

BESTEK EN VOORWAARDEN

Voor EVZ Oude Leij - Koolhoven
met bijbehorende en bijkomende werken.

Projectnummer: 93504453
Datum: 22-09-2021

GEMEENTE TILBURG RUIMTELIJKE UITVOERING

Vorbereidend Bureau:
Opgesteld: idverde Advies B.V.

Gemeente Tilburg:
Getoetst: Projectteam Oude Leij - Koolhoven

Versie Basisbestek: 2021-V2

CONCEPT

01		1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	BESTEK IN RSX-FORMAAT	3
09	GEDRAGSCODE IN HET KADER VAN WET NATUURBESCHERMING	3
Deel 2.1	Algemene gegevens	4
01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	6
05	GRONDWATERSTANDEN	6
06	BEREIKBAARHEID TERREIN	6
07	MELDING, VERGUNNING ONTGRONDING	7
08	ARCHEOLOGIE	7
09	KABELS EN LEIDINGEN	7
10	FLORA EN FAUNA	7
11	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	7
12	WERK- & DEPOTLOCATIES	7
13	WATERBODEMKWALITEIT	7
14	BODEMKWALITEIT	7
Deel 2.2	Nadere beschrijving	8
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	9
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	9
10	WERK ALGEMENE AARD	10
1002	METINGEN OPENBARE WEGEN	10
1005	INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL	10
1016	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN BESCHERMING BOMEN	11
1021	OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN	12
21	BEMALINGEN	12
2101	OPEN BEMALING	12
2102	BRONBEMALING	13
2107	WAARNEMINGSPUT	14
2108	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	14
22	GRONDWERK	15
2201	GROND ONTGRAVEN	15
2202	GROND VERVOEREN	15
2203	GROND VERWERKEN	16
2211	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	16
2221	FREZEN	17
2231	NATUURTECHNISCH GRONDWERK	17
47	KLEINE KUNSTWERKEN	19
4711	AANBRENGEN SPINDELAFSLUITER MET DUIKER	19
4721	VERWIJDEREN DUIKER	20
4722	AANBRENGEN DUIKER	21
4742	VERWIJDEREN VOORMALIGE STUW	22
4743	AANBRENGEN OVERSTORT TBV WOONWIJK	22
51	GROENVOORZIENINGEN	23
5101	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	23
5103	MAKEN PLANTGAT	23
5111	UITMAAIEN WATERGANG	23
5112	AANBRENGEN STAPELZODEN	24
5114	NAZORG WATERPARTIJEN	24
5121	INZAAIEN, GRAS EN KRUIDACHTIGEN	25

5125	NAZORG KRUIDACHTIGEN	26
5132	AFSTEKEN GRASZODEN	26
5141	VERWIJDEREN BEGROEIING	27
5142	BOSPLANTSOEN	27
5151	VERWIJDEREN BOMEN	29
5152	BEPLANTINGSWERK - BOMEN	29
519	NAZORG GROEN	32
5191	NAZORG BOSPLANTSOEN	32
5192	NAZORG BOMEN	32
5193	INBOET	32
5194	INSPECTIE AANGEBRACHT GROEN	33
52	KUST EN OEVERWERKEN	33
5233	AANBRENGEN VOORDE	33
5234	AANBRENGEN BETONBLOKKEN MAT T.B.V. TALUDBESCHERMIN	34
5271	VERWIJDEREN OEVERBESCHERMING	34
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	35
6204	TOEPASSEN OVERIGE VOORZIENINGEN	35
6205	AANBRENGEN, INSTANDHOUDEN EN VERWIJDEREN TIJDELIJK	35
6206	OPSTELLEN VERKEERSPLAN	35
64	FLORA EN FAUNAMAATREGELEN- EN	36
641	GEDRAGSCODE FLORA EN FAUNA	36
6416	FAUNARASTER	36
6417	AANBRENGEN PAAL EN DRAAD	37
642	PLAN VAN AANPAK BEHEERSEN INVASIEVEN	38
791	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND	38
792	AFVOEREN GROENAFVAL	38
793	AFVOEREN DIVERSE MATERIALEN	39
9	STAARTPOSTEN	40
91	EENMALIGE KOSTEN	40
912	VERGOEDINGEN	40
95	STELPOSTEN	40
952	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	40

