

BESTEK EN VOORWAARDEN

Waarnaar namens De Suikerzijde BV zal worden aanbesteed:

BESTEK: DSZ-01-2023

Grondwerkzaamheden De Suikerzijde Noordoost, BRM fase 1

te Groningen

d.d. 16 oktober 2023

OPENBARE PROCEDURE (EUROPEES OF NATIONAAL)

De Suikerzijde BV
Directie Suikerzijde
Energieweg 9
9743 AN Groningen

Opgesteld :R. Snoek

Gecontroleerd :T. Lenting

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 COMMUNICATIE	3
08 BETTER PERFORMANCE	3
09 SOCIAL RETURN	5
10 ARBEIDSVoorwaardeLIJKE BEPALINGEN (AB)	5
13 UITVOERING	9
15 BEREIKBAARHEID	9
16 CIRCULARITEIT	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 TEKENINGEN	12
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	12
03 KWALITEITSBORGING	12
04 BIJLAGEN	13
07 WATERSTANDEN	13
2.2 Nadere beschrijving	15
1 OPRUIMINGSWERKEN	17
11 VERWIJDEREN VERHARDINGEN	17
111 BETONMATERIALEN	17
1111 <u>Betonstraatstenen</u>	17
1115 <u>Overige betonelementen</u>	17
115 ASFALTBETONVERHARDING	17
1152 <u>Zagen</u>	17
1155 <u>Opbreken</u>	17
119 FUNDERING/HALFVERHARDING	18
1191 <u>Hoogovenslakken</u>	18
1195 <u>Diverse funderingen</u>	18
12 VERWIJDEREN KOLKEN/PUTRANDEN	20
13 VERWIJDEREN RIOLERING	20
1390 <u>Inspectieputten</u>	20
1395 <u>Duikers</u>	20
18 VERWIJDEREN BEGROEIING	21
1801 <u>Bomen</u>	21
1802 <u>Struiken</u>	21
1804 <u>Gewas</u>	22
19 VERWIJDEREN WATERBOUWKUNDIGE WERKEN	22
191 VERWIJDEREN DAMWAND	22
1913 <u>Houten damwand</u>	22
1918 <u>Verankering</u>	22
193 VERWIJDEREN FAUNAVOORZIENING	23
194 VERWIJDEREN STAAL	23

1945	<u>Staalconstructie</u>	23
195	VERWIJDEREN BETONWERK	24
198	VERWIJDEREN VAN HOUT	24
2	GRONDWERK	24
21	GROND ONTGRAVEN	25
2101	<u>Klasse industrie</u>	25
2102	<u>Klasse altijd toepasbaar</u>	25
2103	<u>Graven proefsleuven</u>	26
2140	<u>Grond ontgraven watergangen</u>	26
22	GROND VERVOEREN	27
2201	<u>Klasse industrie</u>	27
2202	<u>Klasse Altijd Toepasbaar</u>	28
23	GROND VERWERKEN	28
2301	<u>Klasse industrie</u>	28
2302	<u>Klasse Altijd Toepasbaar</u>	29
2303	<u>Zand</u>	31
2312	<u>Zakbaken</u>	32
2349	<u>Verdichten/profileren</u>	33
27	SANERINGSWERKEN	33
271	ALGEMEEN	33
272	INRICHTEN TERREIN	33
273	OPRUIMEN TERREIN	35
274	GROND ONTGRAVEN	35
275	GROND AFVOEREN	36
3	LEIDINGWERK	36
31	DRAINAGE	36
3101	<u>Cunet, terrein- en zettingsdrainage</u>	36
35	BEMALING	37
3500	<u>Toepassen bemaling</u>	37
3510	<u>Opstellen bemalingsplan</u>	38
3511	<u>Aanbrengen lozingspunten en debietmeters</u>	38
8	DIVERSEN	38
81	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	38
82	BESCHIKBAAR STELLEN AAN DE DIRECTIE	40
84	KEURINGEN	41
86	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN / ONDERZOEKEN	41
860	DIVERS	41
862	BESCHERMING BEPLANTING	42
863	MONITORING/ METINGEN	43
8635	<u>Uitvoeren metingen</u>	43
9	Staartposten	43
91	Eenmalige kosten	43
95	Stelposten	45

3. Bepalingen 46

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	47
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	47
01 03	BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK	48
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	48
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	49
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	49
01 08	BIJDRAGEN	50
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	50
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	50
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	50

01 12	MAATREGELN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	51
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	51
01 14	BOUWSTOFFEN	52
01 15	GARANTIE	54
01 16	VERZEKERINGEN	54
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	55
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	56
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	56
01 23	COMMUNICATIE	57
01 26	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	58
01 27	MEETPUNTEN, VERKENPUNTEN E.D.	58
01 28	BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING	59
01 29	DUURZAAMHEID	59
02	OVERIGE BEPALINGEN	59
02 01	REVISIE	59
22	GRONDWERKEN	60
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	60
22 02	EISEN EN UITVOERING, GRONDWERK, ALGEMEEN	60
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	60
22 2	GRONDBEWERKINGEN	60
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	60
23	DRAINAGE	61
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	61
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	61
23 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, HORIZONTALE DRAINAGE	61
51	GROENVOORZIENINGEN	61
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	61
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT, GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	61
51 5	BOMEN	62
51 52	EISEN EN UITVOERING, BOMEN	62
62	VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING	62
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN	62
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING	62

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

De Suikerzijde BV, namens deze de directie Suikerzijde.

02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door: de Suikerzijde BV.

De directie (inclusief taakstelling directie en diegenen die hem bijstaan) zal bij opdracht van het werk bekend worden gemaakt.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen aan het voormalige Suikerunie terrein.

De werkzaamheden vinden plaats aan de Oostzijde van het voormalige terrein waar zich de vloeivelden bevinden. Specifiek benoemde locaties van de te verrichten werkzaamheden zijn de Beluchtingsvijver, Eendenvijver en Cascadevijver.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimwerkzaamheden
- b. Sloopwerkzaamheden
- c. Grond ontgraven
- d. Grond vervoeren
- e. Grond verwerken
- f. Zand leveren
- g. Aanbrengen voorbelasting
- h. Aanbrengen verticale drainage

05 TIJDSBEPALING

1. Het werk moet uiterlijk 1 November 2024 worden opgeleverd waarvan fase 1, volgens bijlage 22, 1 April 2024 moet worden opgeleverd als deeloplevering. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt 0,05% van de aanneemsom, met een minimum van € 500,-- per kalenderdag.
3. Als op schriftelijk verzoek van de aannemer, op gegronde reden(en), uitstel van de opleveringsdatum wordt verleend, zijn de meerkosten vanwege extra directie voering als gevolg van verleend uitstel van oplevering vanwege voor de aannemer komende omstandigheden, voor de aannemer en worden in de laatste termijn verrekend. Bij uitstel van de opleverdatum bestaat geen recht op vergoeding van alle projectmatige kosten verbonden aan de verlengde uitvoeringsduur.
4. De werktijden zijn: werkdagen (maandag t/m vrijdag) 07.00 - 16.00 uur, tenzij anders aangegeven in paragraaf 1.13 'Uitvoering' van dit bestek.
5. Indien door toedoen van derden (niet zijnde de opdrachtgever) het werk stil komt te liggen, heeft de aannemer recht op een vergoeding van € 500,-- per werkdag met een maximum van € 5000,-- voor de duur van het gehele werk. Deze vergoeding gaat eerst in op de derde werkdag na stilstand van het werk.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 COMMUNICATIE

De communicatie tijdens dit project inzake basisdocumenten, zoals week- en termijnstaten, meer en minder werk etc., dient op digitale wijze plaats te vinden, zoals omschreven in paragraaf 01.23 van de Standaard en aanvullingen in deel 3 van dit bestek. Meer informatie over VISI is te vinden op www.visi.nl.

08 BETTER PERFORMANCE

Algemeen

Tijdens de uitvoering wordt over en weer de samenwerking tussen opdrachtgever en opdrachtnemer beoordeeld op de aspecten houding en gedrag. Het hoger gelegen doel is het verbeteren van de samenwerking. De opdrachtgever is ervan overtuigd dat de spin-off leidt tot kwalitatieve verbetering van het te realiseren product. De kracht van de systematiek ligt in het regelmatig voeren van gesprekken op de werkvloer. Beide contractpartners zijn daardoor in staat tijdens de

PAR

uitvoering hun werkprocessen continue aan te passen (meestal te verbeteren)

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer

Tijdens de uitvoering van de opdracht wordt de opdrachtnemer op 'present performance' beoordeeld om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het beoordelingsformulier. (op verzoek wordt deze toegestuurd). Dit formulier komt in een gesloten database van de landelijke systematiek gehosted door de CROW en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Klachtenregeling

Bij klachten over de beoordeling van een uitgevoerde opdracht wordt de volgende procedure gevolgd:

1. Indien de opdrachtnemer opmerkingen heeft over de eindbeoordeling of een andere visie heeft op de samenwerking, maar kan instemmen met het eindoordeel, kan de opdrachtnemer binnen 2 weken na het eindgesprek zijn reactie toevoegen op beoordelingsformulier.
2. Indien de opdrachtnemer niet akkoord is met de eindbeoordeling en de reactie in het formulier onvoldoende recht doet aan de zijn visie op de samenwerking, kan binnen 2 weken na het eindgesprek een gesprek worden aangevraagd bij de Suikerzijde BV met een lid van het MT, de projectleider en/of de adviseur bedrijfsbureau. Dit gesprek kan aanleiding geven om de eindbeoordeling aan te passen.
3. Indien het gesprek de partijen niet bijeen heeft gebracht, kan een gesprek worden ingepland met het afdelingshoofd, en eventueel een externe deskundige. Ook dit gesprek kan aanleiding geven tot aanpassing van het eindoordeel.
4. Mocht ook stap 3 niet tot een vergelijk leiden, dan staat het de opdrachtnemer vrij om juridische stappen te ondernemen.

NB: In principe behoudt de Suikerzijde BV het recht, ook zonder overeenstemming met opdrachtnemer, het eindoordeel op te nemen in de gesloten database van de CROW.

De opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever

Tijdens de uitvoering van de opdracht wordt ook de opdrachtnemer de gelegenheid geboden om de samenwerking met de opdrachtgever te beoordelen. Het vragenformulier Wederzijds (op verzoek wordt deze toegestuurd) wordt aan het beoordelingsformulier toegevoegd. Met dezelfde frequentie waarin de opdrachtgever de opdrachtnemer beoordeeld, wordt ook de opdrachtnemer uitgenodigd de opdrachtgever te beoordelen.

Klachtenregeling

Bij klachten over de beoordeling van een uitgevoerde opdracht wordt de volgende procedure gevolgd:

1. Indien de opdrachtgever opmerkingen heeft over de eindbeoordeling of een andere visie heeft op de samenwerking, maar kan instemmen met het eindoordeel, kan de opdrachtgever binnen 2 weken na het eindgesprek zijn reactie toevoegen op beoordelingsformulier.
2. Indien de opdrachtgever niet akkoord is met de eindbeoordeling en de reactie in het formulier onvoldoende recht doet aan de zijn visie op de samenwerking, vindt binnen 2 weken na het eindgesprek een gesprek plaats tussen een lid van het MT-Suikerzijde BV, de projectleider en/of de adviseur bedrijfsbureau met de opdrachtnemer. Dit gesprek kan aanleiding geven voor de opdrachtnemer om de eindbeoordeling aan te passen.
3. Indien het gesprek de partijen niet bijeen heeft gebracht, wordt een gesprek ingepland met het afdelingshoofd, en eventueel een externe deskundige. Ook dit gesprek kan aanleiding geven tot aanpassing van het eindoordeel.
4. Mocht ook stap 3 niet tot een vergelijk leiden, dan staat het de opdrachtgever vrij om de beoordeling niet op te nemen in de gesloten database van de CROW.

PAR

09 SOCIAL RETURN

De Suikerzijde BV heeft als ambitie om bij alle inkopen/aanbestedingen met een opdrachtwaarde boven de € 200.000,- Social Return toe te passen. Maatwerk is mogelijk. Het doel van Social Return is het bevorderen van arbeidsparticipatie. Social Return kan ingevuld worden door middel van onder andere arbeidsplaatsen, leer-werkplekken en stageplekken.

Social Returnverplichting

De verplichting vloeit voort uit een gegunde opdracht door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer.

De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de opdracht 2% van de aanneemsom exclusief BTW inzetten voor Social Return.

De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen.

Boeteclausule: Indien het percentage van de aanneemsom wat door de opdrachtnemer ingezet dient te worden voor de invulling van SR niet wordt gerealiseerd zal een boete worden opgelegd ter hoogte van het niet ingevulde deel van de Social Returnverplichting.

De opdrachtnemer ontvangt na de gunning per e-mail de inloggegevens voor de Social Return Monitor <https://www.socialreturnmonitor.nl/> ten behoeve van de verantwoording van de Social Returnverplichting. Op het gebruik van de monitor is een privacy protocol van toepassing.

De opdrachtnemer neemt binnen 7 dagen na ontvangst van de inloggegevens contact op met de accountmanager die gekoppeld is aan het project in de Social Return Monitor.

Mocht u geen contactgegevens van de accountmanager hebben ontvangen, neem dan contact op met het Coördinatiepunt Social Return Groningen via socialreturn@werkinzicht.nl

In de bijlage 10 "Leidraad Social Return blokkenmethode, versie jan '22" worden de uitvoeringsvoorwaarden nader toegelicht.

10 ARBEIDSVORWAARDELIJKE BEPALINGEN (AB)

10.1 Algemeen

De Opdrachtnemer (ON) dient zich bij de uitvoering van de Overeenkomst te houden aan geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden (waaronder de belasting- en sociale zekerheidswet- en regelgeving) en aan de CAO die voor de ON van toepassing is. ON zal - indien wettelijk vereist dan wel door de Opdrachtgever (OG) wordt vereist - met een G-rekening werken. De ON dient te beschikken over het binnen de sector gebruikelijke certificaat of keurmerk, welk certificaat of keurmerk mede waarborgt dat zijn eigen personeel betaald wordt conform de wet- en regelgeving en de CAO. Desgevraagd dient de ON aan OG de bewijsstukken te verstrekken waaruit blijkt dat aan deze verplichting is voldaan.

De ON staat er jegens de OG voor in dat, zowel met betrekking tot zijn eigen personeel als personeel van de door hem ingeschakelde onderaannemers als personeel van alle overige onderaannemers in de onderliggende keten, wordt voldaan aan de eisen als bedoeld in de toepasselijke wet- en regelgeving, waaronder de Wet Arbeid Vreemdelingen (in welke wet onder andere de registratievereisten voor niet-Nederlandse werknemers zijn opgenomen). De ON is zich er van bewust dat bij de inschakeling van een buitenlandse onderaannemer of leverancier dan wel buitenlandse werknemers, de Wet WAGA naar alle waarschijnlijkheid met zich meebrengt dat de betreffende werknemers het Nederlandse minimumloon en minimum vakantiebijslag moeten ontvangen, en daar bovenop de CAO-lonen die voor de ON gelden als de CAO algemeen verbindend is verklaard (artikel 2 lid 6 Wet AVV). Voor het geval de CAO niet algemeen verbindend is verklaard, zal de ON zich er vooraf van vergewissen of, en in hoeverre, de CAO-bepalingen in kwestie de ON verplichten om de betreffende (buitenlandse) werknemers het loon en overige vergoedingen conform de CAO te betalen.

