1. Lengte tot 7,5 m .3. Palen van beton .2. Hekwerk van metaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00	V
13			VERWIJDEREN RIOLERING			
131			KUNSTSTOF LEIDINGEN			
131010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 110 mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	10,00	V
131020	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 200 mm 40 m 250 mm 10 m 315 mm 20 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	70,00	V
132			BETONNEN LEIDINGEN			
132010	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 Op 3 locaties 1. Materiaal: ongewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	28,80	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132020	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 2 stuks á 14,40 m 1. Materiaal: ongewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 800 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	28,80	V
132030	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 1 stuks 1. Materiaal: ongewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	14,40	V
132040	251199		Verwijderen uitstroomvoorzieningen Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 Betreft: betonnen uitstroomvoorziening Afgeschuinde buis 500 / 600 mm 4 stuks Uitstroombak voor PVC 315 mm 2 stuks Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	6,00	V
15			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
150010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	8,00	V
150020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	55,00	V
16			OPBREKEN VERHARDINGEN			
163			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN			
163010	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20,00	V
164			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
164010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	130,00	V
165			OPBREKEN BETONTEGELS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
165010	831703		Opbreken betontegels. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	12,00	V
166			OPBREKEN BEDRIJFSVLOERPLATEN			
166010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Dikte platen 0,16 m . .3. . . . Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	28,00	V
19			DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
191			RIJPLATEN			
191010	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: toegangsweg vanaf Ondernemersstraat Zie bestekstekening 202207-GW-1 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegangsweg Lengte ca. 422 m, geschikt voor dubbelspoor (aan- en afvoer moet elkaar kunnen passeren) Inclusief zo vaak als nodig verplaatsen (e.e.a. afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer) . .9. . . . Maatvoering rijplatenbaan en toe te passen materiaal rijplaten ter keuze aannemer Met materialen van de aannemer	EUR		N
191020	101421		In stand houden rijplatenbaan. Gedurende de uitvoering van het werk 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 191010	EUR		N
191030	101431		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 191010	EUR		N
191040	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: vanaf einde rijplatenbaan volgens bestekspost 191010 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden binnen de werkgrenzen Inclusief zo vaak als nodig verplaatsen (e.e.a. afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer) . .9. . . . Maatvoering rijplatenbaan en toe te passen materiaal rijplaten ter keuze aannemer Met materialen van de aannemer	EUR		N
191050	101421		In stand houden rijplatenbaan. Gedurende de uitvoering van het werk 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 191040	EUR		N
191060	101431		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 191040	EUR		N
192			BOUWHEKKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
192010	610399		Toepassen bouwhekken. Situering: o.a. toegang Ondernemersstraat en t.p.v. dammen langs Parallelweg Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, verplaatsen, verwijderen en afvoeren van bouwhekken Ten behoeve van het afzetten van alle toegangen tot het werk Totale lengte ca. 70 m Aantal hekken en aantal malen verplaatsen is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer Voor de duur van de werkzaamheden Stalen bouwhek: minimaal 2,00 m hoog, uitvoering dient voldoende stabiel te zijn Hekken voorzien van schoor-constructie Toegang Ondernemersstraat dagelijks na werktijd afsluiten met hangslot Met materiaal van de aannemer	EUR		N
193			PROEFSLEUVEN			
193010	102102		Graven proefsleuf. Situering: begin toegangsweg nabij Ondernemersstraat Betreft: graven van proefsleuven om de exacte locatie van de aanwezige kabels en leidingen te bepalen Op bestekstekening 202207-OW-1 zijn de kabels en leidingen volgens de klic melding aangegeven Opbouw van de ondergrond: klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	m	10,00	V
193020	102199		Maatregelen i.v.m. kabels en leidingen Situering: zie bestekspost 193010 Betreft: treffen van maatregelen die nodig zijn om de kabels en leidingen gedurende het uitvoeren van grondwerkzaamheden te ondersteunen om schade te voorkomen	EUR		N
2			GRONDWERKEN Het maken van tijdelijke depots is niet toegestaan Alle vrijkomende grond volgens dit bestek is Landbouw / Natuur of maximaal klasse Industrie Voor informatie over situering etc. zie bestekstekeningen 202207-GW-1 t/m 202207-GW-6 en 202207-F1-DP-1, 202207-F1-DP-2, 202207-F2-DP-3 en 202207-F2-DP-4 Werkzaamheden volgens bestekspost 213010, 214010, 222010 en 223010 zodanig uitvoeren dat aan het eind van iedere werkdag het cunet tot aan de bovenzijde is aangevuld en verdicht Bij afwijking van de verrekenbare hoeveelheden van de bestekposten 211020, 211030, 211040, 211050, 211110, 211120, 230010, 230020, 230030, 230040 en 250010 zal geen herziening verrekenprijs plaatsvinden (e.e.a. in afwijking van paragraaf 39 lid 2 van UAV 2012).			
21			GROND ONTGRAVEN			