Deel 3 Bepalingen	42
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	43
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	43
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	44
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	45
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	45
01 07 ZEKERHEIDSSTELLING	45
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	45
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	45
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	46
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	47
01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	47
01 14 BOUWSTOFFEN	49
01 16 VERZEKERINGEN	53
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	54
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	57
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	57
01 20 KWALITEITSBORGING	58
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	60
01 23 COMMUNICATIE	60
01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	61
01 27 VOORWAARSCHUWING	62
01 28 REVISIEGEGEVENS	62
01 29 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	64
01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN	65
01 31 BOUWLAWAAI	65
01 32 WERKTIDEN	66
21 BEMALINGEN	66
21 12 EISEN EN UITVOERING	66
21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT	67
21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	67
21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN	68
22 GRONDWERKEN	68

22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	68
22 06	BOUWSTOFFEN	68
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	68
22 3	NATUURTECHNISCH GRONDWERK	69
22 31	BEGRIPPEN	69
22 32	EISEN EN UITVOERING	70
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	70
22 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	71
47	KLEINE KUNSTWERKEN	71
47 06	BOUWSTOFFEN	71
51	GROENVOORZIENINGEN	71
51 01	BEGRIPPEN	72
51 02	EISEN EN UITVOERING	72
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	74
51 22	EISEN EN UITVOERING	75
51 26	BOUWSTOFFEN	75
51 4	BEPLANTINGEN	76
51 42	EISEN EN UITVOERING	76
51 5	BOMEN	76
51 51	BEGRIPPEN	76
51 52	EISEN EN UITVOERING	76
51 56	BOUWSTOFFEN	77
52	KUST- EN OEVERWERKEN	77
52 06	BOUWSTOFFEN	77
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	77
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	77
62 12	EISEN EN UITVOERING	77
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	78
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	78
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	79
64 01	LEIDRAAD	79
64 12	EISEN EN UITVOERING	79
64 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	80
01		82
01		83

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Tilburg
Namens het College van Burgemeester en Wethouders

Stadshuis
Stadhuisplein 130
5038 TC Tilburg

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door het [REDACTED], of de door hem gemachtigde(n)

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Tilburg nabij de wijk Koolhoven vanaf Dalemdreef, via Koolhovenlaan tot aan de Bredaseweg

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a) Het uitvoeren van alle in deel 2.2 vermelde civieltechnische werken;
- b) Het verrichten van bijbehorende en bijkomende werken;
- c) Het onderhouden van de gemaakte werken.

1.05 TIJDSBEPALING

1. De uiterste opleverdatum is op 01-06-2022.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in artikel 42 lid 2 van de UAV 2012, wordt gesteld op €500/kalenderdag. Voor deze korting geldt ook het bepaalde over revisie in § 01.28 van de bepalingen in Deel 3. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden. Voor het onderhoud van groen geldt een periode van 3 jaar, conform beheerplan.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk, rekening houdend met coördinatie aangaande werkzaamheden van derden, verlangd. Het kwaliteitsplan dient opgesteld te worden conform de ter beschikking gestelde bijlage (kwaliteitsplan).

Eén en ander zoals beschreven in de § 01.13 en § 01.20 van Deel 3 in dit bestek.

1.08 BESTEK IN RSX-FORMAAT

1. De tekst van dit RAW bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) te vinden op de website www.tenderned.nl inclusief alle bijlagen.
2. Met nadruk wordt erop gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s), niet in het RSX-bestand staan of worden verwerkt

1.09 GEDRAGSCODE IN HET KADER VAN WET NATUURBESCHERMING

Van de opdrachtnemer wordt voor de uitvoeringsfase een Plan van Aanpak in het kader van de van toepassing verklaarde integrale leidraad gedragscode verlangd (hierna te noemen PvA Wnb uitvoeringsfase) zoals bedoeld in artikel 01.22.03 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

PAR

01 TEKENINGEN

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

Nr. Omschrijving	Datum	Wijziging
1. Oude Leij_UO Koolhoven	23-09-2021	14-10-2021
2. Oude Leij_UO Koolhoven - Profielen	23-09-2021	14-10-2021
3. Oude Leij_UO Koolhoven - Detail spindelafsluiter en rechthoekige duiker	23-09-2021	n.v.t.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen van het te maken werk worden niet door de directie aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient rekening gehouden te worden met deze vermelde "Bijwoonpunten", bijwoonpunten zijn:

- Controle hoogteligging/afschot duikers
- Controle hoogteligging spindelafsluiter
- Controle ontgravingsdieptes
- Controle plantmateriaal
- Controle nazorg groen

Stoppunten zijn:

- Uitzetwerkzaamheden spindelafsluiter incl. duiker
- Uitzetwerkzaamheden grondwerk
- Aanbrengen damwand
- Aanvullen talud watergang
- Inmeting duikers door Landmeten:

Deze inmeting geschied door de afdeling Informaite Voorziening, team Landmeten van de gemeente Tilburg. De aannemer zorgt dat Landmeten tijdig geïnformeerd wordt over de werkzaamheden, dit zodat deze inmeet werkzaamheden ingepland kunnen worden. Het inmeten gebeurt nadat de duikers zijn aangelegd. De binnen onderkant buis (BOB) moeten bereikbaar zijn. De aannemer dient contact op te nemen met    De aannemer neemt deze afstemming op in zijn planning, de directie moet van deze afspraken op de hoogte worden gebracht.