10.2 Informatieplicht en betaling loon

10.2.1:

De ON dient alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken met betrekking tot voldoening van verschuldigd loon en toeslagen ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de Overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast te leggen. Tot de loonadministratie behoren de (verzamelde) loonstaten, de loonstrook en de jaaropgave. De loonstrook dient

PAR

te voldoen aan artikel 7:626 BW en de daarin genoemde specificatieplicht; in ieder geval zal op de loonstrook gespecificeerd vermeld staan:

- De overeengekomen (of gewerkte) uren
- Het tijdvak
- Het bedrag van het brutoloon in geld
- De samenstelling van het loon (bv basisloon, prestatiebeloning, provisie et cetera)
- Het minimumloon (ook al verdiend de medewerker meer dan dit minimumloon)
- Onkostenvergoedingen
- Vakantierechten
- Ingehouden loonbelasting, sociale premies en pensioen- en VUT-premies
- NAW-gegevens werknemer
- BSN-nummer
- Gegevens van de werkgever

10.2.2:

De ON realiseert zich dat hij verplicht is conform artikel 7a WML de voldoening van het deel van het loon dat als minimumloon moet worden aangemerkt giraal te voldoen aan de werknemers; in het verlengde daarvan zal de ON het volledige loon (dus ook het loon boven het minimumloon) giraal voldoen aan de werknemers tenzij bijzondere omstandigheden andersoortige betaling noodzakelijk maken.

10.2.3:

De ON dient desgevraagd aan de in de Wet BRP aangewezen bevoegde instanties toegang te verschaffen tot de in 10.2.1 bedoelde vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken.

10.2.4:

De ON dient desgevraagd en onverwijld aan de OG, dan wel de door hem aangewezen perso(o)n(en), onvoorwaardelijke toegang te verschaffen tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien OG dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van en/of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de overeenkomst.

10.2.5:

Indien naar het oordeel van de OG sprake is van een abnormaal lage inschrijfprijs van de ON dan wel de OG anderszins een gerechtvaardigd vermoeden heeft dat werknemers die door de ON bij de uitvoering van de Overeenkomst werkzaam zijn niet (volledig) conform de wet- en regelgeving en CAO worden betaald, dan wel dat mogelijk sprake is van wetsontduiking en/of het uitbuiten van derden en/of benadeling van de belastingdienst/UWV, zal de ON op eerste verzoek van de OG aan de OG alle informatie verstrekken die in dit kader noodzakelijk is, in het bijzonder de informatie die noodzakelijk is om de samenstelling of opbouw van de inschrijfprijs en de juistheid van het vermoeden, te kunnen vaststellen dan wel te falsifiëren.

10.3 Toetsen, controles, inwinnen informatie

10.3.1:

De ON dient desgevraagd onvoorwaardelijke medewerking te verlenen aan alle onderzoeken (waaronder controles, toetsen, audits en loonvalidaties) die bevoegde instanties en/of de OG, dan wel de door hem aangewezen perso(o)n(en), dienstig achten om voldoening van verschuldigd loon, toeslagen en vereiste afdrachten ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de Overeenkomst te verifiëren. De ON dient hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang te verschaffen tot de, zich in Nederland bevindende, bewaarplaats van de informatie.

10.3.2:

De ON dient tijdens de looptijd van het werk, voor eigen rekening, twee maal een controle te laten uitvoeren door een onafhankelijk accountant op de naleving van de geldende wet- en regelgeving en CAO. De controle dient met name gericht te zijn op de uitbetaling van lonen en toeslagen conform de geldende CAO. Dit is van toepassing voor zowel de ON als door

PAR

hem ingeschakelde hulppersonen en/of organisaties. De accountant dient zijn bevindingen in een ondertekende verklaring vast te leggen, waarmee aantoonbaar wordt gemaakt dat door de ON én de in te schakelen zelfstandige hulppersonen en organisaties wordt voldaan aan de betreffende wet- en regelgeving en CAO. Deze verklaring dient binnen één week na ondertekening te worden verstrekt aan de OG. Ook moet de ON een controle laten uitvoeren ingeval OG concrete signalen krijgt dan wel vermoeden heeft van onderbetaling. Deze controle vindt plaats door een externe specialist, op verzoek van de opdrachtgever en in opdracht van de hoofdaannemer, op kosten van ongelijk.

10.3.3:

Telkens als de ON bij de uitvoering van de Overeenkomst andere partijen wil betrekken, dient de ON vooraf én gedurende de looptijd van de werkzaamheden zich ervan te vergewissen of deze partij ten opzichte van eigen werknemers, onderaannemers of leveranciers de wet- en regelgeving en de CAO naleven respectievelijk voldoen aan het bepaalde in artikel 10.1 algemeen en 10.2.1. De ON is verplicht ten aanzien van deze partijen te handelen op gelijke wijze als hiervoor omschreven in artikel 10.2. De ON zal alle informatie die hij hierover verkrijgt, desgevraagd en zonder enig voorbehoud, aan de OG ter beschikking stellen. De ON dient zijn bevindingen ten aanzien van deze bepaling vast te leggen, als onderdeel van de in artikel 10.2.1 genoemde informatie.

10.3.4:

Telkens indien de ON bij de uitvoering van de Overeenkomst andere partijen wil betrekken dient de ON bedacht te zijn op een opvallend lage inschrijfprijs dan wel andere signalen waaruit de ON het vermoeden kan ontleen dat mogelijk sprake zou zijn van enige vorm van wetsontduiking, uitbuiting van derden (inclusief eigen werknemers) en benadeling van de belastingdienst/UWV.

10.3.5:

De ON verplicht zich bij de uitvoering van de Overeenkomst alleen partijen in te schakelen die beschikken over het binnen de sector gebruikelijke certificaat of keurmerk, welk certificaat of keurmerk mede waarborgt dat het personeel van die partijen betaald wordt conform de wet- en regelgeving en de CAO.

10.3.6:

De ON zal bij de uitvoering van de Overeenkomst geen partijen betrekken waarvan, bij de door de ON voor de totstandkoming van een overeenkomst uit te voeren controle, blijkt dat deze, en/of de bestuurder(s) van die partij, niet beschikt over een bekende woon- of verblijfplaats in Nederland, dan wel niet is ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel.

10.3.7:

De ON dient een actueel bestand van identiteitspapieren/werkvergunningen ter inzage op de bouwplaats aanwezig te hebben en te controleren op echtheid.

10.3.8:

De ON dient de OG te informeren over het hanteren van de bouw-ID pas, door na uitreiking van de pas aan werknemers een kopie van de bouw-ID pas administratie aan de OG te verstrekken.

10.3.9:

De ON dient op verzoek van de OG aan derden toegang te verschaffen tot alle locaties waar ten behoeve van de uitvoering van de Overeenkomst werkzaamheden worden verricht, indien deze zich op de hoogte willen stellen van de voldoening van verschuldigd loon en toeslagen bij de uitvoering van de overeenkomst dan wel indien zij naleving van de Arbowetgeving in de breedste zin van het woord willen controleren.

10.3.10:

Indien op enig moment blijkt dat de ON niet heeft voldaan aan zijn verplichting om de werknemers conform de wet- en regelgeving en CAO te betalen en/of vereiste afdrachten niet heeft voldaan en/of er sprake is van een nabetalingsplicht van de ON ter zake, zal de ON deze (na)betalingsverplichting met onmiddellijke ingang

PAR

nakomen en daarvan deugdelijk bewijs aan de OG verstrekken. Indien sprake is van een lopende of nog te voeren civiel- of bestuursrechtelijke procedure, zal de ON, doch uitsluitend indien de OG daar uitdrukkelijk mee instemt, in eerste instantie mogen volstaan met het verschaffen van voldoende zekerheid voor de betaling van het volledig verschuldigde bedrag, middels een adequate bankgarantie van een te goeder naam en faam bekend staande Nederlandse bank, dan wel door het volledige bedrag op een kwaliteitsrekening bij een door de OG aan te wijzen notaris te storten.

10.4 Verhaalsrecht

10.4.1:

Bij een loonvordering aangaande verrichte arbeid voor de uitvoering van de Overeenkomst is OG bevoegd om (een gedeelte van) de prijs rechtstreeks te betalen aan de werknemer of de instantie die de loonvordering instelt.

10.4.2:

Indien de OG een loonvordering heeft voldaan en op de ON verhaalt, dient de ON deze op eerste aanzegging te voldoen, bij gebreke waaraan de OG gerechtigd is deze op de eerstvolgende termijn in te houden, te verrekenen met vorderingen die de ON op de OG heeft, dan wel op andere wijze te verhalen.

10.4.3:

De ON vrijwaart de OG tegen alle aanspraken (waaronder eventuele boetes of naheffingen opgelegd aan de OG) van derden op grond van schending van de Wet Arbeid Vreemdelingen dan wel andere wettelijke bepalingen die te maken hebben met inzet van arbeidskrachten in de breedste zin van het woord. Dit betekent onder andere dat, als de OG een boete

opgelegd krijgt in verband met een schending van deze wetten, de ON deze op eerste aanzegging dient te voldoen aan de OG, bij gebreke waarvan de OG gerechtigd is deze boete op de eerstvolgende termijn in te houden, te verrekenen met vorderingen die de ON op de OG heeft, dan wel op andere wijze te verhalen.

10.5 Doorgeefverplichting ("kettingbeding")

10.5.1:

De ON dient alle in de artikelen 10.3.7 algemeen, 10.3.7.1, 10.10.3.7.2, 10.3.7.3 en 10.3.7.5 beschreven contractverplichtingen onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij afspraken maakt en/of contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de Overeenkomst.

10.5.2:

De ON dient hierbij tevens te bedingen dat al deze partijen alle in de artikelen 10.1 algemeen, 10.2, 10.3, 10.4 en 10.6 beschreven contractverplichtingen onverkort opnemen in afspraken die zij maken en/of contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de Overeenkomst.

10.5.3:

De ON dient hierbij tevens te bedingen dat al deze partijen de vast te leggen arbeidsvoorwaardelijke afspraken voegen bij de door de ON vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken conform het hiervoor door de ON gehanteerde format, zodat er voor de Overeenkomst één centrale vastlegging ontstaat. De ON dient deze centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken te beheren.

10.5.4:

Desgevraagd dient de ON op eerste verzoek van de OG justificatoire bewijzen te verstrekken waaruit de nakoming van alle in dit artikel 10.5 omschreven verplichtingen afdoende genoegzaam blijkt.

10.6 Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling

10.6.1:

Indien de OG signalen ontvangt over enige lagere betaling bij de uitvoering van de Overeenkomst dan verplicht conform de wet- en regelgeving en/of CAO (verder te noemen: onderbetaling), spreekt hij meteen de ON hierop aan.

10.6.2:

De OG spant zich in om de ontvangen signalen over onderbetaling te laten valideren. Afhankelijk van de situatie kan de OG hiertoe vakorganisaties en/of bevoegde instanties om medewerking verzoeken. Belanghebbende partijen worden door de OG geïnformeerd over signalen van onderbetaling, en het hierop volgende traject.

10.6.3:

De ON dient passende maatregelen te treffen die leiden tot het voldoen van het juiste verschuldigde loon en toeslagen aan de betreffende werknemers, een en ander met terugwerkende kracht. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen, en de omgang met bevoegde instanties.

PAR

10.6.4:

Indien onderzoek aantoont dat daadwerkelijk sprake is van onderbetaling bij de uitvoering van de Overeenkomst, dan legt de OG aan de ON een boete op.

Eerste overtreding: 0,5 % van de aanneemsom tot een maximum van € 50.000,-.

Tweede overtreding: 1,0 % van de aanneemsom tot een maximum van € 100.000,-.

Derde en verdere overtreding(en): 2,0 % van de aanneemsom tot een maximum van € 200.000,-.

13 UITVOERING

Algemeen:

Werkzaamheden dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd.

Rijbanen grenzend aan het werk dienen volledig in gebruik te blijven.

De toegankelijkheid voor hulpdiensten moet zijn gewaarborgd bij afsluitingen.

Bomen:

Alle werkzaamheden dienen afgestemd te zijn op behoud van bestaande bomen. Tijdens de werkzaamheden dienen boombeschermende maatregelen te worden genomen conform het boombeschermingsplan bestekpost 862010. Bij iedere beschadiging aan een boom wordt er € 1.250,- tot € 5.000,- in mindering gebracht van een termijnbetaling en daarnaast is bij beschadiging van een boom de NVTB regeling van toepassing conform de RAW.

Alle graafwerkzaamheden ter plaatse van bestaande te handhaven bomen dienen onder begeleiding van een European Tree Technician (ETT) te worden uitgevoerd. De civiele opdrachtnemer voert samen met de ETT tezamen het werk uit, waarbij de ETT de onderaannemer is.

Werkvakken

De in de straten gevestigde organisaties en onderwijs instituut dienen te allen tijde vanaf één zijde bereikbaar te blijven, uitgezonderd het moment dat het werkvak voor de organisaties en onderwijsinstelling ligt.

De lengte van de werkvakken mogen niet groter zijn dan 40 meter, ter plaatse van het onderwijsinstelling.

Maximale lengte opgebroken weg is twee werkvakken.

De aannemer mag met een volgend werkvak beginnen zodra het voorgaande werkvak weer beschikbaar is voor verkeersbewegingen van de organisaties en onderwijsinstelling.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3, hoofdstuk 62 van dit bestek.

Percelen dienen tijdens de uitvoering altijd te voet bereikbaar te zijn. De aannemer dient hiervoor voorzieningen te realiseren van minimaal 1,00 m breed. De voorzieningen dienen voldoende stroef te zijn.

15 BEREIKBAARHEID

De werklocatie is bereikbaar vanaf Hoendiep => Johan van Zwedenlaan (noordzijde) of

A7 => Johan van Zwedenlaan (zuidzijde).