211			UIT OPHOGING EN HUIDIGE DEPOTS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: bestaande voorbelasting toegangsweg vanaf Ondernemersstraat Fase 1 Grondsoort: klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230010 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,18 m .1. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 15,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.064,00	V
211020	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: bestaande depots aan de zuidoost zijde van het plangebied Fase 1 Grondsoort: klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230010 Grond ontgraven tot een hoogte van NAP - 0,15 m T.b.v. hoeveelheidsbepaling het depot direct vóór ontgraven inmeten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,52 m .2. Breedte onderzijde ontgraving van ca. 70,00 tot ca. 120,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	25.378,00	V
211030	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: zie bestekspost 224030 Fase 2 Grondsoort: zand in zandbed Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspost 230030 .9. Ontgravingshoogte 0,30 m .1. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 16,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.279,00	V
211040	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: zie bestekspost 224050 Fase 2 Grondsoort: zand in zandbed Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspost 230030 (6252 m3) en 230040 (3843 m3) .9. Hoogte van 0,75 t/m 1,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10.095,00	V
211050	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: zie bestekspost 224040 Fase 1 en 2 Grondsoort: klei Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspost 230010 (5938 m3) en 230020 (1553 m3) Hoeveelheid Fase 1 5938 m3 Hoeveelheid fase 2 1553 m3 .9. Hoogte van 0,04 t/m 0,10 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7.491,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2111			UIT OPHOGING (EXTRA) Als gedurende de uitvoering blijkt dat er minder zetting gaat optreden dan voorzien zal er mogelijk ook nog een laag aangebrachte klei of zand moeten worden ontgraven. Voor het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn onderstaande besteksposten opgenomen.			
211110	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: zie bestekspost 224040 Grondsoort: klei aangebracht volgens bestekspost 224040 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230020 .9. Ontgravingshoogte in overleg met de directie nader te bepalen1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V
211120	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: zie bestekspost 223010 en 224020 Grondsoort: zand aangebracht volgens bestekspost 223010 of 224020 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230040 .9. Ontgravingshoogte in overleg met de directie nader te bepalen1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V
212			UIT WATERGANG			
212010	220101		Grond ontgraven uit watergang Situering: watergang aan de noord- en zuidzijde van het project Fase 1 Grondsoort: klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230010 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,98 m1. Taluds 1 : 21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.537,00	V
212020	220101		Grond ontgraven uit watergang Situering: waterberging aan de oost- en zuidzijde van het project Fase 1 en 2 Grondsoort: klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230010 Hoeveelheid Fase 1 8395 m3 Hoeveelheid Fase 2 10012 m3 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m1. Taluds 1 : 21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	18.407,00	V
213			UIT CUNET			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213010	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. te realiseren rijbaan en k&l-strook Fase 1 Grondsoort: klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230010 9. Ontgraven tot een diepte van gemiddeld N.A.P. -0,74 m Gemiddelde grondwaterstand N.A.P. -0,70 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,76 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 12,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13.518,00	V
213020	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. (door derden) te realiseren rijbaan Fase 2 Betreft: ontgraven cunet tot onderzijde te realiseren fundering Grondsoort: zand in zandbed Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230030 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.863,00	V
214			UIT SLEUF			
214010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. toekomstige riolering Fase 1 Grondsoort: klei Taluds verticaal (recht) Werkzaamheden uitvoeren ná ontgraven cunet volgens bestekspost 213010 .9. Ontgraven vanaf een hoogte van gemiddeld N.A.P. -0,74 m Gemiddelde grondwaterstand N.A.P. -0,70 m Ontgraven tot 0,30 m onder toekomstige onderzijde buis en onderzijde inspectieputten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van ca. 0,75 m tot ca. 2,40 m m9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem van ca. 0,95 m tot ca. 4,50 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.932,00	V
22			GROND VERWERKEN			
221			IN WATERGANG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	220301		Grond verwerken in watergang	m3	11.611,00	V	
			Situering: bestaande watergangen				
			Fase 1 en 2				
			Grondsoort: klei, vrijgekomen volgens het bestek	m3			11.611,00 I
			Aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m gemeten ná verdichting				
			Fase 1 8785 m3				
			Fase 2 2826 m3				
			Grond aanvullen tot bestaande insteken				
			Werkzaamheden uitvoeren ná opschonen watergang				
			volgens bestekspost 102020 of 102030				
		9.	Gemiddelde hoogte fase 1 1,30 m				
			Gemiddelde hoogte fase 1 2,16 m				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	De aanvulling verdichten				
			Wijze van verdichten ter keuze aannemer (bijvoorbeeld met een voertuig met rupsbanden)				
							