In aanvulling op bovengenoemde "Bijwoonpunten" kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplannemer en deelkwaliteitsplannen aanvullende "Stop-" en/of "Bijwoonpunten" aangeven bij door haar risicovol geacht onderdelen van het werk. .

PAR

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Inschrijvingsdocumenten (inschrijvingsbiljet en -staat)
- Bijlage 02 Afwijkingsformulier - Keurings- Kwaliteitsplan:
 - Afwijkingsformulier 2020.xlsx
 - Keuringsplan 2020.xlsx
 - Kwaliteitsplan 2020.docx
- Bijlage 03 Bouw & Reststoffen:
 - B&R PIF Product 2020.xlsx
 - B&R PvA Toepassen 2020.xlsx
 - B&R PvA Verwijderen 2020 V4.xlsx
 - B&R Verificatie formulier 2020.xlsx
- Bijlage 04 Bomen eisen:
 - NB_Poster_WerkenRondBomen_2018_def_HR.pdf
- Bijlage 05 V&G-plan
- Bijlage 06 Hoofdpolisvoorwaarden per 1-1-2020.pdf
- Bijlage 07 Normboek Gemeente Tilburg 2021.pdf
- Bijlage 08 Verkeer:
 - Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen V13.pdf
 - Notitie WiU en Corona, vs 4, definitief.pdf
- Bijlage 09 Gedragscode Wet Natuurbescherming voor Waterschappen
- Bijlage 10 Grondbalans
- Bijlage 11 Plantlijst
- Bijlage 12 Ecologisch werkprotocol
- Bijlage 13 Archeologisch onderzoek
- Bijlage 14 Bodemonderzoek
- Bijlage 15 (water)Bodemonderzoek
- Bijlage 16 Beheerplan
- Bijlage 17 Eisen digitale tekeningen
 - CAD handboek met tekening benaming en template instructie V1.1.pdf
- Bijlage 18 Revisie as-built eisen
 - 'Instructieboek kunstwerken D1.0 20190124'
 - 'Instructieboek profielmetingen D1.0 20190123'
 - 'Instructieboek topografiemetingen D1.0 2019012'
 - 'Uniform meetbestek Brabantse Waterschappen D0.3 20190123'
- Bijlage 19 Arbo- technische eisen looprooster en leuning
- Bijlage 20 Ontwerp peilschaal d.d. 15-11-2010
- Bijlage 21 Fotorapportage d.d. 09-09-2021
- Bijlage 22 Werkinstructies exoten

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- I01 Projectplan Waterwet
- I02 Aanvraag ontgrondingsvergunning
- I03 Aanvraag omgevingsvergunning
- I04 Oriënterende KLIC-melding

05 GRONDWATERSTANDEN

De minimale grondwaterstand is ca. 6,49 m + N.A.P. en de maximale grondwaterstand is ca. 7,40 m + N.A.P.

06 BEREIKBAARHEID TERREIN

Het werk is te bereiken via de Koolhovenlaan te Tilburg via een in- en uitrit constructie conform bestekspostnr. 620520. Verder is het terrein te bereiken via het onderhoudspad dat de beek kruist aan de benedenstroomse zijde t.h.v. van het spoor. Hier mag de doorvoer van het water op geen enkel moment worden belemmerd.

PAR

07 MELDING, VERGUNNING ONTGRONDING

Voorafgaand aan de werkzaamheden betreffende ontgraven / ontgronden is een ontgrondingsvergunning aangevraagd bij de Provincie Noord Brabant. Het graafwerk kan pas worden gestart nadat de vergunning definitief is verleend. Voor aanvraag zie bijlage I02.

Verder is voor de werkzaamheden verwijderen van bomen, aanleg van bos- elementen en wijzigingen aan oppervlaktewateren een omgevingsvergunning aangevraagd. Voor aanvraag zie bijlage I03.

Voor het wijzigingen aan de oppervlaktewateren is een PPWW opgesteld. Voor het PPWW zie bijlage I01.