De verplichte aan- en afrij route naar de bouwlocatie is:

- Aanrijden vanaf de Johan van Zwedenlaan richting het project/bouwterrein.
- Afrijden via de Johan van Zwedenlaan
- Verkeer en bouwverkeer is niet toegestaan via het voorterrein (Westelijke ringweg / Suikerlaan)

16 CIRCULARITEIT

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen

opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningnr's:

nr.	omschrijving	d.d.
46-2023-01	Opruimwerkzaamheden	10-08-2023
46-2023-02	Opruimwerkzaamheden	10-08-2023
46-2023-03	Opruimwerkzaamheden	10-08-2023
46-2023-04	Opruimwerkzaamheden	10-08-2023
46-2023-05	Voorbelasting Fase 1 Spoorzone	22-09-2023
46-2023-06	Voorbelasting Fase 1 Groenstraat zuid	22-09-2023
46-2023-07	Voorbelasting Fase 1 Suikerlaan	22-09-2023
46-2023-08	Voorbelasting Fase 1 Stadstraat	22-09-2023
46-2023-09	Voorbelasting Fase 1 Singelplein	22-09-2023
46-2023-10	Voorbelasting Fase 1 Pioniersplein zuid	22-09-2023
46-2023-11	Voorbelasting Fase 1 Pioniersplein noord	22-09-2023
46-2023-12	Voorbelasting Fase 1 Groenstraat noord	22-09-2023
46-2023-13	Voorbelasting Fase 1 Fietsstraat	22-09-2023
46-2023-14	Voorbelasting Fase 1 Parkstraat	22-09-2023
46-2023-15	Situatie hoogte leeflaag	22-09-2023
46-2023-16	Situatie ontgraven klasse industrie grond	22-09-2023
46-2023-17	Verwerken grond in vijvers	22-09-2023
46-2023-18	Overzicht grondwerk	22-09-2023
46-2023-19	Gronddepot	22-09-2023
46-2023-20	Dam en verlagen drempel vijver	22-09-2023

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken zijn op de bestekstekening aangegeven.

De hoogten zijn en worden aangegeven in m ten opzichte van N.A.P.

03 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020

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:

- Indienen én vaststellen kwaliteitsplan;
- Indienen én vaststellen V&G-plan;
- Indienen én vaststellen planning;
- Wegverhardingen: verdichtingsgegevens van zandbed overdragen aan de directie;
- Indienen én goedkeuren boombeschermingsplan;
- Indienen en goedkeuren Werkprotocol Ecologie aan directie;
- Indienen en goedkeuren bewijsmiddelen emissiereductie (bestekpostnr. 860110);
- Na plaasting zakbakens;
- Na ontgraving van het cunet / riolsleuf. Inmeten ontgravingscunet volgens bestekspostnr. 863540.

Tevens dient er rekening te worden gehouden met de volgende bijwoonpunten:

- Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen (per deelfase).

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of complementeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets m.b.t. de stoppunten en bijwoonpunten kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1a. inschrijvingsleidraad;
- 1b. Inschrijvingsstaat
- 2a. VenG risicoinventarisatie;
- 2b. VenG plan ontwerpfase;
- 03 Grondbalans;
04. Bouwstoffenbesluit stroomschema versie 2017;
05. Checklist verkeersmaatregelen;
- 6a. Better Performance OG beoordeelt ON
- 6b. Better Performance ON beoordeelt OG
07. NDW handleiding SMS dienst totaalpakket;
08. NDW folder wegwerkzaamheden actueel;
09. Handboek de Groningerboom 27jan23 v2;
10. Leidraad Social Return Bouwblokkenmethode;
11. Bouwhinder gmb-2020-295999;
12. Afvalinzameling tijdens werkzaamheden;
13. inhoud sloopveiligheidsplan;
14. Inschrijfbiljet incl. 2% SROI;
15. BLVC_Hoofdlijnenplan;
16. Grondstromenplan De Suikerzijde fase 1;
17. Verhardingen onderzoek Suikerunie terrein;
18. Verkennend waterbodem- en bodemonderzoek;
19. Aanvullende (water)bodemonderzoeken;
20. Suikerzijde_Groningen_zettingsanalys;
21. Archeologisch vooronderzoek de Suikerzijde;
22. Fasering;
23. Ecologisch werkprotocol*;
24. Logboek Ecologie;
25. Suikerzijde opbarsten vloeivelden;
26. Verkennend bodemonderzoek;
27. Suikerzijde noord overzicht bestaande vijvers;
28. Bouwveiligheidsplan;
29. Boombescherming op bouwlocaties;
30. Algemene inkoopvoorwaarden Suikerzijde BV;
31. Situatie - Grondwerk - Uitgifte Terra Terrein;
32. OVA-202172378001 verlenging;.
33. OVA-202171882001 verlenging;
34. OVA-202171882;
35. OVA-202172378;
36. Herzien besluit op bezwaard de Suikerzijde 2023;
37. Rapport Verkennend waterbodemonderzoek;
38. Bodemonderzoek voormalige vijver;
39. 1021-187246-11-M23_Suikerzijde_OpbarstenRiolering_v2.0.

*Bijlage 23 wordt verstrekt bij de Nota van Inlichtingen.

07 WATERSTANDEN

Bij normale peil van het Van Hoendiep N.A.P. -0,93 m.
Bij extreem hoogwater is het waterpeil N.A.P. -0,25 m.
Bij extreem laagwater is het waterpeil N.A.P. -1,43 m.
Schommelingen door onttrekking van boezemwater + of - 0,30 m.
Waterstand vloeivelden N.A.P. +0.70 m.
Waterstand watergangen N.A.P. -1.70 m.
schommelingen door verdamping en neerslag + of - 0,25 m.

Het waterbeheer in de watergangen valt onder het Waterschap Noorderzijlvest

Afwijkingen van bovengenoemde peil(en) zijn mogelijk en geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			OPRUIMINGSWERKEN - De aannemer dient de vrijkomende materialen te controleren en sorteren op soort, afmeting(en) en kleur. (Voor het omgaan met vrijkomende materialen zie artikel 01.17.06 in deel 3 van dit bestek). - Uitkomende bestratingsmaterialen zoveel mogelijk hergebruiken. - De in de besteksposten genoemde hoeveelheden breuk waarvan de aannemer eigenaar wordt, zijn geschatte hoeveelheden. - Materialen die niet worden hergebruikt, daar wordt de aannemer eigenaar van, tenzij anders vermeld in de bestekspost. - Materialen (gebakken klinkers, betonproducten) gescheiden inzamelen en afvoeren naar een erkend verwerker t.b.v. hoogwaardige recycling				
11			VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
111			BETONMATERIALEN				
1111			<u>Betonstraatstenen</u>				
111170	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen keiformaat Situatie: In Suikerlaan t.h.v. T-splitsing, zie tek. 46-2023-04 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen zijn als grondstof herbruikbaar	m2	20,00	N	
1115			<u>Overige betonelementen</u>				
111520	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het opnemen van prefab betonelementen. Situatie: t.p.v. kruising Suikerlaan .3. Dikte platen 0,16 m . .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen zijn als grondstof herbruikbaar	m2 st	32,00	N	8,00 I
115			ASFALTBETONVERHARDING				
1152			<u>Zagen</u>				
115220	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: inzagen asfaltbetonverharding ten behoeve van opbreken conform bestekspostnr. 115510 Situatie: Suikerlaan, zie tek. 46-2023-02 en 46-2023-04 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte ca. 150 mm	m	30,00	N	
1155			<u>Opbreken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115510	810301	. 3.3.3.7 115520 810302 . 3.3.1.9 . 119 1191 119110 800401 . 3.4.2.3 1195 119530 800499 .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: op te breken rijwegverharding Situatie: Betreft verharding Suikerlaan, zie tek. 46-2023-02 t/m 04 Zie bijlage 17, Verhardingsonderzoek Suikerunie terrein 09-10-2020 Teervrij asfalt: PAK gehalte <75mg/kgds Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen zijn als grondstof herbruikbaar	m2	3.400,00	N	
			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: asflatschollen achtergebleven na verwijderen stalen damwand door derden. Situatie: t.h.v. de Suikerlaan, zie tek. 46-2023-01 t/m 04. Teerhoudend asfalt: PAK gehalte >75mg/kgds Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Het vrijgekomen teerhoudend materiaal dient door deze inrichting in Nederland te worden gereinigd.	m2	100,00	N	
			FUNDERING/HALFVERHARDING				
			<u>Hoogovenslakken</u>				
			Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: fundering van hoogovenslakken Situatie: Onder asfaltverharding, verwijderd volgens bestekpostnr. 115510 Zie bijlage 17, Verhardingsonderzoek Suikerunie terrein 09-10-2020 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken 0/40 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	3.400,00	N	
			<u>Diverse funderingen</u>				
			Verwijderen halfverharding Betreft: fundering van menggranulaat Situatie: zie tek 46-2023-01 t/m 04 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekpostnr. 119550	m2	2.600,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
119540	800499		Verwijderen inlage van kunststof	m2	2.600,00	N	
			Situatie: onder halfverharding verwijderd volgens				
			bestekpostnr. 119530				
			materiaal onbekend				
			te rekenen met wegebouwdoek 200 gram 50 m x 2 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
119550	800499		Funderingsmateriaal opslaan in depot, incl. vervoeren	ton	1.365,00	N	
			Betreft vrijgekomen funderingsmateriaal volgens				
			bestekpostnr. 119530				
			Op grondscheidingsdoek aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 119560				
			Menggranulaat				
			Incl. vervoeren naar het depot. Rekening houden met een				
			vervoersafstand van ca. 1 km enkele reis.				
			Inrichting depot ter keuze aannemer.				
			Locatie depot binnen het werkterrein in overleg met de				
			directie.				
			Funderingsmateriaal laten keuren volgens bestekpostnr.				
			840130				
119560	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	550,00	N	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
			kunststofinlage onder depot aan te brengen volgens				
			bestekpostnr. 119550				
			Grondsoorten: ondergrond				
		9.	Type doek ter keuze aannemer	m2			550,00 L
		.4. . . .	Breedte te bedekken ondergrond tot ca. 200 m				
		. .4. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
119570	800499		Vervoeren menggranulaat	ton	1.365,00	N	
			Betreft: afvoeren menggranulaat uit depot na keuring				
			volgens bestekpostnr. 840130				
			Menggranulaat mag pas worden afgevoerd na uitslag van				
			de partij keuring en in overleg met de directie.				
			Menggranulaat uit depot volgens bestekpostnr. 119550.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
			een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
			Stortkosten voor rekening van opdrachtgever.				
119580	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	7.100,00	N	
			Betreft verwijderen halfverharding van Kalksteen				
			Situatie: halfverharding op dijklichaam, zie tek. 46-2023-01				
			en 03				
			Zie bijlage 17, Verhardingsonderzoek Suikerunie terrein				
			09-10-2020				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm				
		.1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting				
119590	800499		Verwijderen inlage van kunststof	m2	550,00	N	
			Situatie: Betreft inlage van kunststof aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 119560				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			VERWIJDEREN KOLKEN/PUTRANDEN			
120050	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden op de volgens bestekspostnrs. 139030 op te ruimen inspectieputten Situatie: Nabij dam in sloot t.h.v. de Poeltjes, zie tek 46-2023-04 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , inclusief evt. slopen. Uitgangspunt: betonput 800 x 800 mm . 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen zijn als grondstof herbruikbaar	st	2,00	N
13			VERWIJDEREN RIOLERING			
1390			<u>Inspectieputten</u>			
139030	251121		Verwijderen put. Betreft: verwijderen inspectieputten Situatie: Nabij dam in sloot t.h.v. de Poeltjes, zie tek 46-2023-04 3. Put van geprefabriceerde betonelementen betonput 800 x 800 mm . 2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 . . 2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen zijn als grondstof herbruikbaar	st	2,00	N
1395			<u>Duikers</u>			
139530	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: opruimen van een PVC duiker Situatie: diverse locatie binnen het werkterrein zie tek. 46-2023-01 t/m 04 1. In dam, inclusief grondwerk . 2. Verlagen waterstand toegestaan . . 9. Afmeting onbekend, uitgaande van nominale middellijn van 315 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren gereinigde buizen en/of hulpstukken naar de dichtstbijzijnde FKS terrein volgens artikel 01.17.06 van deel 3 van dit bestek	m	40,00	N
139540	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: opruimen van een PVC duiker rond 400 mm Situatie: in dam nabij poeltjes zie tek. 46-2023-03 1. In dam, inclusief grondwerk . 2. Verlagen waterstand toegestaan . . 2. Nominale middellijn van 250 mm of meer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren gereinigde buizen en/of hulpstukken naar de dichtstbijzijnde FKS terrein volgens artikel 01.17.06 van deel 3 van dit bestek	m	6,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
139550	472101	. 1. 2. 1. 9. 1. 7	Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft: verwijderen van een betonnen duiker van M-S-buizen met diameter onbekend Situatie: diverse locatie binnen het werkterrein zie tekeningen In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Afmeting onbekend, uitgaande van nominale middellijn van 300 mm Fundering op staal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Materialen zijn als grondstof herbruikbaar	m	60,00	N		
18			VERWIJDEREN BEGROEIING					
1801			<u>Bomen</u> Zie ook artikel 51.52.28 van deel 3 van dit bestek.					
180110	515101	. 2. 2. 1. 6. 4. 3	Verwijderen bomen. Betreft: rooien en afvoeren van bomen (Ø 0.25-0,50 m) Situatie: Zie tek. 46-2023-01 en 03 Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met vrijkomende grond De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	7,00	N		1,75 I