222			IN SLEUF				
							
222010	220301		Grond verwerken in sleuf	m3	4.932,00	V	
			Situering: zie bestekspost 214010				
			Fase 1				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			4.932,00 I
			Aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,50 m				
			Zand leveren volgens bestekspost 250010				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,04 m				
		. 3. . . .	Breedte bovenzijde van ca. 0,95 tot ca. 4,50 m				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
223			IN CUNET				
							
223010	220301		Grond verwerken in cunet	m3	13.518,00	V	
			Situering: zie bestekspost 213010				
			Fase 1				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			13.518,00 I
			Aanvullen tot maaiveld				
			Aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,50 m				
			Zand leveren volgens bestekspost 250010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,76 m				
		. 2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 12,00 m				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
224			IN OPHOGING				
			Maximale ophoogsnelheid is 0,50 m per 2 weken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224010	220301		Grond verwerken in ophoging	m3	96.094,00 V		
			Situering: gehele werk waar verticale drainage moet worden aangebracht				
			Fase 1 en 2				
			Betreft: werkvloer t.b.v. aanbrengen verticale drainage				
			Grondsoort: zand in zand	m3			96.094,00 I
			Aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,50 m				
			Fase 1 69385 m3 leveren zand in zandbed volgens bestekpost 250010				
			Fase 2 16394 m3 vrijgekomen volgens het bestek en 10315 m3 leveren volgens bestekspost 250010				
		5.	Hoogte 0,75 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
224020	220301		Grond verwerken in ophoging	m3	10.070,00 V		
			Situering: t.p.v. toekomstige rijbaan inclusief bermen				
			Fase 1				
			Betreft: extra aanvulling zand tot bruto hoogte				
			Grondsoort: zand in zand	m3			10.070,00 I
			Werkzaamheden uitvoeren nadat de verticale drainage is aangebracht volgens bestekspost 262010				
			Zand in zandbed leveren volgens bestekspost 250010				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,57 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
224030	220301		Grond verwerken in ophoging	m3	5.279,00 V		
			Situering: t.p.v. toekomstige rijbaan inclusief bermen				
			Fase 1				
			Betreft: tijdelijke extra overhoogte				
			Grondsoort: zand in zand	m3			5.279,00 I
			Zand in zandbed leveren volgens bestekspost 250010				
		5.	Hoogte 0,30 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	De aanvulling verdichten				
			Wijze van verdichten ter keuze aannemer (bijvoorbeeld met een voertuig met rupsbanden)				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
224040	220301		Grond verwerken in ophoging	m3	65.164,00 V		
			Situering: t.p.v. toekomstige uitgeefbare kavels en berm waar persleiding wordt aangebracht				
			Fase 1 en 2				
			Grondsoort: klei, vrijgekomen volgens het bestek	m3			65.164,00 I
			Werkzaamheden uitvoeren nadat de verticale drainage is aangebracht volgens bestekspost 262010				
			Aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m gemeten ná verdichting				
			Fase 1 51616 m3				
			Fase 2 13548 m3				
		6.	Hoogte van ca. 0,35 m tot ca. 0,90 m, zonder overhoogte				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	De aanvulling verdichten				
			Wijze van verdichten ter keuze aannemer (bijvoorbeeld met een voertuig met rupsbanden)				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224050	220301		Grond verwerken in ophoging	m3	10.095,00	V	
			Situering: t.p.v. te dempen watergangen volgens				
			bestekspost 221010				
			Fase 1 en 2				
			Betreft: tijdelijke extra overhoogte				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			10.095,00 I
			Aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m gemeten ná				
			verdichting				
			Fase 1 6252 m3 te leveren zand in zandbed volgens				
			bestekspost 250010				
			Fase 2 3843 m3 te leveren zand in zandbed volgens				
			bestekspost 250010				
	9.		Hoogte 0,75 m / 1492 m3				
			Hoogte 0,80 m / 249 m3				
			Hoogte 1,00 m / 8416 m3				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			De aanvulling verdichten				
			Wijze van verdichten ter keuze aannemer (bijvoorbeeld				
			met een voertuig met rupsbanden)				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
224060	220301		Grond verwerken in ophoging	m3	14.245,00	V	
			Situering: t.p.v. toekomstige uitgeefbare kavels 6 t/m 19				
			Fase 2				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			14.245,00 I
			Zand in zandbed leveren volgens bestekspost 250010				
	5.		Hoogte 0,40 m				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Verdichten volgens bestekspostnr. 240010				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
23			GROND VERVOEREN				
230010	220201		Grond vervoeren.	m3	76.775,00	V	
			Grondsoort: klei				
	1.		Grond vrijgekomen bij bestekspost				
			211010 : 4064 m3				
			211020 : 25378 m3				
			212010 : 4537 m3				
			211050 : 5938 m3				
			212020 : 18407 m3				
			213010 : 13518 m3				
			214010 : 4932 m3				
	.2.		Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens				
			bestekspost				
			221010 : 11611 m3				
			224040 : 65164 m3				
	.9.		Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid				
			vastgesteld bij het ontgraven				
230020	220201		Grond vervoeren.	m3	1.553,00	V	
			Grondsoort: klei				
	1.		Grond vrijgekomen bij bestekspost 211050 en mogelijk				
			bestekspost 211110				
	.3.		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
			Voorafgaand aan het afvoeren een AP-04 keuring				
			uitvoeren volgens bestekspost 230050				
			Uitgangspunt is Landbouw / Natuur				
			Indien uit de AP-04 keuring blijkt dat de grond klasse				
			Wonen of Industrie is zal een toeslag per m3 betaald				
			worden volgens bestekspost 230060 of 230070				
	.9.		Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid				
			volgens bestekspost 211050 plus mogelijk bestekspost				
			211110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230030	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand in zandbed 1. Grond vrijgekomen bij besteksposten 211030 , 211040 en 213020 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens bestekspost 224010 .9. Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan hoeveelheid vastgesteld bij het ontgraven	m3	16.394,00	V
230040	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand in zandbed 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 211040 en mogelijk bestekspost 211120 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan hoeveelheid vastgesteld bij het ontgraven	m3	3.843,00	V
230050	172199		Verzorgen AP-04 keuring t.b.v. afzet grond Betreft: het verzorgen van de benodigde keuringen en administratieve handelingen t.b.v. het afvoeren van grond volgens bestekspost 230020	st	1,00	V
230060	172199		Toeslag t.b.v. afzet grond Betreft: toeslag per m3 af te voeren grond als uit de keuring volgens bestekspost 230050 blijkt dat de grond klasse Industrie is Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspost 230020	m3	1,00	V
230070	172199		Toeslag t.b.v. afzet grond Betreft: toeslag per m3 af te voeren grond als uit de keuring volgens bestekspost 230050 blijkt dat de grond klasse Wonen is Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspost 230020	m3	1,00	V
24			GROND VERDICHTEN			
240010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed Aangebracht volgens bestekspost: 222010 : 4932 m3 223010 : 13518 m3 224010 : 96094 m3 224020 : 10070 m3 224060 : 14245 m3 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid vastgesteld bij het aanbrengen .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	138.859,00	V