08 ARCHEOLOGIE

Uit onderzoek blijkt dat het plangebied een lage archeologische verwachting heeft, waardoor vervolgonderzoek niet nodig is (bijlage 13).

09 KABELS EN LEIDINGEN

Voor de projectlocatie is een oriënterende KLIC-melding gedaan (zie bijlage I04). Ter informatie de volgende informatie:

- Koolhovenlaan
 - Verschillende kabels en leidingen in de wegberm, waar geen werkzaamheden zullen plaatsvinden
- Bredaseweg
 - Verschillende kabels en leidingen in de wegberm, waar geen werkzaamheden zullen plaatsvinden
- Ten noorden van Bredaseweg
 - Waterleiding loopt door het winterbed.

10 FLORA EN FAUNA

Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen van beschermde soorten en/of belangrijke functies voor deze soorten bekend. Dit is los van enkele algemeen voorkomende beschermde soorten waarvoor de provincie vrijstellingen heeft opgesteld. Een ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming is daarom niet noodzakelijk. In het kader van zorgvuldig handelen, worden de eisen en voorwaarden uit de Toetsing Wet Natuurbescherming opgenomen in een ecologisch werkprotocol (bijlage 12), dat is opgesteld aan de hand van de werkinstructies omtrent exoten in bijlage 22. Er zijn wel exoten, zoals uitheemse rivierkreeften en Aziatische duizendknoop, in het plangebied aangetroffen.

11 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

- De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk
- Aannemer dient rekening te houden met de afspraken te maken met derden/particulieren, dit in afstemming met de directie en opdrachtgever.

12 WERK- & DEPOTLOCATIES

De aannemer wordt geacht om zorg te dragen voor een locatie in de omgeving t.b.v. de opslag van vrijgekomen grond en overig materiaal. Benodigde goedkeuring en vergunningen hiervoor dienen tevens door de aannemer verkregen te worden. Eventuele extra kosten hiervan dienen in de aanneemsom inbegrepen te zijn.

13 WATERBODEMKWALITEIT

In het plangebied is totaal 1.100 -1.200 m3 slib aanwezig. Het aanwezige slib en zand voldoet aan klasse 'industrie' op landbodem. Voor verdere informatie zie bijlage 15.

14 BODEMKWALITEIT

De bodem bestaat uit zandgrond met matig humeus donkere toplaag. Voor verdere informatie zie het bodemonderzoek in bijlage 14.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