1802			<u>Struiken</u>					
180210	514101	 3. 1. 1. 2. 2. 3	Verwijderen begroeiing. Situatie: alle begroeiing binnen de werkgrens Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	400,00	N		
180220	514101	 3. 2. 1. 2. 2. 3	Verwijderen begroeiing. Situatie: alle begroeiing binnen de werkgrens Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	65,00	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1804			Gewas			
180410	510103	. 4.9	Maaien gewas. Betreft: maaien en afvoeren begroeiing terrein voor uitvoeren grondwerk en grondbewerking Klepelen is niet toegestaan Materiaal direct van het werk afvoeren Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	750,00	N
180420	222107	 4.2.1	Frezen. Betreft: kapotfrezen zode, gewas gemaaid volgens bestekspostnr. 180410 Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	750,00	N
19			VERWIJDEREN WATERBOUWKUNDIGE WERKEN			
191			VERWIJDEREN DAMWAND			
1913			Houten damwand			
191310	527122	 1. 1. 1.7	Verwijderen damwand. Betreft: verwijderen houten damwand incl. grondwerk Situatie: damwand vijver, zie tek. 46-2023-01 t/m 04 Damplanken van hout Afmetingen constructie niet volledig bekend uitgangspunten: dikte ca. 60 mm Planklengte ca. 8,0 m Behandeling: onbehandeld Voor ca. 70 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +0,70 m Verlagen waterstand niet toegestaan De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	700,00	N
1918			Verankerling			
191890	527124	. 1. 1. 1.7	Verwijderen gording. Betreft: gording van hout Situatie: Vijvers, houten damwand te verwijderen volgens bestekpostnr. 191310 Afmetingen constructie niet volledig bekend uitgangspunten: Gording van hout afmetingen 150 mm x 95 mm Bevestiging d.m.v. bouten Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +0,70 m Verlagen waterstand niet toegestaan De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	700,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
193			VERWIJDEREN FAUNAVOORZIENING					
193030	527199		Verwijderen faunavorziening	m	350,00	N		
			Betreft: verwijderen paddenscherm van palen en folie					
			Situatie: zie tek. 46-2023-02 en 04					
			Langs insteek sloot					
			Palen met draad en folie					
			Houten palen h.o.h 3,00 m, afmeting: Ø 100 mm					
			Paallengte 2,00 m					
			Folie 2 mm dikke HDPE					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
194			VERWIJDEREN STAAL					
1945			<u>Staalconstructie</u>					
194530	527199		Verwijderen en afvoeren stalen buis	st	1,00	N		
			Betreft: verwijderen stalen buis in vijver					
			Situatie: in Eendenvijver zie tek. 46-2023-01 en foto 2					
			Stalen buis inclusief hangslot en ketting					
			te verwijderen de gehele stalen constructie					
			Afmetingen constructie niet volledig bekend					
			lengte buis ca. 4,00 m					
			Diameter: onbekend					
			De palen dienen geheel getrokken te worden. Aannemer					
			dient rekening te houden met goedkeuring van directie					
			voordat deze werkzaamheden mogen plaatsvinden.					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
194540	527199		Verwijderen en afvoeren stalen buis	st	12,00	N		
			Betreft: verwijderen stalen buis in vijver					
			Situatie: in Beluchtingsvijver zie tek. 46-2023-03 en foto 3.					
			Te verwijderen de gehele stalen constructie					
			Afmetingen constructie niet volledig bekend					
			lengte buis ca. 4,00 m					
			Diameter: onbekend					
			De palen dienen geheel getrokken te worden. Aannemer					
			dient rekening te houden met goedkeuring van directie					
			voordat deze werkzaamheden mogen plaatsvinden.					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
194550	112399		Verwijderen en afvoeren stalen steiger	st	1,00	N	
			Betreft het verwijderen van een stalen steiger				
			Situatie: Stalen steiger in vijver zie tek. 46-2023-03				
			Te verwijderen gehele stalen constructie				
			Afmetingen constructie niet volledig bekend				
			Uitgangspunten:				
			Afmetingen: ca. 5,00 m x 1,50 m				
			Constructie bestaande uit:				
			- dekplaten				
			- leuningwerk				
			- langsligger				
			- gordingen				
			- palen en schoorpalen				
			- inclusief alle bevestigingsmaterialen				
			De palen dienen geheel getrokken te worden				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
195			VERWIJDEREN BETONWERK				
195010	112201		Slopen gewapend beton.	m3	30,00	N	
			Betreft: slopen van gewapend beton "haaietand" constructie				
			Situatie: langs Suikerlaan zie tek. 46-2023-04				
			Afmetingen constructie niet volledig bekend				
			Fundering op palen.				
			Na sloop locatie achtergebleven palen in meten.				
			Afmeting "plaat" ca. 11,00 m x 2,50 m				
			Afmeting "tanden" ca. 2,20 m x 0,30 m (6 stuks)				
		.2. . . .	In het werk gestort				
		. .1. . .	Wapening				
		. . .9. .	Gehele constructie verwijderen				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
			Materialen zijn als grondstof herbruikbaar				
198			VERWIJDEREN VAN HOUT				
198010	112499		Verwijderen en afvoeren houten loopbrug	st	1,00	N	
			Betreft het verwijderen van een houten loopbrug				
			Situatie: Houten loopbrug over sloot, zie tek 46-2023-04 en foto 1				
			Te verwijderen gehele houten constructie				
			Afmetingen constructie niet volledig bekend				
			Afmetingen ca. 1,60 m breed overspanning ca. 6,00 m				
			Gerekend met:				
			Constructie bestaande uit:				
			- dekplanken 0,10 m breed 1,60 m lang				
			- perkoenpalen ca. ø 7 cm ca. 14 stuks				
			- boomstammen liggers ca. 6,00 m lang				
			- inclusief alle bevestigingsmaterialen				
			De palen dienen geheel getrokken te worden				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
2			GRONDWERK				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
21			GROND ONTGRAVEN					
			Indien bij het ontgraven van grond blijkt dat er mogelijk					
			sprake is van bodemverontreiniging (b.v. oliegeur) dient					
			onmiddellijk contact opgenomen te worden met de					
			directie.					
2101			<u>Klasse industrie</u>					
210110	220101		Grond ontgraven uit leeflaag	m3	17.275,00	N		
			Situatie: zie tek. 46-2023-15 & 46-2023-16					
			Betreft: het ontgraven van de leeflaag met klasse industrie					
			Grondsoort: klei (humeus)	m3			17.275,00	I
			Kwaliteit: klasse industrie					
			Arboveiligheidsklasse: basisklasse					
			e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend					
			(water)bodemonderzoek 28-06-2021)					
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220110					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,00 tot 1,00 m					
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van ontgraving					
210120	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	17.275,00	N		
			Situatie: zie tek. 46-2023-19					
			Betreft: het ontgraven van de grond uit het tijdelijk depot.					
			Grondsoort: klei (humeus)	m3			17.275,00	I
			Kwaliteit: klasse industrie					
			Arboveiligheidsklasse: basisklasse					
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220120					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . .1. .	Taluds 1: 1					
		4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling: gelijk gesteld aan de					
			verwerkingspost 230120					
210130	220101		Grond ontgraven uit leeflaag onder depot	m3	7.947,00	N		
			Situatie: zie tek. 46-2023-15 & 46-2023-16					
			Betreft: het ontgraven van de leeflaag met klasse industrie					
			onder het tijdelijke depot					
			Grondsoort: klei (humeus)					
			Kwaliteit: klasse industrie					
			Arboveiligheidsklasse: basisklasse					
			e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend					
			(water)bodemonderzoek 28-06-2021)					
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220120	m3			7.947,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,50 m					
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van ontgraving					
2102			<u>Klasse altijd toepasbaar</u>					
210210	220101		Grond ontgraven uit bestaand maaiveld	m3	95.277,00	N		
			Situatie: zie tek. 49-2023-05 t/m 49-2023-14					
			Betreft: het ontgraven van de grond t.b.v. nieuw maaiveld					
			BRM.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210220	220101		Grondsoort: klei (humeus)	m3	29.929,00	N	95.277,00 I
			Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar				
			Arboveiligheidsklasse: basisklasse				
			e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend				
			(water)bodemonderzoek 28-06-2021)				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220220				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
2103	102102		Grond ontgraven uit cunet BRM/WKO/Nuts/Riool	m3	29.929,00	N	29.929,00 I
			Situatie: zie tek. 49-2023-05 t/m 49-2023-14				
			Betreft: het ontgraven van grond tbv aanbrengen				
			zandcunet.				
			Grondsoort: klei (humeus)				
			Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar				
			Arboveiligheidsklasse: basisklasse				
			e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend				
			(water)bodemonderzoek 28-06-2021)				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220220				
210310	102102	2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m	100,00	N	
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,00 tot 3,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
			<u>Graven proefsleuven</u>				
			Graven proefsleuf.				
			Betreft: het graven en naderhand weer aanvullen van				
			proefsleuven t.b.v. traceren van kabels en leidingen				
			Situatie: op aanwijs van de directie				
2140	221199		Opbouw van de ondergrond: klei	m3	291,00	N	291,00 I
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m				
		.2. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden				
			verdichten tot 90% van de oorspronkelijke				
			verdichtingsgraad				
		. .2. . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
			aanbrengen				
			<u>Grond ontgraven watergangen</u>				
			Slibvrij maken bodem kanaal.				
214020	221199		Betreft: de ontgraven van de sliblaag uit de watergang.	m3	291,00	N	291,00 I
			Situatie: conform bijlage 37 "rapport verkennend				
			waterbodemonderzoek".				
			Grondsoort: slib en bodem (klei)				
			Klasse altijd toepasbaar				
			e.e.a. conform bijlage 37 "rapport verkennend				
			waterbodemonderzoek".				
			Gemiddelde ontgravingshoogte 0,30 m				
			Vrijgekomen slib vervoeren volgens 220230.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214030	221199		Slibvrij maken bodem kanaal. Betreft: de ontgraven van de sliblaag uit de watergang. Situatie: conform bijlage 37 "rapport verkennend waterbodemonderzoek". Grondsoort: slib en bodem (klei) Klasse altijd toepasbaar e.e.a. conform bijlage 37 "rapport verkennend waterbodemonderzoek". Gemiddelde ontgravingshoogte 0,64 m Vrijgekomen slib vervoeren volgens 220230.	m3	685,00	N	
				m3			685,00 I
214040	221199		Slibvrij maken bodem kanaal. Betreft: de ontgraven van de sliblaag uit de vijvers. Situatie: conform bijlage 37 "rapport verkennend waterbodemonderzoek". Grondsoort: slib en bodem (klei) Klasse altijd toepasbaar e.e.a. conform bijlage 37 "rapport verkennend waterbodemonderzoek". Gemiddelde ontgravingshoogte 0,30 m Vrijgekomen slib vervoeren volgens 220230.	m3	368,00	N	
				m3			368,00 I
214050	221199		Grond ontgraven uit verdiepen watergang Betreft: de bodem van de waswatervijver slibvrij maken en verdiepen drempel Situatie: t.p.v. doorsteek tussen de Eendenvijver en Beluchtingsvijver, zie tek. 46-2023-20 Grondsoort: klei (humeus) Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar Arboveiligheidsklasse: basisklasse e.e.a. conform bijlage 19 "Aanvullen (water) bodemonderzoek 28-06-2021) Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220220 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,01 tot 3,70 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	270,00	N	
				m3			270,00 I
22			GROND VERVOEREN				
2201			<u>Klasse industrie</u>				
220110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond Situatie: zie tek. 49-2023-19 voor locatie gronddepot. Vervoersafstand ca 1 km (enkele reis) Vervoeren naar het tijdelijk depot (binnen de werkgrens). Grondsoort: klei (humeus) Kwaliteit: klasse industrie	m3	17.275,00	N	
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekpostnr. 210110				
		. 1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		. . 9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie grondbalans	m3			17.275,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220120	220201		Grond vervoeren.	m3	25.222,00	N	
			Betreft: vervoeren van grond vanaf het depot naar plaats				
			van verwerking. (klasse industrie)				
			Vervoersafstand ca. 1 km (enkele reis)				
			Vervoeren naar voormalige Eendenvijver &				
			Beluchtigingsvijver conform tek. 49-2023-17.				
			e.e.a. conform bijlage 16. Grondstromen plan De				
			Suikerzijde, fase 1 10-09-2021.				
			Grondsoort: klei (humeus)	m3			25.222,00 I
			Kwaliteit: klasse industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekpostnr. 210120 en 210130				
		. 1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		. . 9. . .	Hoeveelheidsbepaling: zie grondbalans				
							