25			LEVEREN ZAND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250010	220321		Leveren grond. Fase 1 en 2 Hoeveelheid Fase 1 109436 m3 Hoeveelheid Fase 2 28403 m3 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur .1. Grondsoort: zand in zandbed van natuurlijke oorsprong, ongereinigd en ontzilt .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspost: .222010: 4932 m3 .223010: 13518 m3 .224010: 79700 m3 .224020: 10070 m3 .224030: 5279 m3 .224050: 10095 m3 .224060: 14245 m3 .9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid vastgesteld bij het aanbrengen	m3	137.839,00	V	
26			AANBRENGEN DRAINAGE				
261			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
261010	235199		Opstellen Uitvoeringsplan verticale drainage Betreft: het opstellen van een uitvoeringsplan verticale drainage waarin wordt aangegeven tot welke diepte per gebied de verticale drainage wordt aangebracht. Het uitvoeringsplan uiterlijk 7 dagen voordat de verticale drainage wordt aangebracht digitaal ter controle aanleveren bij directie. De directie beslist uiterlijk binnen 2 dagen over de goedkeuring of afkeuren van het plan. Het aanbrengen van de verticale drainage mag niet starten voordat het uitvoeringsplan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N	
262			VERTICALE DRAINAGE T.b.v. het bepalen van de exacte diepte van het zandpakket dient er voorgeprikt te worden in een stramien van 10 x 10 m. Resultaten van het voorprikken vastleggen in het dagrapport van de aannemer. De kosten van het voorprikken en het verwerken van de resultaten in het dagrapport worden geacht begrepen te zijn in de prijs per eenheid voor het aanbrengen van de drains. Bij afwijking van de verrekenbare hoeveelheid van de bestekpost 262010 zal geen herziening verrekenprijs plaatsvinden (e.e.a. in afwijking van paragraaf 39 lid 2 van UAV 2012).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262010	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. Situering: over het gehele werk waar ophogingen worden aangebracht Zie voor nadere informatie bestekstekeningen 202207-GW-1 t/m 202207-GW-6 Fase 1 93715 m2 / ca. 768463 m Fase 2 35612 m3 / ca. 292019 m Hoogte werkvloer: gemiddeld NAP + 0,55 m Werkvloer aangebracht volgens bestekspost 224010 Plaatsingsdiepte: gerekend is met gemiddeld NAP - 6,50 m Exacte diepte te bepalen volgens bestekspost 261010 Controle bij de uitvoering d.m.v. voorboren	m	814.760,00	V	
		2.	Kunststofdrains categorie D2	m			814.760,00 L
		.1.	Lengteklasse drains: tot ca. 10 m				
			Lengte drains gemiddeld 6,30 m				
			Conform het gestelde in artikel 23.27.01 van de Standaard wordt uitsluitend de lengte van de drain beneden de werkvloer verrekend				
		.1.	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek				
			H.o.h. afstand drains: 1,00 m				
		.1.	Spuiten niet toegestaan				
263			HORIZONTALE DRAINAGE				
263010	230199		Aanbrengen horizontale drainage Situering: zie bestekstekeningen 202207-GW-2 en 202207-GW-5 Betreft: aanbrengen horizontale drainage t.b.v. afvoeren consolidatie water H.o.h. afstand drains 25 m	m	6.000,00	V	
263011	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: zand in zandbed	m			6.000,00 I
		9.	Diepte t.o.v. afwerkhoogte werkvloer volgens bestekspost 224010 , b.o.b. drain op -0,70 m				
		.1.	Breedte sleuf 0,10 m				
		.1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
263012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			6.000,00 I
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			6.000,00 L
		.6.	Uitwendige diameter 125 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
263013	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m			6.000,00 I
		1.	Aanvullen met de ontgraven grond				
		.9.	Tot bovenzijde werkvloer				
		.1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,02 m over het aanliggende terrein				
263020	230199		Aanbrengen horizontale drainage Situering: zie bestekstekeningen 202207-GW-2 en 202207-GW-5 Gedeelte tussen werkvloer t.b.v. aanbrengen verticale drainage en watergangen Betreft: aanbrengen horizontale drainage t.b.v. afvoeren consolidatie water Horizontale drainage moet aansluiten op horizontale drainage aangebracht volgens bestekspost 263012	m	370,00	V	
263021	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: klei	m			370,00 I
		1.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,30 m				
		.5.	Breedte sleuf 0,30 m				
		.1.	Vrijgekomen grond 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					
263022	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		370,00	I
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m		370,00	L
		. . 6. . . .	Uitwendige diameter 125 mm				
		 1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
263023	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		370,00	I
		3.	Aanvullen met zand in zandbed	m3		31,00	L
		. . 9. . . .	Tot bestaand maaiveld				
		1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten				
			hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein				
27			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
271			ZAKBAKEN				
			Op de zakbakens dient te worden aangegeven:				
			1. Hoogte van 0,75 m t.o.v. onderzijde voetplaat (is				
			bovenzijde werkvloer t.b.v. aanbrengen verticale				
			drainage).				
			2. Hoogte in NAP van de ter plaatse te realiseren				
			bruto ophoging.				
			3. Hoogte in NAP van de ter plaatse aan te brengen				
			tijdelijke extra overhoogte				
			4. Nummer van de zakbakens				
			De zakbakens gedurende de uitvoering van de				
			werkzaamheden beschermen tegen aanrijding /				
			beschadiging.				
			Beschadigde of aangereden zakbakens dienen op				
			kosten van de aannemer te worden hersteld. Hiertoe de				
			zakbakens verwijderen en een nieuwe zakbakens				
			aanbrengen op de oorspronkelijke locatie en hoogte.				
			Gedurende de uitvoering worden de metingen van de				
			zakbakens uitgevoerd door een derde partij.				
			Zie artikel 22.05.02 van deel 3 van het bestek voor				
			nadere informatie.				
271010	220803		Verwijderen zakbakens.	st	124,00	V	
			Betreft: reeds aanwezige zakbakens t.p.v depot en te				
			plaatsen zakbakens volgens bestekspost 271020				
		9.	Geheel verwijderen ná verkregen toestemming van de				
			directie				
			Locatie na verwijderen verdichten				
			Verdichtingsgraad overeenkomstig omliggend gebied				
		. 1.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
271020	220801		Plaatsen zakbakens.	st	108,00	V	
			Exacte locatie, nummering en tijdstip plaatsen				
			zakbakens i.o.m. directie				
		4.	Zakbakens volgens tekeningnr(s). 202207-GW-1 t/m	st		108,00	L
			20207-GW-5				
		. . 1. . . .	Aanbrengen op maaiveld				
271030	220802		Verlengen zakbakens.	m	108,00	V	
			Tijdstip van verlengen i.o.m. directie				
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
		. 1.	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en	st		108,00	L
			draadeind				
272			UITVOERINGSPLAN GRONDWERK				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272010	220199		Opstellen uitvoeringsplan grondwerk Betreft: uitvoeringsplan grondwerk waarin de aannemer de volgorde / deel-fasen aangeeft waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd. Per deel-fase de (theoretische) hoeveelheden aangeven. Het uitvoeringsplan uiterlijk 14 dagen ná opdracht digitaal ter controle aanleveren bij directie. De directie beslist uiterlijk binnen 7 dagen over de goedkeuring of afkeuren van het plan. Het grondwerk mag niet starten voordat het uitvoeringsplan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N	
273			HYDROSEEDING				