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	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
10							WERK ALGEMENE AARD			
1002							<u>Metingen openbare wegen</u>			
100210	100299						Uitvoeren nulmeting openbare wegen. Betreft: het uitvoeren van een nulopname van (openbare) transportwegen incl. in- en uitritconstructies voorafgaand aan de start van de werkzaamheden in overleg met directie en desbetreffende wegbeheerder. De wegen dienen in beeld (foto-opnamen) en schrift vastgelegd te worden, met een overzicht van de te gebruiken routes. Incl: het opnemen van bermen (tot 2 meter uit kant weg), bomen (nabij passeerplaatsen) en aanwezig wegmeubilair. De uitkomsten van deze nulmeting dient digitaal in rapportagevorm aan directie aangeleverd te worden. Te controleren wegen: alle wegen die daadwerkelijk door de aannemer gebruikt gaan worden. Dit hangt samen met de afzetlocatie van overblijvende gronden.	EUR		N
100220	100299						Uitvoeren controlemeting openbare wegen Betreft: het uitvoeren van een naopname van (openbare) transportwegen incl. in- en uitritconstructies na uitvoering van werkzaamheden in overleg met directie en desbetreffende wegbeheerder. De wegen dienen in beeld (foto-opnamen) en schrift vastgelegd te worden, met een overzicht van de te gebruiken routes. De uitkomsten van deze controlemeting dient digitaal in rapportagevorm aan directie aangeleverd te worden. Te controleren wegen: alle wegen die in post 100210 zijn opgenomen.	EUR		N
1005							<u>Inzetten van werknemers en materieel</u>			
100510	100501					1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Bouwbedrijf groep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid)	uur	16,00	V
100520	100513					5	Inzetten van een hydraulische graafmachine. incl bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00	V
100530	100517					3	Inzetten van een wiellader. Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	16,00	V
100540	100516					2	Inzetten van een vrachtauto. Incl. bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar	uur	16,00	V
						2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
100550	100599							Inzetten mobiele minigraver. Incl. bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V
100560	100518							Inzetten van een tractor. Incl. bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 60 kW Hulpvoorzieningen: Kar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
		1									
			1								
				1							
100570	100501							Inzetten van werknemer. De bomenwacht toets en adviseert alle in het werk cultuurtechnische items: waaronder - Bij verwijdering van wortels dikker dan 50mm dient een European Tree-Technician aanwezig te zijn, om te bepalen dat de verwijdering van de wortels mogelijk is - De bomenwacht toetst de geplaatste boombeschermingselementen De bomenwacht moet dit schriftelijk vastleggen en rapporteren aan de directie op te dragen werkzaamheden van European Tree-Technician. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden European Tree-Technician	uur	16,00	V
						9					
1016								<u>Tijdelijke voorzieningen bescherming bomen</u>			
101610	610499							Maken boombeschermingsplan Betreft: het opstellen en uitwerken beschermende maatregelen voor duurzaam behoud van bestaande bomen binnen en rondom het werkterrein. Boombeschermingsplan conform de als bijlage toegevoegde 'Bomenposter Werken rond bomen' van Norminstituut Bomen Tevens zijn voor de te treffen maatregelen hoofdstuk 2 van dit zelfde instituut "Handboek Bomen 2018", van toepassing Plan digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring van directie voorafgaand aan de start van het werk, dit 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Vergoeding zie bestekspostnummer 101620	EUR		N
101620	610499							Vergoeding t.b.v. boombescherming Betreft: vergoeding voor de aannemer, voor de uitvoering van de beschermingsmaatregelen t.g.v. de boombescherming, dit volgens vastgesteld plan conform bestekspostnummer 101610	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1021								Opsporen kabels en leidingen		
102120	102102							Graven proefsleuf. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: kabels en leidingen gelegen in het werkveld Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek - grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Ligging van de kabels met maatvoering vastleggen op schetstekening en d.m.v. digitale fotocamera Uitvoering op aanwijs van de directie	m	10,00 V
		1								
			1							
				9						
21								BEMALINGEN		
2101								Open bemaling		
210110	210101							Aanbrengen open bemaling. Situering: ter hoogte van aanpassen Oude Leij (verondiepen en versmallen) Betreft: het aanbrengen van open bemaling t.b.v. het tijdelijk droogzetten van de bestaande beek voor het verondiepen, versmallen en verleggen van de watergang volgens bestekpostnr: 221110 , 223120 , 223160 Energievoorziening inclusief aansluitkosten voor rekening aannemer Verlaging tot aan bestaande bodemhoogte Oude Leij Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR	N
		1								
			1							
210120	210103							Instandhouden open bemaling. Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 210110 Verlaging tot het in bestekspostnr. 210110 vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden.	dag	20,00 V
210130	210104							Verwijderen open bemaling. Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr 210110	EUR	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2102								Bronbemaling		
210210	210199							Aanbrengen en verwijderen vacuumbemaling	m	50,00 V