2202			<u>Klasse Altijd Toepasbaar</u>				
							
220220	220201		Grond vervoeren.	m3	125.476,00	N	
			Betreft: vervoeren van grond.				
			Vervoersafstand ca. 1 km (enkele reis)				
			Vervoeren naar plaats van verwerking.				
			Grondsoort: klei (humeus)	m3			125.476,00 I
			Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 210220, 210220 en				
			214050				
		. 1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		. . 9. . .	Hoeveelheidsbepaling: zie grondbalans				
							
220230	220201		Grond vervoeren.	m3	1.344,00	N	
			Betreft: vervoeren van grond.				
			Vervoersafstand ca. 1 km (enkele reis)				
			Vervoeren naar plaats van verwerking.				
			Grondsoort: slib en bodem (klei)	m3			1.344,00 I
			Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 214020, 214030 en				
			214040				
		. 1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		. . 9. . .	Hoeveelheidsbepaling: zie grondbalans				
							
23			GROND VERWERKEN				
							
2301			<u>Klasse industrie</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4				5	6		
230110	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in voormalige vijvers	m3	25.222,00	N		
		.	.	.	.	.	Betreft: verwerken grond in voormalige Beluchtingsvijver					
		.	.	.	.	.	& Eendenvijver. Verwerken tot minimaal 1.00 m onder					
		.	.	.	.	.	toekomstig maaiveld bouwvelden.					
		.	.	.	.	.	Situatie: zie tek. 49-2023-17					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei (humeus)	m3			25.222,00	I
		.	.	.	.	.	Kwaliteit: klasse industrie					
		.	.	.	.	.	Arboveiligheidsklasse: basisklasse					
		.	.	.	.	.	e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend					
		.	.	.	.	.	(water)bodemonderzoek 28-06-2021)					
		.	.	.	.	.	Vervoerd volgens bestekspostnr. 220120					
		2.	.	.	.	.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0.96 m					
		.4.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte ca. 26.297 m2					
		.	.	1.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.	.	.	.	3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
.	.	.	.	.	ontgraving, zie bestekspost 210110							
230120	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	17.275,00	N		
		.	.	.	.	.	Betreft: verwerken grond in tijdelijk depot.					
		.	.	.	.	.	Situatie: zie tek. 49-2023-19					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei (humeus)	m3			17.275,00	I
		.	.	.	.	.	Kwaliteit: klasse industrie					
		.	.	.	.	.	Arboveiligheidsklasse: basisklasse					
		.	.	.	.	.	e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend					
		.	.	.	.	.	(water)bodemonderzoek 28-06-2021)					
		2.	.	.	.	.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,38 m					
		.4.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte ca. 12.500 m2					
		.	.	1.	.	.	Taluds 1 : 1					
		.	.	4.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		.	.	.	.	3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
		.	.	.	.	.	ontgraving, zie bestekspost 210220					
		.	.	.	.	.						
2302		.	.	.	.	<u>Klasse Altijd Toepasbaar</u>						
230210	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bouwvelden	m3	65.735,00	N		
		.	.	.	.	.	Betreft: verwerken grond in bouwvelden & bermen.					
		.	.	.	.	.	Situatie: zie tek. 49-2023-05 t/m 49-2023-14					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei (humeus)	m3			65.735,00	I
		.	.	.	.	.	Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar					
		.	.	.	.	.	Arboveiligheidsklasse: basisklasse					
		.	.	.	.	.	e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend					
		.	.	.	.	.	(water)bodemonderzoek 28-06-2021)					
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210210 en 210220					
		2.	.	.	.	.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,87 m					
		.4.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte 75.231 m2					
		.	.	1.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.	.	.	.	1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking					
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230220	220301		Grond verwerken in voormalige vijvers, altijd toepasbaar	m3	2.618,00	N	
			Betreft: grond verwerken in dam, t.b.v. het leegpompen				
			van de vijvers.				
			Situatie: zie tek. 46-2023-20				
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 220220				
			Grondsoort: klei (humeus)	m3			2.618,00 I
			Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar				
			Arboveiligheidsklasse: basisklasse				
			e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend (water)				
			bodemonderzoek 28-06-2021)				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210210 en 210220				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte ca. 26.300 m2				
		. .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
230230	220301	1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
			Grond verwerken in dam	m3	2.065,00	N	
			Betreft: grond verwerken in dam, t.b.v. het leegpompen				
			van de vijvers.				
			Situatie: zie tek. 46-2023-20				
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 220220				
			Grondsoort: klei (humeus)	m3			2.065,00 I
			Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar				
			Arboveiligheidsklasse: basisklasse				
			e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend (water)				
			bodemonderzoek 28-06-2021)				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210210, 210220 en				
			214050				
230240	220301	2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m				
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 6,00 m				
		. .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
			Grond verwerken in depot	m3	56.402,00	N	
			Betreft: verwerken grond in depot				
			Locatie depot: zie tek. 49-2023-21, maaiveldhoogte				
			bouwwelden afwerken vanaf vloerhoogte -0.15 m t.o.v.				
			NAP.				
			Rekening houden met een vervoersafstand van ca. 1 km				
			enkele reis (binnen het werktterrein).				
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 220220				
			Grondsoort: klei (humeus) / slib (kei)	m3			55.058,00 I
			- slib (kei)	m3			1.344,00 I
			- klei (humeus)				
			Kwaliteit: klasse altijd toepasbaar				
			Arboveiligheidsklasse: basisklasse				
			e.e.a. conform bijlage 19. "Aanvullend				
			(water)bodemonderzoek 28-06-2021) en bijlage 37.				
			"Rapport verkennend waterbodemonderzoek".				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210210, 210220,				
			214050, 214020, 214030 en 214040.				
		1.	Gemiddelde hoogte 2,15 m				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte ca. 26.300 m2				
		. .1. . .	Taluds 1 : 1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2303		. . .4.9	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Hoeveelheidsbepaling: zie grondbalans <u>Zand</u>				
230310	220301	. 2.4.1.1.1.1	Grond verwerken in cunet BRM/WKO/Riool/Nuts-tracés Betreft: verwerken zand in cunet toekomstige BRM en cunetten Riool/Nuts/WKO-tracés, ontgraven volgens bestekpostnr. 210220 Situatie: zie tek. 49-2023-05 t/m 49-2023-14 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,89 m Bovenoppervlakte ca. 47.558 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 234920 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	42.932,00	N	
				m3			42.932,00 L
230320	220301	. 1.4.1.1.1.1	Grond verwerken in voorbelasting, +0.50 m NAP Betreft: verwerken zand in ophoging. Situatie: zie tek. 46-2023-01 t/m 46-2023-10 Afwerkingshoogte: +0.50 m t.o.v. N.A.P. Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,48 m Bovenoppervlakte ca. 1.750 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 234980 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	840,00	N	
				m3			840,00 L
230330	220301	. 1.4.1.1.1.1	Grond verwerken in voorbelasting, +0.70 m NAP Betreft: verwerken zand in ophoging. Situatie: zie tek. 46-2023-01 t/m 46-2023-10 Afwerkingshoogte: +0.70 m t.o.v. N.A.P. Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,82 m Bovenoppervlakte ca. 3.534 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 234980 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.914,00	N	
				m3			2.914,00 L
230340	220301	. 1.4.1.1.1.1	Grond verwerken in voorbelasting, +0.80 m NAP Betreft: verwerken zand in ophoging. Situatie: zie tek. 46-2023-01 t/m 46-2023-10 Afwerkingshoogte: +0.80 m t.o.v. N.A.P. Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 1,87m Bovenoppervlakte ca. 30.216m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 234980 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	56.379,00	N	
				m3			56.379,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2	3 : 4	5 : 6						
230350	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in voorbelasting, +1.30 m NAP	m3	12.364,00	N	
		.	.	.	.	Betreft: verwerken zand in ophoging.				
		.	.	.	.	Situatie: zie tek. 46-2023-01 t/m 46-2023-10				
		.	.	.	.	Afwerkingshoogte: +1.30 m t.o.v. N.A.P.				
		.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			12.364,00
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 1,41m				
		.4.	.	.	.	Bovenoppervlakte ca. 8.753 m2				
		.	.1.	.	.	Taluds 1 : 1				
		.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 234980				
		.	.	.	.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		.	.	.	.					
230360	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in voorbelasting, +1.50 m NAP	m3	32.341,00	N	
		.	.	.	.	Betreft: verwerken zand in ophoging.				
		.	.	.	.	Situatie: zie tek. 46-2023-01 t/m 46-2023-10				
		.	.	.	.	Afwerkingshoogte: +1.50 m t.o.v. N.A.P.				
		.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			32.341,00
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 1,92 m				
		.4.	.	.	.	Bovenoppervlakte ca. 16.855 m2				
		.	.1.	.	.	Taluds 1: 1				
		.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 234980				
		.	.	.	.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		.	.	.	.					
230370	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in voorbelasting, +2.00 m NAP	m3	16.135,00	N	
		.	.	.	.	Betreft: verwerken zand in ophoging.				
		.	.	.	.	Situatie: zie tek. 46-2023-01 t/m 46-2023-10				
		.	.	.	.	Afwerkingshoogte: +2.00 m t.o.v. N.A.P.				
		.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			16.135,00
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 2,18 m				
		.4.	.	.	.	Bovenoppervlakte ca. 7.387 m2				
		.	.1.	.	.	Taluds 1 : 1				
		.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 234980				
		.	.	.	.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		.	.	.	.					
2312		.	.	.	.	<u>Zakbaken</u>				
		.	.	.	.					
231220	220899	.	.	.	.	Plaatsen zakbaken	st	158,00	N	
		.	.	.	.	Betreft: het plaatsen zakbaken				
		.	.	.	.	Situatie: zie tek. 46-2023-05 t/m 46-2023-14.				
		.	.	.	.	Zakbaken tijdens de uitvoering niet verstoren, beschermen				
		.	.	.	.	d.m.v. bouwhekken (met betonvoet, in driehoeksvorm)	st			474,00
		.	.	.	.	Verstoringen worden verrekend volgens artikel 22.04.02				
		.	.	.	.	van de dit bestek.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231221	220801		Plaatsen zakbaken.	st		158,00	I
			Situering: zie tek. 46-2023-01 t/m 46-2023-10				
			Betreft: het plaatsen van de zakbaken				
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2"	st		158,00	L
			gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder				
			de voetplaat				
		.1.	3-zijdig afgetuid				
		. .9. . . .	Aanbrengen op maaiveld of bodem cunet				
			Gefaseerd aanbrengen:				
			Direct na ontgraven cunet voetplaat met buis aanbrengen				
			Na transporteren van zand en grond, ontgraven en buis				
			oplossen				
231222	220802		Verlengen zakbaken.	m		158,00	I
			Situering: zie tek. 46-2023-01 t/m 46-2023-10				
		1.	Tot ten minste 0,50 m boven aanvulling				
		.1.	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st		158,00	L
2349			<u>Verdichten/profileren</u>				
234920	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	42.932,00	N	
			Betreft: verdichten zand in cunet van de BRM/riool/nuts/				
			WKO-tracés aangebracht volgens bestekspostnr. 230310				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch				
			profiel van verwerken				
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.07 lid 05 en lid 06				
			van dit bestek				
234980	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	120.973,00	N	
			Betreft: verdichten zand in voorbelasting aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 230320 t/m 230370				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch				
			profiel van verwerken				
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.07 lid 05 en lid 06				
			van dit bestek				
234990	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	175.000,00	N	
			Betreft: profileren bermen en bouwvelden				
			Grondsoort: klei (humeus)				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: bouwvelden en bermen				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
27			SANERINGSWERKEN				
271			ALGEMEEN				
271010	610199		Voorkomen verspreiden verontreiniging.	EUR		N	
			Betreft: het voorkomen van verspreiding van vervuilde				
			grond op de openbare weg				
			Elk voertuig dat het werk terrein verlaat moet gereinigd				
			worden, d.m.v. het afsputten van alle banden				
272			INRICHTEN TERREIN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272010	101401	. 2.1. .2.1.1.1	Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten Situatie: t.p.v. wasplaats Verplaatsen: niet verplaatsen tijdens werkzaamheden. Rijplatenbaan ten behoeve van: waswaterplaats, zie ook bestekspostnr. 272060 Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: ontgravingswerkzaamheden vervuilde grond volgens bestekpostnr. 274010 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik ,geen tussenafstand ondergrond.	EUR		N	
272020	610399	. .	Toepassen afzetting saneringslocatie Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzettingen, hekwerk (ca. 200 m), bebording etc. (maatregelen conform CROW-publicatie 400) Situatie: het gehele saneringsterrein Gedurende het werk	EUR		N	
272050	170101	 1. .7.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: het treffen van maatregelen conform Crow 400 Aard en mate van verontreinigende stoffen: Grondsoort: Zand Klasse niet toepasbaar e.e.a. conform bijlage 37 "Rapport Verkennend waterbodemonderzoek". Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningsregeling verplicht	EUR		N	
272060	610199		Toepassen wasplaats Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een wasplaats voor materieel Situatie: i.o.m. directie.	keer	1,00	N	
272061	101111	. 1.1.2.3.3.	Inrichten wasplaats. Betreft: het inrichten van een wasplaats voor vrachtverkeer/dumpers. In het inrichten van de wasplaats is begrepen het aanvoeren, aanleggen en aansluiten van de hiervoor benodigde kabels, leidingen, parkeerplaatsen en hulpwegen, voor zover niet reeds begrepen in het inrichten werkterrein Hydrologisch gescheiden van de omgeving Met schermen tegen spatwater Inrichten voor reinigen van personen en materieel met water onder hoge druk Met slibvang en olie-afscheider Water zuiveren tot lozingsnorm en lozen op bestaande riolering	keer			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272062	101202		Gebruik wasplaats. Betreft: het uitvoeren van alle benodigde werkzaamheden om de wasplaats gedurende de uitvoering van het werk in gebruik te houden Voor het inrichten en opruimen van de wasplaats zie bestekspostnr(s). 272061 en 272063	keer		1,00	I
272063	101112		Opruimen wasplaats. Betreft: het verwijderen van de wasplaats, aangebracht volgens bestekspostnr. 272061, aan het einde van de saneringswerkzaamheden In het opruimen van de wasplaats is begrepen het opruimen van alle voor de wasplaats benodigde kabels en leidingen, parkeerplaatsen, hulpwegen, bakken, schermen enz., voor zover niet reeds begrepen in het opruimen van het werkterrein Het terrein dient in de oorspronkelijke staat teruggebracht te worden.	keer		1,00	I
272070	171199		Opstellen saneringsdraaiboek en V&G-plan. Betreft: het opstellen van een saneringsdraaiboek en een V&G-plan. Voor aanvang van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N	
273			OPRUIMEN TERREIN				
273010	510101		Schonen terrein. Betreft: het opschonen van het te saneren terrein Te schonen oppervlakte: ca. 40 are Aard van het te verzamelen vuil: hout/takken en divers afval 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
274			GROND ONTGRAVEN				
274010	220101		Grond ontgraven uit vijver 2, chroom, niet toepasbaar Betreft: het ontgraven uit vijver 2, klasse niet toepasbaar. Situatie: conform bijlage 37. Grondsoort: zand Klasse niet toepasbaar e.e.a. conform bijlage 37. "Rapport verkennend waterbodemonderzoek". Grond afvoeren volgens bestekspostnr. 275010 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	338,00	N	
274050	610199		Maatregelen tegen het verwaaien van stortmateriaal. Betreft: het nemen van maatregelen tegen het verstuiwen van stortmateriaal (dat vrijkomt na het ontgraven van grond volgens bestekspostnr. 274010) naar de omgeving Vochtgehalte van het stortmateriaal, mag niet kleiner zijn dan 10% Situatie: op te saneren terrein Wijze om verstuing tegen te gaan aan aannemer.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
275			GROND AFVOEREN					
275010	220201		Grond vervoeren.	m3	338,00	N		
			Betreft: vervoeren van verontreinigde grond, ontgraven					
			volgens bestekpostnr 274010					
			Grondsoort: zand					
			Klasse niet toepasbaar					
			e.e.a. conform bijlage 37. "Rapport verkennend					
			waterbodemonderzoek".					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 274010					
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting					
			Stortkosten dienen bij de p.p.e. zijn inbegrepen.					
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de					
			ontgravingspost.					
3			LEIDINGWERK					
31			DRAINAGE					
3101			<u>Cunet, terrein- en zettingsdrainage</u>					
310110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	365,00	N		
			Betreft: leveren en aanbrengen cunetdrainage niet					
			geperforeerd.					
			Situatie: om de ca. 100 m cunet drainage naar boven halen.					
			Gerekend met ca. 5,00 m lengte					
			Aansluiten op hulpstuk aangebracht volgens					
			bestekpostnr. 310130					
		6.	PP-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m			365,00	L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm					
		1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm					
310120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	7.212,00	N		
			Betreft: leveren en aanbrengen cunetdrainage					
			Situatie: onder in cunet, zie profielen vanuit tek.					
			46-2023-05 t/m 46-2023-14					
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			7.212,00	L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm					
		1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm					
310130	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	73,00	N		
			drainage.					
			Betreft: leveren en aanbrengen van hulpstukken t.b.v. het					
			aanbrengen van de blinde drain volgens bestekspostnr.					
			310110					
		2.	Materiaal soort: PP					
		.3.	T-stuk: ø 80 mm	st			73,00	L
		9.	Aansluitende drains: cunet drainage van geribbelde					
			PP-buizen en blinde drain (niet geperforeerd).					
								

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350020	210303	 1.1	Instandhouden spanningsbemaling. Betreft: het instandhouden van de spanningsbemaling. De stijghoogte van het spanningswater verlagen tot het in bestekspostnr. 350010 vermelde niveau De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	dag	180,00	N	
350030	210304	. 3. 1.	Verwijderen spanningsbemaling. Betreft: het verwijderen van de spanningsbemaling. Spanningsbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 350010. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met bentoniet. Afdichting aanbrengen van N.A.P. -6.00 m tot N.A.P. -11.00 m	EUR		N	
3510		. .	<u>Opstellen bemalingsplan</u> De aannemer dient binnen 10 werkdagen na gunning zelf een bemalingsplan op te stellen, t.b.v. het droog maken en droog houden van de ontvangstuip en ter goedkeuring in te dienen bij de directie.				
351010	210299	. .	Opstellen bemalingsplan Betreft: het opstellen van een bemalingsplan t.b.v. het droogmaken en drooghouden van de voormalige vijver. Huidige grondwaterstand ca. +0.70 m N.A.P. e.e.a. conform bijlage 25. "Opbarsten vloeivelden Suikerzijde".	EUR		N	
3511			<u>Aanbrengen lozingspunten en debietmeters</u>				
351110	210801	. 1. 1.	Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: het aanbrengen van debietmeetpunten. De aannemer dient wekelijks schriftelijk de directie te informeren over de meetgegevens. Momentane meting van het debiet Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	4,00	N	
351120	210802	 1. 1.	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: voorziening lozingspunt Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang	EUR		N	
8			DIVERSEN				
81			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
810020	220299	. .	Schoonhouden wegen. Betreft: het schoonhouden van de aan- en afvoeroute Johan van Zwedenlaan en wegen binnen het werkkerrein tijdens de uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en indien nodig onder toevoeging van water Betreft: vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoeve van dit bestek Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een legale stortplaats	EUR		N	