273010	511102		Bespuiten oppervlak met mengsel. Situering: overal waar (tijdelijke extra) overhoogte van zand in zandbed wordt aangebracht Werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden. Z.s.m. aanbrengen ná het gereedkomen van de (tijdelijke extra) overhoogte per fase. .9. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 1 .1. . . . Taludlengte: tot ca. 10 m . . .9. . . Samenstelling mengsel: per 100 m3 opbrengen: - 2,0 kg graszaad B3 - Ersosiewerend middel Terra control 4,5 liter - Houtvezel mulch 17,6 kg, 0,3 tot maximaal 0,6 liter water toegevoegd	are	285,00	V	
3			RIOLERING Grondwerk voor het aanbrengen van PVC-buis, inspectieput en uitstroomvoorziening wordt verrekend volgens bestekspost 321110	kg ltr kg			713,00 L 1.282,50 L 5.016,00 L
32			AANBRENGEN RIOLERING				
321			AANBRENGEN PVC BUIZEN				
3211			GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				
321110	240199		Grond ontgraven uit sleuf en aanvullen Situering: t.p.v. aan te brengen SHWA onder toegangsweg Werkzaamheden uitvoeren ná het ontgraven uit ophoging volgens bestekspost 211010	m	20,00	V	
321111	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: Landbouw / natuur Taluds 1:2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . .5. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m . . .1. . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			45,00 I
321112	240122		Aanvullen sleuf. 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,25 m .9. Aanvullen met zand voor zandbed Het talud bij de uitstroomvoorziening aanvullen met 0,50 m klei vrijgekomen bij het ontgraven1 De aanvulling verdichten volgens bestekspost 3211132 De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond, ca. 45 m3	m3 m3			41,00 I 41,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321113	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: n.v.t. .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3		3.050,00	I
3212			<u>SHWA PVC</u>				
321210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: zie bestekstekeningen	m	20,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen (RAL 6024) .3.5. Nominale middellijn 500 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		20,00	L
324			AANBRENGEN PUTTEN				
3241			<u>INSPECTIEPUT</u>				
324110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie bestekstekening 202207-GW-1 Putrand aanbrengen volgens bestekspost 324410	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem inwendig 800 x 800 mm, inclusief de benodigde moffen met rubberringverbinding t.b.v. 2 aansluitingen voor de pvc-riolering 500 mm .9. Met zandvang van 20 cm .2. Afdekplaat 120 mm van prefab beton voorzien van mangat 600 x 600 mm. .9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende vast zittende rubberring (in-situ)	st		1,00	L
3243			<u>UITSTROOMVOORZIENING</u> Aandachtspunt: b.o.b. PVC 500 mm is - 1,64 m NAP en het waterpeil is - 0,90 m NAP				
324330	252699		Aanbrengen uitstroombak Situering: zie bestekstekening 202207-GW-1 Betreft uitstroombak t.b.v. de afwatering SHWA Inclusief grondverbetering van 0,30 m zand onder uitstroombak (inclusief verdichten) Uitstroombak voor aansluiting van leiding pvc 500 mm Type: GU-I, helling 1:2 Leverancier: Giverbo bv. of gelijkwaardig Afm. (lxbxh) : 1700x1240x1100 mm Inclusief alle bijkomende werken om de uitstroombak te kunnen aanbrengen (uitvoeringswijze ter keuze aannemer)	st	1,00	V	
3244			<u>PUTRANDEN</u>				
324410	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand op put aangebracht volgens bestekspost 324110 .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Putrand 435 VR Vepro 240 Dagmaat: 610 mm. Deksel voor zwaar verkeer. Randhoogte: 240 mm. SHWA opschrift op rand "RW" en op deksel "REGENWATER"	st	1,00	V	
7			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
71			VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710010	620199		Toepassen verkeersmaatregelen Omvat het aanbrengen, instandhouden, en het verwijderen van alle benodigde verkeersmaatregelen op Ondernemersstraat om de werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren. Aanbrengen conform goedgekeurde tekeningen volgens bestekspost 710020 Overeenkomstig CROW publicatie 96b. Inclusief 2 tekstborden in-/uitrit werkverkeer Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Na afloop van de werkzaamheden verkeersmaatregelen verwijderen Met materiaal van de aannemer Voor de start van de uitvoering dienen de geplaatste verkeersmaatregelen te zijn goedgekeurd door de directie	EUR		N	
710020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het uitwerken van afzettingen 1. Aantal uit te werken fases: 1 1. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in PDF en DWG formaat	EUR		N	
72			SCHOONMAKEN WEGDEK				
720010	810199		Schoonmaken rijbaan Situering: rijbaan Ondernemersstraat bij inrit werkverkeer Betreft: dagelijks schoonhouden van de rijbaan gedurende de uitvoering van het werk In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.03 van de Standaard de onderstaande werkzaamheden uitvoeren: - Losliggend vuil opruimen en niet verspreiden - Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Inzet veegzuigwagen naar inschatting van aannemer Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N	
73			DIRECTIE BEHOEFTE				
730010	101201		Gebruik van directieverblijf. Directieverblijf dient beschikbaar te zijn vanaf uiterlijk 3 weken ná aanvang werk tot oplevering. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 911010 3. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 24 m2 en een kamer van ca. 16 m2 Kantoorinrichting en inventaris: 1 tafel schikt voor 10 personen, 1 verstelbare bureaustoel, 1 afsluitbare stalen kast en een kapstok Wanden dienen geschikt te zijn om tekeningen A0-formaat op te kunnen hangen 9. Bij het directieverblijf dient een mobiel toilet (dixi of gelijkwaardig) aanwezig te zijn en wekelijks te worden geleegd en gereinigd 1. Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor minimaal 6 auto's tijdens bouwvergaderingen Directieverblijf dient met de (personen)auto bereikbaar te zijn 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken				
81			INZET MATERIEEL EN PERSONEEL				
810010	100513		INZET MATERIEEL				
			Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
		.2.	Rupsgraafmachine				
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
810020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
			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)				
810030	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
			Alle assen aangedreven				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
82			INZET PERSONEEL				
820010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker				
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
911010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			Situering: binnen de werkgrenzen is beperkt ruimte beschikbaar voor het inrichten van een werkterrein				
			Op bestekstekening 202207-GW-1 is een geschikte locatie aangegeven				
			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.				
		9.	Het werkterrein is beschikbaar vanaf aanvang werk tot het moment dat de waterberging ter plaatse definitief gemaakt moet worden (einde fase 2)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
911020	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	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	50.000,00	V	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 09 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 2004.
Het emissiegetal (rekenmethode I) of de emissieterm (rekenmethode II) moet zijn gebaseerd op een representatieve weergave van het bronvermogensniveau.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 01 Loonkosten - en brandstoffenbestanddelen