210211	210199							Aanbrengen bronbemaling Betreft: het aanbrengen van bemaling t.b.v. het plaatsen van een rechthoekige duiker Situering: t.b.v. plaatsing rechthoekige duiker en spindelafsluiter Bemaling m.b.v. pompen, waarbij rekening dient te worden gehouden met artikel 01.31.01 van Deel 3 Energievoorziening inclusief aansluitkosten voor rekening aannemer Verbinding in de zuig- en afvoerleidingen borgen Elk lozingspunt voorzien van een zandvang Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder singel- of sleufbodem Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling ten allen tijde te dekken is vereist Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reserepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen.		
210212	210899							Verwijderen bronbemaling Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr 210211 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand c.q. zwelklei, die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit Bodemkwaliteit: AW2000, Landbouw/Natuur	m3	0,10 L
210220	210203							Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr 210211 Verlaging in fasen van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 210211 vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden	dag	5,00 V
		2								
			1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2107										
210710	210701							Waarnemingsput		
								Aanbrengen waarnemingsput. T.b.v. te peilen grondwaterstanden	st	2,00 V
								Plaats nader te bepalen i.o.m. de directie		
			2					Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. +6,40 m	st	2,00 L
				1				Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m, perforatie 1 mm, inwendige middellijn stijgbuis 50 mm		
					2			Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m boven het filter		
								, filtermateriaal: fijn grind, die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens Besluit Bodemkwaliteit: AW2000, Landbouw/Natuur		
						1		Afdichting aanbrengen van N.A.P. 6,20 m tot N.A.P. 6,70 m		
							1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: Gietijzerenputje, schroefdop of plug voorzien vaannemer ontluchtingsgat		
210720	210702							Verwijderen waarnemingsput.	st	2,00 V
								Betreft: verwijderen waarnemingsput aangebracht volgens bestekpostnr 210710		
			2					Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand c.q. zwelklei die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens Besluit Bodemkwaliteit: AW2000, Landbouw/Natuur	m3	0,10 L
2108								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>		
210810	210801							Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00 V
								Meetpunt voorzien van zandvang		
								Plaats nader te bepalen i.o.m. de directie		
								Gebruik maken van recent geijkte debietmeter		
			2					Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								GRONDWERK			
2201								<u>Grond ontgraven</u>			
220120	220101							Grond ontgraven uit watergang Situering: Zie uitvoeringstekening Betreft: ontgraven watergang tbv opschonen Grondsoort: slib, klasse industrie met uitheemse rivierkreeft vervuild Grondsoorten niet gescheiden ontgraven: Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen grond direct vervoeren volgens bestekpostnr(s): - Slib: 1105 m³ volgens: 791020	m3	1.105,00	V
		1									
			1								
				1							
					9						
220130	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv aanbrengen fundering rechthoekige duiker Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven: Taluds ter keuze aannemer Verlagen waterstand door bemaling in bestekspostnr 210110 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr: - Zand: 13 m³ 220210	m3	13,00	V
		2									
			1								
				1							
					2						
						9					
2202								<u>Grond vervoeren</u>			
220210	220201							Grond vervoeren. Binnen het werkterrein Betreft: Vrijgekomen zand bij bestekspostnr: 223110 , 223120 , 223130 , 223140, 223160 , 220130 Grondsoort: zand Vervoeren naar: plaats van verwerking: 221110	m3	3.905,00	V
			2								
220220	220201							Grond vervoeren. Binnen het werkterrein Betreft: vrijgekomen gemengde grond bij bestekspostnr: 223130 Grondsoort: gemengde grond Vervoeren naar: plaats van verwerking 471130	m3	61,00	V
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2203								<u>Grond verwerken</u>				
220310	220321							Leveren grond. Betreft: leveren zand tbv versmallen en dempen watergang volgens bestekspostnr 221110	m3	4.545,00	V	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 , Landbouw/Natuur.				
			7					Grondsoort: Zand, verdere eisen staan in artikel 22.06 in Deel 3 van dit bestek	m3			4.545,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
220320	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: fundering aanbrengen voor rechthoekige duiker Situering: zie uitvoeringstekening Grondsoort: zand in zandbed 11 m³	m3	11,00	V	
		9						41,6 m². Hoogte gemiddeld 0,30m	m3			11,00 L
			9					Zonder overhoogte				
				1				Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Verdichten volgens bestekspostnr. 220330				
220330	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: het afwerken voor zandbed t.b.v. rechthoekige duiker Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	41,60	V	
		2						Afwerken totale breedte 4,5 meter				
			2					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,3 m				
				1				Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
2211								<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
221110	221121							Grond verwerken in watergang. Situering: Volgens uitvoeringstekening Betreft: grond verwerken tbv versmallen bodem watergang incl aanvullen getrapte aansluiting Grondsoort: Zand	m3	8.450,00	V	
								- vrijgekomen volgens bestekspostnr (s): 223110 , 223120 , 223130 ,223140, 223160 , 220130	m3			8.450,00 I
								- Te leveren zand volgens 220310				
		2						Hoeveelheid van 1 tot 3 m3 /m				
				1				Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 8,00 m				