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
820070	100517	.	.	.	.	.	Inzetten van een wiellader. Betreft: shovel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	N
84		.	.	.	.	.	KEURINGEN Alleen de keuringen die in opdracht van de directie uitgevoerd worden, worden verrekend op onderstaande posten. Deze keuringen laten uitvoeren door de KIWA-KOAC Apeldoorn, Wilmersdorf 50, 7327 AC APELDOORN. Interne bedrijfskeuringen t.b.v. kwaliteitsborging volgens paragraaf 1.20 van de Standaard worden geacht in de aanneemsom begrepen te zijn.			
840010	220399	.	.	.	.	.	Keuring zand (korrelverdeling). Betreft: alle kosten die gemoeid zijn met het (laten) verrichten van controlemetingen en keuringen volgens de Standaard betrekking hebbend op: - keuring zand, korrelverdeling (1 monster per herkomst)	EUR		N
840020	220499	.	.	.	.	.	Keuring verdichting zandbaan. Betreft: alle kosten die gemoeid zijn met het (laten) verrichten van controlemetingen en keuringen volgens de Standaard betrekking hebbend op: - bepalen verdichting zandbaan Aantal monsters volgens artikel 22.02.07 van deel 3 van dit bestek.	st	106,00	N
840130	220499	.	.	.	.	.	Partijkeuring niet-vormgegeven bouwstoffen De partijkeuringhalfverharding betreft een onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit en toepassingsmogelijkheden van de vrijgekomen menggranulaat in depot gezet volgens bestekpostnr. 119550 Betreft: alle kosten die gemoeid zijn met het (laten) verrichten van keuringen volgens protocol 1002 van de BRL SIKB 1000	st	1,00	N
86		.	.	.	.	.	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN / ONDERZOEKEN			
860		.	.	.	.	.	DIVERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
860030	102399		Opstellen werkplan fasering uitvoering. Betreft: het opstellen en leveren van een gedetailleerd werkplan inclusief planning t.b.v. de uitvoering van het werk Het werkplan dient minimaal te voorzien in een uitwerking en toelichting m.b.t. - fasering werkzaamheden - sloopwerk keerconstructie (hout) - bereikbaarheid Terra College - demping vijvers - voorbelastingswerkzaamheden cunetten Het werkplan fasering dient minimaal 15 werkdagen voor aanvang werkzaamheden bij de directie van de Suikerzijde BV te worden ingediend	EUR		N	
860040	102399		Uitvoeren werkplan fasering uitvoering. Betreft: het uitvoeren van het werkplan fasering t.b.v. uitvoering van het werk Uitvoeringsvolgorde volgens werkplan fasering	EUR		N	
862			BESCHERMING BEPLANTING Boombeschermingsplan ter goedkeuring directie				
862010	101699		Opstellen boombeschermingsplan Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. de bescherming van te handhaven vegetatie. Het plan dient opgesteld te worden conform bijlage 9 Bij het opstellen van maatregelen t.b.v. de bescherming van te handhaven vegetatie dient de aannemer rekening te houden met het ten alle tijden bereikbaar blijven van aanliggende percelen. Het boombeschermingsplan dient minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie worden aangeleverd.	EUR		N	
862020	102399		Uitvoeren boombeschermingsplan. Betreft: het uitvoeren van boombeschermende maatregelen uit het boombeschermingsplan t.b.v. uitvoering van het werk Maatregelen volgens goedgekeurd boombeschermingsplan Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
862040	645399		Toepassen ecologisch werkprotocol Betreft: het toepassen van het ecologisch werkprotocol e.e.a. conform bijlage 23 "Ecologisch werkprotocol".	EUR		N	
862050	700199		Bomenwacht ETT-er. Betreft: inhuren van een onafhankelijke bomenwacht in het bezit van een ETT certificaat. Voor het toezicht houden op (graaf)werkzaamheden binnen de kroonprojectie +2 meter van te handhaven bomen. Situatie: alle bomen binnnen de werkgrens Na afloop dient een graafregistratieformulier in het gemeentelijk boombeheersysteem (Groenestein) te worden ingevuld.	uur	8,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
863			MONITORING/ METINGEN			
8635			<u>Uitvoeren metingen</u>			
863530	102299		Nul-meting van het terrein	EUR		N
			Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in			
			DWG- en PDF-formaat van de beginsituatie begrenst door			
			de werkgrens.			
			Deze dient op tekening te worden aangegeven.			
			Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaat.			
			Voorafgaand aan de inmeting de uitvoeringswijze ter			
			goedkeuring voorleggen aan de directie			
863540	102299		Inmeting ontgravingscunet	EUR		N
			Betreft: Na ontgraving cunet en rioolsleuf een 3D meting			
			van de ontgraving, dit voordat de aanvulling begint. ON			
			mag aanvullen na akkoord directie.			
			Het uitvoeren en leveren van een inmeting in DWG- en			
			PDF-formaat van de ontgraving situatie begrenst door de			
			werkgrens.			
			Deze dient op tekening te worden aangegeven.			
			Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaat.			
			Voorafgaand aan de inmeting de uitvoeringswijze ter			
			goedkeuring voorleggen aan de directie			
863550	102299		Inmeten eindsituatie	EUR		N
			Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in			
			DWG- en PDF-formaat van de eindsituatie begrenst door			
			de werkgrens.			
			Deze dient op tekening te worden aangegeven.			
			Wanneer de voorbelasting is aangebracht en de grond is			
			verwerkt volgens bestekspostnr(s). 2301, 2302, en 2303.			
			Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaat.			
			Voorafgaand aan de inmeting de uitvoeringswijze ter			
			goedkeuring voorleggen aan de directie			
863570	220899		Uivoeren monitoring / opstellen grondstromenplan	EUR		N
			Betreft: het opstellen en handhaven van een			
			gronstromenplan t.b.v. ontgraven, aanleg en vervoer van			
			grondwerkzaamheden			
			In het grondstromenplan rekening houden met:			
			Vastleggen herkomst in x,y,z coördinaten en volume.			
			Vastleggen plaats verwerken (toepassingen) in x,y,z			
			coördinaten en volume.			
			Vastleggen nulsituatie te ontgraven en aan te vullen			
			situatie.			
			Vastleggen eindsituatie ontgraving en aanvulling.			
			Vastleggen kwaliteit in herkomst en toepassingslocaties			
			(industrie, niet toepasbaar, wonen, altijd toepasbaar etc.)			
			herkomst in x, y, z coördinaten en volume			
			Gegevens worden overhandigd in zowel PDF en DWG			
			formaat.			
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
910010	101101	. 9.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Het binnen het werkgebied aanwezig werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en wordt aangegeven in overleg met de directie.	EUR		N
910020	101102	. 1.1.1. . . .	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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	102399		Invullen weekrapporten Betreft: In afwijking op de UAV 2012 paragraaf 27 lid 1 maakt de aannemer weekrapporten op	EUR		N
910060	102399	. .	Opstellen revisie. Door de aannemer te verstrekken gegevens ingevolge het bepaalde in deel 3 van dit bestek, Revisie conform artikel 02.01.08, 25.13.02, 83.13.03 en 51.03.06 van deel 3 van dit bestek van: Revisie Riolerings: - drainage (verticaal en horizontaal) - infiltratie- en waterbergingsvoorzieningen Revisie grondwerks: - voorbelastingslichaam - demping vijvers incl. afwerking omliggende taluds Revisiestukken voorzien van een stempel met datum en handtekening gemachtigde	EUR		N
910100	102399	. .	Invullen begeleidingsbrieven. Betreft: het invullen van begeleidingsbrieven bij vrijkomende materialen (inclusief grond, zie artikel 01.17.06 van deel 3 van dit bestek) De volledig ingevulde begeleidingsbrief (inclusief codenr. en besteknr.) op de stortplaats voor ontvangst laten tekenen en een kopie aan de directie overhandigen Bij vermissing van of niet correcte of onvolledig ingevulde begeleidingsbrief volgt een korting volgens artikel 01.17.06 lid 10 van deel 3 van dit bestek	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910110	102399		V&G coördinatie.	EUR		N	
			De aannemer stelt een V&G-coördinator aan, die zorg				
			draagt				
			voor de nakoming van de verplichtingen van de aannemer				
			voortkomende uit het bouwprocesbesluit (voorlichting en				
			instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk)				
			Werkzaamheden van derden vallen ook onder de				
			coördinatie				
910130	102399		Extra uitzetwerk.	EUR		N	
			In verband met de detaillering, dient de aannemer er				
			rekening mee te houden dat hij alle bestaande hoogtes op				
			moet nemen, profielen opnieuw door moet rekenen en				
			veel hoogtes buiten uit moeten zetten				
910150	102399		Kosten t.b.v. communicatie VISI	EUR		N	
			Betreft: alle kosten die voortvloeien uit communicatie				
			middels VISI, zoals genoemd in paragraaf 01.23.01 van deel				
			3 van dit bestek				
910230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
			De aannemer maakt van de inspectie dagelijks een				
			rapportage volgens artikel 62.13.01 lid 04 en 05 van de				
			Standaard				
			Hierbij gebruik maken van bijlage 5 van dit bestek				
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen				
			Frequentie: 2keer/dag				
95			Stelposten				
950020	100301		Stelpost kleine leveringen	EUR	2.500,00	V	
			Betreft: kleine leveringen				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden (Kleine leveringen)				
950030	100301		Stelpost stortkosten	EUR	5.000,00	V	
			Betreft: stort/acceptatiekosten.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		6.	Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die				
			betrekking hebben op het doen van betalingen aan				
			derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV				
			2012)				
							

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 vastgesteld in mei 2020 en laatstelijk gewijzigd in september 2022, 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 CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Voor het verrekenen van de eenmalige korting gegeven door de aannemer, wordt verwezen naar artikel 01.02.03 lid 03 van de Standaard. Toegestaan de maximale korting 10%
- 06 De inschrijving dient te worden gedaan met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.01.02 en 01.01.03 van de Standaard 2020. De beoordeling van de inschrijvingsstaat zal plaatsvinden aan de hand van artikel 01.01.04 en het navolgende.
(NB. ingeval van een RAW-raamovereenkomst dient voor artikel 01.01.02, 01.01.03 en 01.01.04 gelezen te worden, respectievelijk artikel 01.01.05, 01.01.06 en 01.01.07.)
- 07 Met behulp van de inschrijvingsstaat dient de inschrijver de uitvoering van het werk financieel inzichtelijk te maken. Dit betekent dat de inschrijver de kosten die hij maakt voor de uitvoering van het werk op de daarvoor bestemde plaats invult. Dat geldt niet alleen voor de posten boven het subtotaal (zie art. 01.01.03 lid 02), maar ook voor de staartkosten (zie artikel 01.01.03 lid 03). Schuiven tussen posten (strategisch inschrijfgedrag) past dan ook niet binnen de RAW-systematiek en leidt tot uitsluiting.
- 08 In aanvulling op artikel 01.01.03 dient inschrijver een realistisch beeld van de kosten te geven, dat wil zeggen dat de inschrijver voor iedere afzonderlijke post op de inschrijvingsstaat, aannemelijk moet kunnen maken dat de onder die desbetreffende post vallende werkzaamheden voor de bij die betreffende post in de inschrijfstaat opgevoerde kosten kunnen worden uitgevoerd met dien verstande dat daarin geen staartkosten dan wel kosten die tot andere besteksposten behoren, mogen zijn verwerkt."
- 09 Het voorgaande geldt ook voor de Eenmalige kosten en de Uitvoeringskosten onder het subtotaal. Ook van deze niet-productie gebonden posten dient een realistisch beeld van de kosten te worden gegeven. De (realistische) Uitvoeringskosten dienen in dit verband (bijvoorbeeld) te zijn gerelateerd aan de uitvoeringstermijn van het werk.
- 10 De Eenmalige kosten en de Uitvoeringskosten mogen op grond van de eerste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 niet boven het subtotaal in een prijs per eenheid respectievelijk in een totaalbedrag van een resultaatsverplichting met de eenheid 'EUR' zijn begrepen. In plaats daarvan volgt uit de laatste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 dat deze Eenmalige kosten en Uitvoeringskosten na het subtotaal moeten worden opgenomen "in de desbetreffende posten van de ontleding van de inschrijvingssom".
- 11 Daar waar de inschrijver een Korting wil geven op dit werk, is dat mogelijk. Deze Korting dient in de daarvoor opgenomen post in de staat te worden opgevoerd (post: 91990 'Korting').
- 13 In geval van meer- en minderwerk vindt er geen verrekening van de Korting plaats, zulks met uitzondering van een saldo meer-/minderwerk bij oplevering als bedoeld in paragraaf 40 lid 1 UAV 2012 dat resulteert in een saldo minderwerk groter dan 25%. In zo'n geval komt de bij inschrijving opgegeven Korting voor verrekening in aanmerking ter grootte van het percentage aan saldo minderwerk (groter dan 25%).
- 14 De AKW+R mag, op grond van de eerste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03, niet boven het subtotaal in een prijs per eenheid respectievelijk in een totaalbedrag van een resultaatsverplichting met de eenheid 'EUR' zijn begrepen. In plaats daarvan volgt uit de laatste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 dat de AKW+R "na het subtotaal [moeten] worden opgenomen in de desbetreffende post[en] van de ontleding van de inschrijvingssom". Voor verrekening van eventueel meer- en minderwerk hanteert de aanbestedende dienst een vastgesteld percentage voor AKW+R van 10%.

HFD PAR ART LID

- 15 Een inschrijving in strijd met de bedoeling van de RAW-systematiek zoals die blijkt uit artikel 01.01.03 van de Standaard 2020 en de hiervoor weergegeven toelichting/aanvulling daarop, leidt tot ongeldigheid als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 03 van de Standaard 2020, zulks met uitzondering van een gebrek dat zich leent voor herstel als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 04 van de Standaard 2020. Laatstbedoelde beoordeling zal plaatsvinden op basis van de stand van de rechtspraak van het Hof van Justitie EU op dat moment.
- 16 In afwijking van artikel 01.01.04 lid 02 Standaard 2020 is de te verstrekken toelichting, om redenen van proportionaliteit, in twee fasen opgeknipt en wel als volgt:
De inschrijver die ten aanzien van een of meer posten een verzoek om toelichting als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 02 ontvangt, dient in eerste instantie binnen 4 kalenderdagen na dagtekening van het verzoek, een kostenonderbouwing van die post(en) te verstrekken. Die kostenonderbouwing moet blijk geven van de inzet van alle wezenlijke componenten die noodzakelijk zijn voor het tot stand brengen van de bij de post behorende resultaatsverplichting (denk aan: inzet arbeid zoals bijvoorbeeld de kraanmachinist; inzet materieel zoals bijvoorbeeld graafmachines en/of vrachtauto's; en inzet wezenlijk materiaal zoals bijvoorbeeld stortsteen). Mocht de kostenonderbouwing wel blijk geven van de inzet van alle noodzakelijke componenten, maar het vermoeden als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 02 daarmee niet is weggenomen, dan verzoekt de aanbestedende dienst om een aanvullende toelichting (ondersteund met bewijsmiddelen) op de (door de aanbestedende dienst in twijfel getrokken) prijs van een of meer componenten van de kostenonderbouwing. Deze aanvullende toelichting dient binnen 3 kalenderdagen na dagtekening van het verzoek te worden verstrekt. De inschrijver dient daarmee aannemelijk te maken dat de in de kostenonderbouwing opgevoerde prijs van die ene of meerdere in twijfel getrokken componenten, de kostprijs behelst van dat (die) component (en).