- 01 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard vindt geen verrekening plaats van wijziging in loonkostenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen.
- 02 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard vindt geen verrekening plaats van wijziging in brandstoffenbestanddelen tot 31 december 2025.
- 03 Vanaf 1 januari 2026 zal verrekening van brandstoffenbestanddelen plaatsvinden
- 04 Het brandstoffenbestanddeel bedraagt voor gasolie met hoog accijnstarief 10% van de aannemingssom.

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

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard moet de aannemer de declaratie vergezeld laten gaan met een door de directie goedgekeurde termijnstaat.
- 05 De declaratie zoals bedoeld in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard moet gericht worden aan:
ROB Land van Heusden en Altena C.V.
Vierlinghstraat 6 d
4251 LC Werkendam
t.a.v. de directeur van ROB Land van Heusden en Altena Beheer B.V.
- 06 Op de declaratie dient de aannemer duidelijk het opdracht- besteknummer te vermelden.

01 06 03 Meer- en Minderwerk

- 01 Te verstaan is onder:
 - Ophoogpercentage: het percentage dat het aandeel uitdrukt dat de som van de posten "algemene kosten", "winst en risico". Het percentage wordt afgerond op tienden.
- 02 De meerwerk opgave dient in tweevoud schriftelijk en ondertekend ingediend te worden bij de directie. Het volgende dient hierin ieder geval vermeld te worden:
 - datum van opmaak;
 - besteksnummer;
 - korte omschrijving van werkzaamheden en de aanleiding tot meer werk;
 - planning uitvoering meer werk;
 - per werkonderdeel de hoeveelheid, prijs per eenheid en kostprijs beschrijven;
 - sub totaal;
 - ophoogpercentage;
 - totale kosten inclusief ophoogpercentage.
- 03 Uitvoering van meerwerk kan plaatsvinden nadat de directie de meerwerkopgave schriftelijk heeft goedgekeurd. Één exemplaar van de in twee-voud ingeleverde meerwerkopgave wordt inclusief goedkeuring teruggeven aan de aannemer.
- 04 Voor de verrekening van meerwerk, zoals bedoeld in paragraaf 35 van de U.A.V. 2012, wordt het ophoogpercentage toegepast, echter met een maximum van het percentage voor "algemene kosten" en "winst en risico" zoals in de

HFD PAR ART LID

inschrijvingsstaat van de aannemer is opgenomen.

- 05 Meerwerk komt in aanmerking voor verrekening als het meerwerk na voltooiing is goedgekeurd door de directie. Het bedrag aan meerwerk wordt opgevoerd in het termijn waarin het meerwerk, na voltooiing, door de directie is goedgekeurd.

01 06 04 Indienen opgave van een stelpost

- 01 De opgave van stelpost dient in tweevoud schriftelijk en ondertekend ingediend te worden bij de directie. Het volgende dient hierin ieder geval vermeld te worden:
- datum van opmaak;
 - besteksnummer;
 - bestekspostnummer;
 - korte omschrijving van werkzaamheden;
 - planning uitvoering stelpostwerkzaamheden;
 - per werkonderdeel de hoeveelheid, prijs per eenheid en kostprijs beschrijven;
 - sub totaal;
 - aannemersvergoeding stelpost;
 - totale kosten inclusief aannemersvergoeding stelpost.
- 02 Uitvoering van stelpostwerkzaamheden kunnen plaatsvinden nadat de directie de opgave van stelpost schriftelijk heeft goedgekeurd. Één exemplaar van de in tweevoud ingeleverde opgave van stelpost wordt inclusief goedkeuring teruggeven aan de aannemer.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

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 10 Vergunningen

01 10 01 Algemeen

- 01 Door de opdrachtgever zijn de volgende vergunningen verzorgd:
- Ontgrondingvergunning (Provincie Noord-Brabant);
 - Waterveding (Waterschap Rivierenland).

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende, eventueel uit te voeren, werken in elkander grijpen:
- aanbrengen kabels en/of leidingen
 - aanbrengen riolering, fundering en verhardingen
 - aanbrengen duiker en fauna-passage Parallelweg
 - aanbrengen rioolgemaal en persleiding

HFD PAR ART LID

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 01 Als transportroute wordt de volgende verplichte route aan de aannemer voorgeschreven:
Provinciale weg-Oost (N267) - Ondernemersstraat - in/uitrit werkverkeer (toekomstige rijbaan Logistiekstraat).
Het gebruik van andere wegen binnen het bestaande bedrijventerrein 'De Rietdijk', alsmede de Parrallelweg, is NIET toegestaan
- 02 Het is in de gehele gemeente Altena NIET toegestaan om zandtransporten te laten plaatsvinden door woonstraten.
- 03 Zandtransporten buiten woonstraten is alleen toegestaan indien de infrastructuur hiervoor, naar oordeel van en in overleg met de directie / wegbeheerder, geschikt is of geschikt gemaakt wordt.
De kosten voor het eventueel geschikt maken van bestaande infrastructuur voor zandtransporten zijn voor rekening van de aannemer. Te denken valt aan de aanleg van tijdelijke passeerplaatsen, bermverhardingen, verlagen snelheid, maatregelen t.b.v. de veiligheid van kwetsbare verkeersdeelnemers (brom/fietsers en voetgangers) en maatregelen ter voorkoming van trillingshinder en -schade aan belendingen langs een transportroute.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 08 Werktijden**

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen:
maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
- Het uitvoeren van werkzaamheden buiten deze tijden is alleen toegestaan bij calamiteiten of na overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.
De aannemer zorgt dan voor eventuele vergunningen.

01 14 Bouwstoffen**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

HFD PAR ART LID

bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 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:
- drainagemateriaal.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 CAR verzekering door opdrachtgever

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- Sectie I Werk: EUR 3.000.000,= als maximum per werk.
Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- Sectie II Aansprakelijkheid: EUR 1.250.000,= als maximum per gebeurtenis.
Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- Sectie III Eigendommen van de opdrachtgever: EUR 1.250.000,= premier risque per gebeurtenis.
Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
Met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- Sectie IVA Gereedschappen, keten, loodsen enz.: Niet verzekerd
- Sectie IVB Eigendommen van de bouwdirectie en personeel: EUR 15.000,= premier risque per gebeurtenis.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot

HFD PAR ART LID

beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

06 Eigen risico

Sectie I: EUR 5.000,= per gebeurtenis

Sectie II: EUR 5.000,= per gebeurtenis

EUR 10.000,=per gebeurtenis voor kabel- en/of leidingschade als vermeld in clause K 101-260/2 (het zich niet volledig houden aan richtlijnen ter voorkoming van schade)

Als de polis op pagina 2 verwijst naar K 201-260/2 dient hiervoor K 101-260/2 te worden gelezen.