					9			Zode verwerken in talud t.b.v. voorkomen uitspoeling				
221120	221131							Egaliseren. Situering: Kruidenrijk grasland, zie uitvoeringstekening Betreft: Kruidenrijk grasland buiten het winterbed Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha	are	150,80	V	
		3						Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
				1				Toegepaste positieve afwijking 0,03 m				
					2			Toegepaste negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2221								<u>Frezen</u>			
222110	222107							Frezen. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: Grondbewerking voor ontgraven Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	370,00	V
		4						2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
222120	222107							Frezen. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: frezen voor het inzaaien van kruidenrijk grasland buiten het winterbed Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 - 0,40 m	are	150,80	V
		4						1 Frezen met de rijrichting mee			
222130	222107							Frezen. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: frezen voor het inzaaien van kruidenrijkgrasland in winterbed Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	330,60	V
		1						2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
2231								<u>Natuurtechnisch grondwerk</u>			
223110	223102							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: ontgraven winterbed Grondsoort: - Gemengde grond 13.801 m ³ - Zand 1.726 m ³	m3	15.527,00	V
		2						Hoeveelheidsbepaling: Zie deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven: Gemiddelde ontgravingshoogte 0,80 m Varierend talud van 1:3 tot 1:20 Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr (s). 210110			
		1						9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s) - Gemengde grond: 13.801 m ³ volgens 791010 - Zand : 1.726 m ³ volgens 220210			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223120	223102							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: ontgraven zomerbed tbv verleggen A-watgang Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: Zie deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0,40 m Talud 1:2,6 Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr (s). 210110 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s) - Zand : 670 m ³ volgens 220210	m3	670,00	V
223130	223102							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: ontgraven poelen Grondsoort: - Gemengde grond: 461 m ³ - Zand: 541 m ³ Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 1,60 m Met talud 1:3 tot 1:5 Gemiddelde breedte onderzijde ontgraving 20 m Ontgraven beneden de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s) - Gemengde grond: 400 m ³ volgens 791010 - Gemengde grond: 61 m ³ volgens 471130 - Zand : 541 m ³ volgens 220210	m3	1.002,00	V
223140	223102							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: ontgraven poelen tbv vergroten poelen Grondsoort: - Gemengde grond: 427 m ³ - Zand: 395 m ³ Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0,80 m Met talud 1:3 tot 1:5 Gemiddelde breedte onderzijde ontgraving 16 m Ontgraven beneden de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s) - Gemengde grond: 427 m ³ volgens 791010 - Zand : 395 m ³ volgens 220210	m3	822,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223150	223102							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: ontgraven laagte Grondsoort: - Gemengde grond: 60 m ³ Hoeveelheidsbepaling: zie deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven: Gemiddelde ontgravingshoogte 0,40 m Talud 1:11 Gemiddelde breedte onderzijde ontgraving 0,10 m Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s) - Gemengde grond: 60 m ³ volgens 791010	m3	60,00	V
223160	223102							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: Zie uitvoeringstekening Betreft: Het ontgraven van een getrapte aansluiting t.b.v. het versmallen van de watergang Grondsoort: Zandgrond met uitheemse rivierkreeft vervuild Hoeveelheidsbepaling: Zie Deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven: Gemiddelde hoogte trede: 0,40m Gemiddelde breedte onderzijde ontgraving 1 m Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr (s). 210110 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): - Zand: 560 m ³ volgens 220210	m3	560,00	V
47								KLEINE KUNSTWERKEN			
4711								<u>Aanbrengen spindelafsluiter met duiker</u>			
471110	220399							Opstellen van een plan t.b.v. tijdelijke maatregelen en bijkomende voorzieningen voor de aanleg van spindelafsluiter Betreft: tijdelijke maatregelen en bijkomende voorzieningen voor de aanleg van spindelafsluiter. Methode en werkzaamheden opnemen in kwaliteitsplan Plan digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring van directie voorafgaand aan de start van het werk, dit 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Vergoeding zie bestekspostnummer 471120	EUR		N
471120	220399							Vergoeding t.b.v. tijdelijke maatregelen en voorzieningen voor aanleg spindelafsluiter Betreft: vergoeding voor de aannemer, voor de tijdelijke maatregelen en voorzieningen die benodigd zijn voor de aanleg van de spindelafsluiter, dit volgens vastgesteld plan conform bestekspostnummer 471110	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
471130	221122							Aanbrengen dam in watergang. Situering: zie uitvoeringstekening Totaal te verwerken ca.: 61 m3 Van grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 223130 Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr 210110 Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 472230 Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang tot 1 m3 /m	st	1,00	V		
		1							m3			61,00	I
			3										
				3									
					2								
						1							