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 08 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het opruimen van de in artikel 01.01.13 leden 01 t/m 03 van de Standaard 2020 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Op grond van de Monumentenwet is de aannemer verplicht bij de directie melding te maken van onverwachte vondsten, waarvan hij kan vermoeden dat ze van oudheidkundige waarde zijn. De directie van het werk neemt contact op met de gemeentelijk archeoloog
- 10 Indien in deel 2.2 van het bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" niets is aangegeven en uit de omschrijving van de betreffende bestekspost niet blijkt dat de bouwstof uit het werk vrijkomt, geldt de verplichting van de aannemer de bouwstof te leveren overeenkomstig paragraaf 6 lid 3a van de UAV 2012.

01 01 14 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
"Gemiddeld iedere 2 weken door de directie 1 bouwbespreking gehouden met de aannemer".
- 09 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 geldt:
"Indien op de volgende betalingstermijn, de directie op de kleine gebreken nog steeds goedkeuring onthoudt, zal een korting van € 500,- per kalenderdag worden opgelegd. Zie ook paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012."

01 03 BETALINGSREGELINGEN: MEER EN MINDER WERK

01 03 06 MEER EN MINDER WERK

- 01 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst en risico. Dit bedrag is vastgesteld op een maximum van 10% van de netto kosten. Het hiervoor bepaalde is niet van toepassing, voor zover het minder werk het gevolg is van een verzoek van de aannemer om minder te mogen uitvoeren dan in de overeenkomst is bepaald. Eventuele engineeringkosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN: KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 De declaraties als bedoeld in artikel 01.06.01. lid 02 van de Standaard, opstellen ter attentie van de opdrachtgever volgens een nader te verstrekken model en in concept aanbieden.
Na goedkeuring door de directie declaratie indienen.
Declaraties voorzien van besteknummer, projectnaam en projectnummer + kostencode.
De opdrachtgever hanteert een betalingstermijn van 4 weken na ontvangst van een factuur die voldoet aan het bovenstaande.
- 05 Indien de aannemer de in een bestekspost genoemde niet verrekenbare hoeveelheid volledig heeft verwerkt, dan dient hij de directie daarvan binnen twee dagen op de hoogte te stellen.
- 06 De aannemer moet overeengekomen meer werk z.s.m. melden bij de directie en om bevestiging vragen conform paragraaf 36 van de UAV 2012.

01 06 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de aannemer weekrapporten op.
In lid 2 "directie" vervangen door "aannemer".
In lid 3 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 4 "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 5 "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 6 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
- 02 Door de aannemer aan de directie wordt verstrekt een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 Het in lid 02 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan de bij een bestekspost met de eenheid week behorend kwaliteitsbeeld, wordt een week respijt gegeven om de achterstand weg te werken.
Als het kwaliteitsbeeld na deze periode nog niet in overeenstemming is met de bestekseis wordt deze bestekspost in zijn geheel niet betaalbaar gesteld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 lid 01 t/m lid 04 van de standaard 2020 is niet van toepassing
- 05 De bankgarantie zenden aan meneer. L. Johannes, Energieweg 9, 9743 AN Groningen.
- 06 Inschrijver dient in het kader van het geschiktheids criterium Financiële en economische draagkracht te voldoen aan de in onderstaande tabel opgenomen minimumeis.

Minimumeis(en) financiële en economische draagkracht:

De aanbestedende dienst hanteert voor de verplichting tot het indienen van een Bankgarantie een ondergrens. De drempel (de ondergrens) voor het indienen van een Bankgarantie is gesteld op €1.000.000,00 (Zegge: Eén miljoen euro en nul eurocent)

Indien de inschrijvingssom van de inschrijving, zoals vermeld op het Inschrijvingsbiljet, deze drempelwaarde overstijgt is de inschrijver gehouden tot het indienen van een Bankgarantie. De bankgarantie als bedoeld in art. 43a van de UAV 2012 bedraagt in dat geval een waarde van 5% van de inschrijvingssom.

Bewijsstuk:

Een door een erkend financiële instelling afgegeven bankgarantie die voldoet aan de minimumeis.

Bewijsstuk indienen:

HFD PAR ART LID

Binnen 5 kalenderdagen na verzoek van de opdrachtgever.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 MELDEN AFWIJKINGEN KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens of er beschadigingen zijn, moet hij zulks direct aan de directie en betrokken netwerkbeheerder(s) melden.

01 09 05 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient zich op het gehele werkterrein te overtuigen waar zich kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters e.d. bevinden. Bovendien dient van elke werkzaamheid in de directe nabijheid van kabels, leidingen enz. aan het Kadaster kennis te worden gegeven.
Telefoon: 0800-0800.
- 02 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012, daartoe is/zijn vastgesteld.

Meldnummer van leidingbeheerder(s) in de gemeente Groningen zijn:

038-8518530	Enexis
050-3182311	Waterbedrijf Groningen
038-4994911	KPN Telecom
0598-390866	Gasunie N.V.
050-5421221	Rijkswaterstaat
050-3164911	Provincie dienst Wegen en Kanalen
050-3172222	Ziggo
020-2037263	BT Ignite
06-50225953	VSTI
050-3678516	Gemeente Groningen afdeling SB
14 050	OVL (Gemeente Groningen SB)

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 BOUWHINDER

- 01 De aannemer dient bij zijn uitvoeringswijze rekening te houden met het gestelde in de Beleidsregels Bouwhinder van de gemeente Groningen. Zie de site van de gemeente Groningen.
<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/gmb-2020-295999.html>

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

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 gelijktijdige uitvoering van werkzaamheden door derden kan optreden.

Hiervan zal in de door de directie, volgens de UAV 2012 te organiseren werkbepreking melding worden gemaakt.

Werkzaamheden:

- onderhoudswerkzaamheden De Suikerzijde BV
- Bouwrijp werkzaamheden
- Zettingonderzoeken Fugro
- Coöperatiebrug (BAM)
- Fietsverbinding voorterrein.
- Bouwwegen, verlaging waterpeil met aangrijpende werken.

De aannemer dient in het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan rekening te houden met bovengenoemde werkzaamheden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Verkeersmaatregelen uitvoeren conform publicatie 96b (laatste versie) van de CROW.
- 04 De directie zal ten aanzien van de belangen van verkeer bij tijdelijke straatafsluitingen en opbrekingen vertegenwoordigers van de regiopolitie, de openbaar vervoersbedrijven, de Arbodienst G.G. en de Hulpverleningsdienst in het werkoverleg betrekken.
- 05 De aannemer dient te voldoen aan wensen van de directie en de regiopolitie ten aanzien van de verkeersveiligheid.
- 06 De aannemer zorgt voor reserveborden in depot op het werk.
- 07 Alle RVV borden en bijbehorende onderborden, alle informatieve borden alsmede planken van waarschuwingshekken en geleidebakken en tijdelijke bebording dienen te zijn uitgevoerd in reflecterend materiaal Klasse III (volgens NEN 3381).
Borden plaatsen volgens de uitvoeringsvoorschriften B.A.B.W. inzake verkeerstekens.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Dit tijdschema binnen 15 werkdagen na opdracht inleveren. Dit schema in afwijking van de UAV 2012 in 3-voud indienen bij de directie.
Bij te late inlevering zal de aannemer een boete van € 250,- per dag worden opgelegd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- AOC Terra tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor alle verkeer;
 - Voertuigen van hulpdiensten (o.a. tankauto spuit) dienen organisaties en onderwijsinstituut tot op maximaal 40 meter te kunnen benaderen. De aannemer dient zijn uitvoeringswijze hierop af te stemmen;
 - ontgraven watergangen dienen vanaf 1-zijde plaats te vinden;
 - de aannemer draagt zorg dat de aanbidders en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden.
Indien nodig, zorgt de aannemer voor het vervoer van het huishoudelijk afval naar en van een plaats buiten het werk op een voor de huisvuil ophaaldienst bereikbaar centraal punt. Een en ander op aanwijz van de directie.
 - tijdens weekeinden en vakanties dienen materialen zoveel mogelijk centraal opgetast te zijn, eventueel (in overleg met de directie) afgeschermd met hekwerken ter voorkoming en beperking van vandalisme

Indien de aannemer de gestelde randvoorwaarden niet nakomt of niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-- (zegge tweehonderdenvijftig Euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in

HFD PAR ART LID

paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:

- wijze van uitvoering;
- fasering;
- te gebruiken materieel;
- personele bezetting;
- tijdstippen waarop ter beschikking te stellen materialen gewenst zijn;
- werkzaamheden nutsbedrijven;
- plan voor opslag en afvoer vrijkomende materialen.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in kalenderdagen alsmede geprognosticeerde werkbare werkdagen. Wijzigingen in het werkplan kunnen alleen plaatsvinden na goedkeuring van de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 05 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 04 Bouwstoffen (civieltechnische kwaliteit) die 3 maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:

- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
- BDA-certificaat;
- SKG-certificaat;
- KIWA-keur;
- KEMA-keur;
- GIVEG-merk.

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

Bouwstoffen (milieuhygiënische kwaliteit).

De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht, een door het Besluit bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit Besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring, fabrikant eigenverklaring of een partijkeuring volgens de regels uit het Besluit bodemkwaliteit is niet toegestaan.

Ook voor bovenstaande geldt met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 05 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 kan worden verkregen bij:
- de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk in de provincie Zuid-Holland.
- 06 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 07 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met de kwaliteitsverklaringen als bedoeld in lid 04 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaringen levert, worden de betreffende 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. (Opgemerkt dient te worden dat als de toe te passen bouwstoffen enige milieuhygiënische risico hebben betreffende bouwstoffen nooit voorafgaand aan keuring kunnen worden toegepast).
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen 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. Keuringskosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Bouwstoffen die met kwaliteitsverklaringen als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 09 KWALITEITSBEPALING AANVULMATERIALEN

- 01 Te leveren grond dient te voldoen aan de voorwaarden uit de nota bodembeheer versie februari 2021 vastgesteld bij raadsbesluit op 30 maart 2021 van de gemeente Groningen.
<<https://gemeente.groningen.nl/file/nota-bodembeheer-2021>>
Indien het bodembeheerplan niet van toepassing is dan dient de te leveren grond de achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit niet te overschrijden. Dit blijkt uit één van de voor 'grond' beschreven milieuhygiënische verklaringen uit het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 In opdracht van de directie kunnen de aangevoerde aanvulmaterialen gecontroleerd worden.
Ten aanzien van controles wordt vanwege het lange tijdstraject van AP04-analyses uit het Besluit bodemkwaliteit gewerkt met alternatieve analysemethoden.
Op verzoek van de opdrachtgever kan een overzicht verstrekt worden van welke analyses er uitgevoerd kunnen worden.
- 03 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren zand in zandbed zullen in opdracht van de directie monsters worden genomen. De onderzoekskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra onderzoekskosten (incl. alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

01 14 10 TE LEVEREN BOUWSTOFFEN DOOR AANNEMER

- 01 De levering dient te geschieden op afroep.
De afleveringen dienen binnen 24 uren na afroep op nader overeen te komen tijdstippen en locaties plaats te vinden.
- 02 Bij elke aflevering dient een vrachtbrief te worden overlegd, waarop de volgende gegevens moeten zijn vermeld:
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - het werk en/of afleveradres;
 - de productiedata;
 - datum van aflevering;
 - de artikelomschrijving;
 - de geleverde hoeveelheid;
 - het opdrachtnummer/codenummer.
- 05 Voor gebruik van steenachtige bouwstoffen en grond is vanaf 1 juli 2008 het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De aannemer moet bij levering en toepassing van dit soort bouwstoffen, voldoen aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit. De aannemer verstrekt het bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit genoemde termijnen rekening wordt gehouden.
- 07 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van alle verpakkings- en transportmaterialen is voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN EN FABRICAATAANDUIDING

- 01 De verwerking van de bouwstoffen, de montage en/of plaatsing van installaties of onderdelen daarvan moeten plaatsvinden overeenkomstig voorschriften van de fabrikant/leverancier. Deze voorschriften dienen uiterlijk 5 werkdagen voordat met de verwerking, montage, en/of installatie wordt aangevangen, aan de directie overhandigd te zijn.
- 02 Indien van de, in het bestek vermelde, bouwstoffen fabrieksverklaringen, fabriekscontrole-attesten, keuringsrapporten, procesverbalen van keuring, bewijzen van oorsprong e.d. verstrekt moeten worden, worden deze aan de directie gezonden vóórdat met de bewerking van de bouwstoffen in de fabriek wordt aangevangen of vóórdat de bouwstoffen naar het werk worden verzonden.
- 03 Paragraaf 17, lid 5 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Indien de aannemer - in plaats van een met fabrieksnaam, merk of type aangeduide bouwstof - een andere bouwstof van overeenkomstige hoedanigheid wenst te leveren, dient hij dit in de bouwvergadering of schriftelijk te melden. Indien de directie zulks goed vindt, dient de aannemer ver volgens aan te tonen dat de andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is. De beoordeling of de - door de aannemer voorgestelde - andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is, is uitsluitend voorbehouden aan de directie.
- 04 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen wordt mede gekeken naar de uitwisselbaarheid van de onderdelen met de door de opdrachtgever gebruikte artikelen/producten en andere beheersaspecten.
- 05 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen zal er gekeken worden naar de specifieke productspecificaties, ongeacht of deze wel of niet in de betreffende bestekspost worden genoemd.

01 15 GARANTIE

01 15 03 BEMIDDELING

- 07 Lid 01 t/m 06 komen te vervallen. Ten behoeve van beslechting van geschillen zie paragraaf 01.26.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CAR-VERZEKERING

- 01 Door de opdrachtgever zal een constructie all riskverzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, ter beschikking gestelde materialen, honoraria en directiekosten.
De verzekerde partijen zijn:
 - de verzekeringnemer;
 - de opdrachtgever en/of de aanbesteder van het werk;
 - de hoofdaannemer(s), zelfstandig of als consortium, van het werk;
 - de bouwdirectie en onderaannemers;
 - architecten, adviseurs, constructeurs en alle overige raadgevende en/of ontwerpende partijen;
 - hun ondergeschikten en/of hun vertegenwoordigers indien en voor zover een verzekerde voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting, met inachtneming van het daaromtrent in de polisvoorwaarden gestelde, de navolgende dekking bieden:
 - a. het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en).
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk (secundair).
 - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - d. eigendommen directie en personeel.
 - e. schade aan gereedschappen, keten en loods en alleen indien deze eigendom zijn van of gehuurd zijn door de verzekeringnemer.

HFD PAR ART LID

f. transportschade binnen Nederland.

Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:

- a. schade aan aannemersmaterieel eigendom van de aannemer zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers, rijplaten.
- b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen en de niet onder de verzekering vallende schade zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering zal bij de opdrachtgever ter inzage liggen. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemer is gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en zijn medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemer(s), zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. De aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 2.500.000,- per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer(s), eerst worden aangesproken. Voor het geval deze verzekering de schade niet of niet voldoende zou dekken, treedt de CAR-verzekering in haar plaats, ter dekking van het verschil in condities respectievelijk verzekerde bedragen. Een direct beroep op de CAR-verzekering in geval van aansprakelijkheidsschade is derhalve niet mogelijk.
- 07 Het uitvoeren van werkzaamheden conform het bestek ontslaat de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform het bestek is uitgevoerd.
- 08 In geval van een aansprakelijkstelling dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, de tegenpartij binnen veertien dagen een ontvangstbevestiging te zenden met daarin vermeld hoe de afwikkeling van de aansprakelijkstelling ter hand wordt genomen. Een afschrift van deze brief dient te worden gezonden naar:
De Suikerzijde BV
Energieweg 9
9743 AN GRONINGEN
- 09 De inkoopafdeling van de Suikerzijde BV dient volledig te worden geïnformeerd over de afwikkeling van de aansprakelijkstelling.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 In aanvulling op paragraaf 20 en 21 van de UAV 2012 dient de aannemer voor een goede en veilige af te sluiten opslagplaats voor vrijkomende bouwstoffen te zorgen.

HFD PAR ART LID

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Alle vrijkomende onder het Besluit bodemkwaliteit vallende materialen, die niet hergebruikt en/of naar het gemeentelijk opslagterrein afgevoerd worden, moeten gescheiden en vrij van ongerechtigdheden, worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf, storkosten voor rekening van de opdrachtnemer.
- 05 De vrijkomende materialen, m.u.v. grond die naar een locatie van de opdrachtgever wordt afgevoerd, afvoeren via een weegbrug.
- 06 Vrijkomende, binnen het project niet bruikbare grond dient op basis van de kwaliteit te worden afgevoerd naar een door de opdrachtgever aangewezen locatie voor hergebruik of tijdelijke opslag. Deze locaties zijn toegankelijk op werkdagen van 07.00 uur tot 16.00 uur.
- 07 Vrijkomende PVC-materialen, die niet geschikt zijn voor hergebruik moeten worden afgevoerd naar een FKS-terrein en gestort in een daarvoor bestemde container. Storkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Deze PVC-materialen schoonmaken alvorens ze af te voeren.
- 08 Plastic verpakkingen: vrijkomend plastic wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, eventuele storkosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Alle vrijkomende materialen welke niet in lid 04 t/m 08 genoemd zijn en niet voorzien zijn van een milieutechnisch rapport, afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkend (eind)verwerkings bedrijf, eventuele acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
- 11 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 12 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Behalve t.p.v. rijwegverharding, mag onder de kroon van bomen geen transport plaatsvinden. Evenmin mogen er materialen worden opgeslagen en keten geplaatst.
- 07 Ten behoeve van grondwerken onder de kroon van bomen dient de uitvoeringswijze van de aannemer eerst ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 08 Met inachtneming van het gestelde in de leden 06 en 07 mogen na goedkeuring van de directie gazons gebruikt worden ten behoeve van keten en opslag. Gazons na gebruik herstellen in oorspronkelijke staat. De kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.03 lid 01 van de Standaard moet ook schade aan drainage worden gemeld.
- 02 Alle schaden moeten voor rekening van de aannemer, op deskundige wijze en onder toezicht van een onafhankelijke ETT-er worden hersteld.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, stelt hoofdaannemer van onderhavig bestek, gelijktijdig met het aanwijzen van de gevolmachtigde, volgens paragraaf 4 van de UAV 2012, een Veiligheids- & Gezondheidscoördinator aan. Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 VISI-SYSTEMATIEK

- 02 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 02 van de Standaard geldt:
Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten ook verstaan:
- opdracht/opdrachtbevestiging;
 - meldingsformulier bestekswijzigingen;
 - onderbouwing van stelposten;
 - procesverbaal van (tussen)oplevering;
 - veiligheid- en gezondheidsplan;
 - deelkwaliteitsplan;
 - stoppunten;
 - dag/ weekrapporten;
 - melding meer- en minderwerk;
 - plan van aanpak/uitvoeringsplan;
 - rapportage uitvoering kwaliteitsplan;
 - voortgangsrapportages;
 - engineering;
 - revisie.
- 08 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren op basis van VISI.
- 09 De aannemer dient op werkdagen dagelijks zijn berichten te openen, te lezen en zijn eigen verslaglegging te verzenden. Tijdens de bouwvergaderingen worden de verzonden en ontvangen VISI-berichten schriftelijk vastgelegd.
- 10 Om kennis te nemen van het communiceren op basis van VISI dient de aannemer aanwezig te zijn bij een door de opdrachtgever voor te schrijven instructie. De instructie neemt een halve dag in beslag. De aannemer laat zich vertegenwoordigen door 3 personen, te weten: uitvoerder, hoofduitvoerder en gevolmachtigde van de aannemer.
- 11 De aannemer dient bewijsdocumenten digitaal bij de basisdocumenten te voegen.
- 12 De aannemer dient deel te nemen aan een door de opdrachtgever in te stellen VISI-begeleidingsgroep. De aannemer dient zich te laten vertegenwoordigen door de dagelijkse leiding van het werk en de gemachtigde van de aannemer. De dagelijkse leiding en de gemachtigde van de aannemer zijn niet dezelfde personen. De VISI-begeleidingsgroep heeft als doel om de VISI-communicatie te monitoren en te evalueren. Uitgegaan dient te worden van 3 overlegmomenten met een duur van 3 uur per overleg.
- 13 De opdrachtgever stelt kosteloos aan de aannemer ten behoeve van het werk ter beschikking:
- Instructie van maximaal een halve dag.
- 14 De aannemer dient bij de oplevering een usb-stick / harde schijf aan te leveren aan de directie waarop alle digitale VISI-communicatie tussen aannemer en directie is vastgelegd.
- 15 De VISI-helpdesk is tijdens kantooruren te bereiken op 020-6381489.

HFD PAR ART LID

01 23 03 OMGEVINGSMANAGEMENT EN COMMUNICATIE

- 01 De omgevingsmanager is een betrouwbare en integere functionaris die proactief acteert en geeft binnen het onderhavige project geen invulling aan andere taken. Hij/zij communiceert zowel schriftelijk als mondeling uitstekend en op een correcte wijze. De omgevingsmanager benadert en onderzoekt de omgeving waarbinnen het werk dient te worden gerealiseerd op een proactieve wijze en betreft de omgeving bij de realisatie van het werk, om de realisatie van het werk voor alle partijen zo soepel mogelijk te laten plaatsvinden. Idealiter streeft hij/zij naar een situatie waarbij alle betrokken partijen voordeel hebben bij de gekozen oplossing.

De omgevingsmanager:

- is het aanspreekpunt voor alle omgevingszaken tijdens de realisatiefase t/m de onderhoudstermijn;
- voert een omgevingsonderzoek uit;
- stemt de realisatie van het werk optimaal af op de omgeving;
- stimuleert samenwerking tussen de stakeholders;
- verduidelijkt de opdracht, belangen en standpunten van de opdrachtgever en bewerkstelligt een dialoog tussen partijen;
- is verantwoordelijk voor de naleving van het verkeersplan;
- is verantwoordelijk voor de bereikbaarheid van organisaties en onderwijsinstellingen;
- is verantwoordelijk voor eventuele hulp aan stakeholders bij bevoorrading, verhuizingen, etc.;
- signaleert relevante (interne en externe) ontwikkelingen binnen het project(gebied), vertaalt dit naar het project en schakelt daarbij de aangewezen personen in;
- communiceert op een correcte wijze mondeling, schriftelijk en via een door hem/haar in te stellen Facebookaccount met de omgeving;
- deelt alle communicatie en stemt deze af met de afdeling communicatie van de opdrachtgever;
- initieert regulier overleg met belanghebbenden;
- is 24/7 bereikbaar;
- reageert binnen normale werktijden binnen 2 uren op een klacht/melding en buiten deze tijden binnen 12 uren;
- handelt meldingen/klachten af voor zover deze te maken hebben met de uitvoering van het werk of een gevolg daarvan zijn;
- schakelt onmiddellijk de opdrachtgever in voor meldingen/klachten die niet te maken hebben met de uitvoering van het werk of een gevolg daarvan zijn;
- rapporteert wekelijks meldingen/klachten en de afhandeling daarvan aan de directie.

De betrokken stakeholders:

- ziekenhuis Martini;
- AOC Terra;
- NNT;
- Brandweer;
- HVD;
- Politie.

01 26 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

01 26 01 RAAD VAN ARBITRAGE

- 01 Paragraaf 49 van de UAV 2012 - Beslechting van geschillen - komt in het geheel te vervallen.

01 26 02 RECHTBANK NOORD NEDERLAND

- 01 Voor beslechting van geschillen wordt nadat men na onderling overleg niet tot overeenstemming kan komen, de tussenkomst van de rechtbank Noord Nederland locatie Groningen ingeroepen.

01 27 MEETPUNTEN, VERKENPUNTEN E.D.

HFD PAR ART LID

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkkerrein aanwezige RD meetpunten intact blijven. Indien dit binnen de noodzakelijke werkzaamheden niet mogelijk is, via de directievoerder de afdeling I&A Geo Informatie van de gemeente Groningen informeren. Bij verstoring van deze RD meetpunten zal een korting van € 500,- per punt op de aannemingssom worden toegepast.

01 27 02 EENMALIG UITZETTEN

- 01 Referentiepunten (t.b.v. het digitaal werken door de aannemer), zullen, op aanvraag/verzoek van de aannemer aan de directie, eenmalig worden uitgezet door de afdeling I&A Geo Informatie van de gemeente Groningen. Verstoringen van dit uitzetwerk zal worden hersteld door voornoemde afdeling voor rekening van de aannemer.

01 28 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING

01 28 01 ALGEMEEN

- 01 De bereikbaarheid van organisaties, onderwijsinstellingen en bedrijven zo weinig en zo kort mogelijk verstoren.
- 02 De aannemer treft de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld vlonders of tijdelijke verharding, teneinde de toegang tot woningen, winkels en bedrijven zoveel mogelijk te waarborgen.
- 03 Als door de uitvoering van het werk de huisvuilophalendienst de organisaties, onderwijsinstellingen en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar een plaats buiten het werk, een en ander op aanwijz van de directie.
- 04 Calamiteitenroute voorterrein, Johan van Zwedenlaan dient ten alle tijden bereikbaar te blijven.
- 05 Suikerlaan mag niet gebruikt worden als transportroute, zowel in- en extern.

01 29 DUURZAAMHEID

01 29 01 WERKTUIGEN EN GEREEDSCHAPPEN

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Al het in te zetten materieel dient een minimale emissienorm van stage 4 (bouwjaar 2014 of later) te hebben. Voor transportmiddelen geldt een minimale emissienorm van Euro 6
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrezen en aggregaten moet Aspen 4-takt aromaatarme alkylaat benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt: De alkylaat bezine's uit lid 01 en 02 moeten voldoen aan de Zweedse Standaardnorm SS 155461.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.

02 OVERIGE BEPALINGEN

02 01 REVISIE

HFD PAR ART LID

02 01 08 REVISIESTUKKEN OPLEVERING DOSSIER

- 01 Binnen een 4 weken voor de oplevering van het werk dient de aannemer een compleet set revisietekeningen, berekeningen, foto's, video's en rapporten (certificaten, garanties, etc.) digitaal aan de directie te leveren. Alsmede 1 set op papier afgedrukt.
Digitaal de volgende mapindeling hanteren en aangegeven formaat
Tekeningen:
DWG & PDF
 "submap " - B(bouwkundig)
 - E(electronica)
 - W(werktuigbouwkundig)
Berekeningen: PDF
Foto's: JPG
Video's: Riolering mpeg
Rapporten/Onderzoeken: PDF
Garantie verklaringen: PDF

Een korte omschrijving in de bestandsnaam opnemen welke aangeeft wat het betreffende stuk bevat gaat vooraf aan de bestandsextensie (formaat).

- 02 De in lid 01 bedoelde berekeningen, tekeningen en digitale gegevens gaan in eigendom over aan de opdrachtgever.
- 03 Indien gewenst door de opdrachtgever zal ter verduidelijking van de berekeningen en tekeningen de constructeur van de aannemer het te controleren pakket ten kantore van de opdrachtgever op kosten van de aannemer komen toelichten.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING, GRONDWERK, ALGEMEEN

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad tenminste 95% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad vervalt.
- 06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad tenminste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad vervalt.
- 09 Bepaling van de verdichting, als bedoeld in artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard, dient te gebeuren door KIWA-KOAC, op door de directie daartoe aangegeven plaatsen:
- voor uitvoeringseenheden tot 1500 m2, 1x per 250 m2 zandbaan;
- voor uitvoeringseenheden van 1500 - 2500 m2, 1x per 300 m2 zandbaan;
- voor uitvoeringseenheden groter dan 2500 m2, 1x per 500 m2 zandbaan.

22 02 20 GEBRUIK VAN ZEEZAND (ONTZILT)

- 01 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 02 ZAKBAKEN

- 01 Als tijdens de uitvoering van het werk zakbaken in het ongereede raken, zijn de kosten van de noodzakelijke grondboringen als bedoeld in artikel 22.07.02 lid 07 voor rekening van de aannemer.

22 2 GRONDBEWERKINGEN

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

- 22 24 02 **VERZAMELEN EN VOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN**
- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard dienen alle ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen, te worden verwijderd van het bewerkte perceel.
- 02 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 02 van de Standaard dient het afvoeren en storten van alle ongerechtigheden als bedoeld in lid 01 te zijn begrepen in de besteksposten met betrekking tot bewerking van grond. Ongerechtigheden afvoeren naar een legaal stort. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

23 **DRAINAGE**

23 1 **HORIZONTALE DRAINAGE**

23 12 **EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE**

- 23 12 03 **BUIZEN**
- 07 De stralen van bochten in de draineerleiding moeten tenminste 10 x de buisdiameter bedragen.

- 23 12 06 **PUTTEN**
- 01 In aanvulling op artikel 23.12.06 lid 01 van de Standaard dient de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

- 23 12 07 **DOORSPUITVOORZIENINGEN**
- 02 In aanvulling op artikel 23.12.07 lid 02 van de Standaard dient de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

- 23 12 09 **AANVULLEN SLEUVEN**
- 03 De dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

23 15 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, HORIZONTALE DRAINAGE**

- 23 15 02 **DOORSPUITEN DRAINREEKSEN VAN PVC EN POLYPROPYLEEN**
- 01 Twee weken voor oplevering moeten alle drainleidingen binnen de grenzen van het werk zijn doorgespoten.
- 02 De bij het doorspuiten toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 100 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten.

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30N	van 20 tot 40N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60N	van 40 tot 80N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90N	van 80 tot 130N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120N	van 130 tot 200N

Drukkrachten rechtlijnig oplopend.

51 **GROENVOORZIENINGEN**

51 0 **GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

51 03 **INFORMATIE-OVERDRACHT, GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

51 03 07 INVASIEVE EXOTEN

- 01 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van invasieve exoten, (eventueel opsomming van de diverse soorten) worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING, BOMEN

51 52 28 OPRUIMINGSWERK

- 02 De aannemer mag pas bomen kappen na opdracht van de directievoerder en goedgekeurde onherroepelijke omgevingsvergunning m.b.t. het vellen van houtopstanden (indien kap vergunningplichtig).

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 14 01 KORTINGEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gemaakte afspraken en/of opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

.....

.....