Sectie III: EUR 5.000,= per gebeurtenis

Sectie IVB: EUR 250,= per gebeurtenis

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden. Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

01 16 04 AVB verzekering door de aannemer

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van €2.500.000,- per aanspraak.
- 02 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de CAR-verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 03 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR 1.200.000,- per gebeurtenis.
Het eigen risico mag ten hoogste EUR 4.500,- per gebeurtenis bedragen.
- 04 Ingeval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de

HFD PAR ART LID

aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie, contactpersoon (projectleider) gemeente.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

- 02 In afwijking van artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard, zijn de kosten voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, voor rekening van de aannemer.
Ook indien het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen niet vermeldt.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard, zijn de in lid 01 van het betreffende artikel, bedoelde kosten voor rekening van de aannemer. Ook indien het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen niet vermeldt

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
-gebakken bestratingsproducten
-betonproducten

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, verstrekt de aannemer de directie een bewijs van ontvangst van de ontvanger van vrijgekomen materialen, indien de materialen niet zijn afgegeven aan een inrichting. Op het bewijs van ontvangst moeten in plaats van de naam en het adres van de inrichting, de naam en het adres van de ontvanger zijn vermeld.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase voor het gehele werk.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 dient de aannemer de verslaglegging te verzorgen en een afschrift van het verslag aan de directie te verstrekken.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water.**

- 01 De toegestane afwijking voor grondwerk onder water als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,05 m.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG ZAND EN GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand en grond afgegeven door de producent of leverancier ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
 - a. de naam van de producent of leverancier;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en de gradering;
 - d. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens een bewijs van herkomst van ontzilt zand overeenkomstig het bepaalde in artikel 22.03.02 van de Standaard 2020 worden overlegd.
- 02 Het chloride-gehalte van het zand mag niet meer bedragen dan 200 milligram per kg droge stof.

22 03 11 MELDEN TOEPASSEN VAN GROND IN HET WERK

- 01 In gevolge de verplichtingen uit het Besluit bodemkwaliteit zal de aannemer de toepassing van grond in het werk melden bij het bevoegd gezag

22 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

22 05 02 Zakbaken

- 02 De inmeting van de zakbaken bij plaatsen en de metingen bij start ophoging, en na ophoging zal door derden worden uitgevoerd.
- 03 Bij verlengen van de buis van de zakbaken dient de lengte van het verlengstuk vermeld te worden. De buis dient na verlenging niet meer ingekort te worden.
- 04 Gedurende de uitvoering worden de metingen van de zakbaken uitgevoerd door een derde partij. De aannemer dient bij zijn planning rekening te houden met de volgende meetfrequentie:
- direct vóór en direct ná elke ophoogslag;
 - tijdens ophogen 2x per week;
 - na ophogen tot 3 maanden 1 keer per week;
 - vanaf 3 maanden tot 6 maanden 1 keer per 2 weken.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 01 Hoeveelheidsbepaling**

- 01 De hoeveelheidsbepaling is aangegeven bij de bestekposten. Indien de hoeveelheidsbepaling voor een bepaald gedeelte van een bestekspost, in overleg met en ná verkregen toestemming van de directie, geschied door middel van meting in middelen van vervoer worden de volgende uitleverings-percentages aangehouden:
- | | |
|--------------------|----------------------|
| Ontgraven van klei | 20% |
| Verwerken van klei | 20% |
| Ontgraven van zand | 15% |
| Verwerken van zand | 15% (uit vrachtauto) |
| Verwerken van zand | 8 % (uit schip) |
- 02 Bij leverantie van zand in middelen van vervoer wordt gerekend met 1.500 kg/m³ op de vrachtauto.

22 07 19 Herziening verrekenbare hoeveelheden

- 01 Bij afwijking van de verrekenbare hoeveelheden van de bestekposten 211020, 211030, 211040, 211050, 211110, 211120, 230010, 230020, 230030, 230040 en 250010 zal geen herziening verrekennprijs plaatsvinden (e.e.a. in afwijking van paragraaf 39 lid 2 van UAV 2012).

23 Drainage**23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering****23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Algemeen**

HFD PAR ART LID

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 01 Tekstborden**

- 01 De toe te passen tekstborden moeten worden uitgevoerd in het lettertype van het ANWB-alfabet, serie Ee verzwaard.

Letterhoogte 170/128 mm:

T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BUBEKO (Vmax 80 km/h).

Letterhoogte 140/105 mm:

T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BIBEKO (Vmax 50 km/h) en Erftoegangswegen BUBEKO / BIBEKO (Vmax 60 / 30 km/h).

- 02 De toe te passen tekstborden t.b.v. een afsluiting , met daarop aangegeven de periode waarin de afsluiting zal plaatsvinden, minimaal twee (2) weken voorafgaand aan de afsluiting plaatsen.

62 14 Risico-verdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: ROB-2024-04

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: ROB-2024-04

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: ROB-2024-04

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDE				
10	VERWIJDEREN BEPLANTING				
101	VERWIJDEREN BOMEN				
101010	Verwijderen bomen (0,25 tot 0,50 m).	st	139,00V		
101020	Verwijderen bomen (0,75 tot 1,00 m).	st	8,00V		
101030	Verwijderen stobben.	st	86,00V		
102	MAAIEN EN OPSCHONEN				
102010	Maaien gewas d.m.v. klepelen	are	1.294,00V		
102020	Opschonen watergang (A watergang)	m	600,00V		
102030	Opschonen watergang (B watergang)	m	1.090,00V		
11	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
111	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
111010	Verwijderen poort.	st	2,00V		
13	VERWIJDEREN RIOLERING				
131	KUNSTSTOF LEIDINGEN				
131010	Verwijderen kunststofbuis 110 mm	m	10,00V		
131020	Verwijderen kunststofbuis 200, 250 en 315 mm	m	70,00V		
132	BETONNEN LEIDINGEN				
132010	Verwijderen betonbuis 500 mm	m	28,80V		
132020	Verwijderen betonbuis 800 mm	m	28,80V		
132030	Verwijderen betonbuis 1000 mm	m	14,40V		
132040	Verwijderen uitstroomvoorzieningen	st	6,00V		
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
150010	Opbreken trottoirbanden.	m	8,00V		
150020	Opbreken opsluitbanden 120 x 250 mm	m	55,00V		
16	OPBREKEN VERHARDINGEN				
163	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
163010	Opbreken straatbaksteen.	m2	20,00V		
164	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
164010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	130,00V		
165	OPBREKEN BETONTEGELS				
165010	Opbreken betontegels.	m2	12,00V		
166	OPBREKEN BEDRIJFSVLOERPLATEN				
166010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	28,00V		
19	DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
191	RIJPLATEN				
191010	Aanbrengen rijplatenbaan.	EUR		N	
191020	In stand houden rijplatenbaan.	EUR		N	
191030	Verwijderen rijplatenbaan.	EUR		N	
191040	Aanbrengen rijplatenbaan.	EUR		N	
191050	In stand houden rijplatenbaan.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
191060	Verwijderen rijplatenbaan.	EUR		N	
192	BOUWHEKKEN				
192010	Toepassen bouwhekken.	EUR		N	
193	PROEFSLEUVEN				
193010	Graven proefsleuf.	m	10,00V		
193020	Maatregelen i.v.m. kabels en leidingen	EUR		N	
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
211	UIT OPHOGING EN HUIDIGE DEPOTS				
211010	Klei ontgraven uit bestaande voorbelasting	m3	4.064,00V		
211020	Klei ontgraven uit depot	m3	25.378,00V		
211030	Zand ontgraven uit extra overhoogte rijbaan	m3	5.279,00V		
211040	Zand ontgr. uit extra overhoogte (watergangen)	m3	10.095,00V		
211050	Klei ontgraven uit ophoging (afwerken percelen)	m3	7.491,00V		
2111	<u>UIT OPHOGING (EXTRA)</u>				
211110	Klei ontgraven uit ophoging	m3	1,00V		
211120	Zand ontgraven uit ophoging	m3	1,00V		
212	UIT WATERGANG				
212010	Klei ontgraven uit watergang	m3	4.537,00V		
212020	Klei ontgraven uit waterberging	m3	18.407,00V		
213	UIT CUNET				
213010	Klei ontgraven uit cunet	m3	13.518,00V		
213020	Zand ontgraven uit cunet	m3	4.863,00V		
214	UIT SLEUF				
214010	Klei ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	4.932,00V		
22	GROND VERWERKEN				
221	IN WATERGANG				
221010	Grond verwerken in watergang (klei)	m3	11.611,00V		
222	IN SLEUF				
222010	Grond verwerken in sleuf	m3	4.932,00V		
223	IN CUNET				
223010	Grond verwerken in cunet	m3	13.518,00V		
224	IN OPHOGING				
224010	Zand verw. in ophoging (werkvloer verticale drainage)	m3	96.094,00V		
224020	Zand verwerken in ophoging (t.p.v. rijbaan + bermen)	m3	10.070,00V		
224030	Zand verw. extra overhoogte (t.p.v. rijbaan + bermen)	m3	5.279,00V		
224040	Klei verwerken in ophoging	m3	65.164,00V		
224050	Zand tijd. extra overhoogte (watergangen)	m3	10.095,00V		
224060	Zand verwerken in ophoging percelen	m3	14.245,00V		
23	GROND VERVOEREN				
230010	Klei vervoeren op het werk t.b.v hergebruik	m3	76.775,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230020	Klei afvoeren van het werk	m3	1.553,00V		
230030	Zand vervoeren op het werk t.b.v. hergebruik	m3	16.394,00V		
230040	Zand afvoeren van het werk	m3	3.843,00V		
230050	Verzorgen AP-04 keuring t.b.v. afzet grond	st	1,00V		
230060	Toeslag t.b.v. afzet grond Industrie	m3	1,00V		
230070	Toeslag t.b.v. afzet grond Wonen	m3	1,00V		
24	GROND VERDICHTEN				
240010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	138.859,00V		
25	LEVEREN ZAND				
250010	Leveren zand in zandbed	m3	137.839,00V		
26	AANBRENGEN DRAINAGE				
261	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
261010	Opstellen uitvoeringsplan verticale drainage	EUR		N	
262	VERTICALE DRAINAGE				
262010	Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.	m	814.760,00V		
263	HORIZONTALE DRAINAGE				
263010	Aanbrengen horizontale drainage (in zand)	m	6.000,00V		
263020	Aanbrengen horizontale drainage (in klei)	m	370,00V		
27	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
271	ZAKBAKEN				
271010	Verwijderen zakbaken.	st	124,00V		
271020	Plaatsen zakbaken.	st	108,00V		
271030	Verlengen zakbaken.	m	108,00V		
272	UITVOERINGSPLAN GRONDWERK				
272010	Opstellen uitvoeringsplan grondwerk	EUR		N	
273	HYDROSEEDING				
273010	Bespuiten oppervlak met mengsel.	are	285,00V		
3	RIOLERING				
32	AANBRENGEN RIOLERING				
321	AANBRENGEN PVC BUIZEN				
3211	<u>GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF</u>				
321110	Grond ontgraven uit sleuf en aanvullen	m	20,00V		
3212	<u>SHWA PVC</u>				
321210	Aanbrengen PVC-buis SHWA 500 mm.	m	20,00V		
324	AANBRENGEN PUTTEN				
3241	<u>INSPECTIEPUT</u>				
324110	Maken put SHWA betonelementen 800x800	st	1,00V		
3243	<u>UITSTROOMVOORZIENING</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324330	Aanbrengen uitstroombak 500 mm	st	1,00V		
3244	<u>PUTRANDEN</u>				
324410	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00V		
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
71	VERKEERSMAATREGELEN				
710010	Toepassen verkeersmaatregelen	EUR	N		
710020	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
72	SCHOONMAKEN WEGDEK				
720010	Schoonmaken rijbaan	EUR	N		
73	DIRECTIE BEHOEFTE				
730010	Gebruik directieverblijf.	EUR	N		
8	INZET MATERIEEL EN PERSONEEL				
81	INZET MATERIEEL				
810010	Inzet hydraulische rupsgraafmachine.	uur	16,00V		
810020	Inzet hydraulische wielgraafmachine.	uur	16,00V		
810030	Inzet vrachtauto.	uur	40,00V		
82	INZET PERSONEEL				
820010	Inzet werknemer (grondwerker)	uur	40,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
911010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
911020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost (aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden)	EUR	50.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				