471160	471113							Aanbrengen schuifafsluiter met frame. Betreft: Aanbrengen schuifafsluiter met spindel op de aangebrachte duiker in bestekspostnr 472230 Kunststof schuifafsluiter Betonnen buisleiding aangebracht volgens bestekspost 472230 Voorzien van spindel overstroombreedte 100mm Handbediend bedieningspunt 20x20mm	st	1,00	V		
		4							st			1,00	L
			7										
				2									
					1								
471170	471301							Aanbrengen peilschaal. Situering: Bovenstroomse- en benedenstroomse zijde van de spindelafsluiter, zie detail Betreft: het aanbrengen van peilschaal bij spindelafsluiter Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm Ontwerp volgens bijlage B20 Bevestigen in RVS houder Leverancier volgens artikel 47.06.01 lid 23 van Deel 3 van dit bestek Ontwerp volgens bijlage 20 'Ontwerp Peilschaal d.d. 15-11- 2010' Het meetbereik is afhankelijk van de spindelafsluiter met bijbehorend KST-nummer. Het KST-nummer van de stuw moet door de aannemer worden opgevraagd bij Waterschap Brabantse Delta.	st	1,00	V		
		1							st			1,00	L
			9										
				9									
4721								<u>Verwijderen duiker</u>					
472110	251199							Verwijderen betonnen duiker Situering: Zie uitvoeringstekening Betreft: Verwijderen duiker tbv te plaatsen rechthoekige duiker Aantal duikers: 1 stuk Gemiddelde lengte: 9 m Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn 2000 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr: 793020	st	1,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
4722							Aanbrengen duiker				
472210	472204						Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: het aanbrengen van een rechthoekige duiker Fundering: betonnen balken in zand in zandbed 0,30m volgens bestekspostnr. 220320 , conform detail rechthoekige duiker In dam, inclusief grondwerk	m	9,25	V	
			1				Verlagen waterstand toegestaan				
				2			Lengte tot 11 m, 3 st Betonnen duiker: Afmetingen inw: (bxh) 3,50 x 1,50 m Constructiedikte: 0,25 m - Prefab betonnen duikerelementen, werkende lengte 2,50 m - Prefab betonnen duikerelementen, werkende lengte 1,25 m Materiaaleigenschappen: - Milieuklasse XC4, XF3 - Betonsterkteklasse: C55/67 - Cementsoort: CEM III/A - Zachtstaalkwaliteit: B500A/B - Normale toeslagstoffen - Kunststof afstandhouder	st			2,00 L
					1		Verbinding elementen door middel van bijbehorend rubberprofiel	st			1,00 L
						9	Uiteinden duiker: Bovenstrooms: Prefab betonnen taludbeëindiging, type R1 helling 1:2, lengte 3m	st			1,00 L
472220	420199						Aanbrengen betonnen palen Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: aanbrengen betonpalen t.b.v. fundering rechthoekige duiker Palen 400 x 200 mm Lengte: ca. 10m Beton: prefab met betonkwaliteit B35 Wapening: met staal FeB 500 HWL kwaliteit Helling paal: horizontaal	st	2,00	V	
								st			2,00 L
472230	472202						Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft: aanbrengen duiker met spindelafsluiter Spindelafsluiter aanbrengen en leveren conform besteksgroep 4711 Fundering: Op staal In dam, inclusief grondwerk	m	6,40	V	
			1				Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte tot 11 m, 1 st Ronde buis Nominale middellijn 800 mm Leverancier volgens artikel 47.06.01 lid 24 van Deel 3 van dit bestek incl. indien nodig pasmaken Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring	m			6,40 L
				1			Uiteinden duiker: spie-einden				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
4742								<u>Verwijderen voormalige stuw</u>			
474210	471199							Verwijderen stuw Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: Het verwijderen van de constructie van de voormalige stuw incl. fundering Inclusief grondwerk Zie bijlage: fotorapportage Materiaal: Beton Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 793020 Acceptatiekosten voor rekening de aannemer	st	1,00	V
4743								<u>Aanbrengen overstort tbv woonwijk</u>			
474310	410431							Aanbrengen damwand van hardhout. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: aanbrengen damwand tbv overstort vanuit woonwijk	m	65,00	V
		1						Damplank van hardhout Duurzaamheidsklasse 1, minimale sterkte D50 Damplank lang 2,25 meter Afmetingen damplank: dikte 80 mm, werkende breedte 200mm	st		325,00 L
			1					Hout voorzien vaannemer FSC-keurmerk Damplank: lengteklasse tot 6,00 m Helling damwand: verticaal			
				1				Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer: Materieel ter keuze van de aannemer:			
474320	522104							Aanbrengen gordingen. Betreft: aanbrengen van gordingen t.b.v. damwand	m	130,00	V
		1						Rechthoekige houten gording Duurzaamheidsklasse 1, minimale sterkteklasse D50 Hout voorzien van FSC-keurmerk Afmeting: 150 x 40 mm	m		130,00 L
			2					Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens 474310			
				9				Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
51								GROENVOORZIENINGEN		
5101								<u>Opruimwerkzaamheden</u>		
510110	510101							Schonen terrein. Situering: Zie uitvoeringstekening Betreft: voorbereidend aan werkzaamheden het verwijderen van afval Te schonen oppervlakte: ca. 840 are Aard van het te verzamelen vuil: groenafval, zwerfvuil e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren - Groenafval volgens bestekspostnr. 792010 - Zwerfvuil volgens bestekspostnr. 793010	EUR	N
510120	510103							Maaien gewas. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: het maaien van gewas t.b.v. frezen voor grondwerkzaamheden Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren volgens bestekspostnr 792010	are	330,60 V
		4								
			1							
5103								<u>Maken plantgat</u>		
510310	510303							Maken plantgat. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: Aan te brengen bomen Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m Diepte: 0,50 m 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	77,00 V
		1								
		4								
			3							
5111								<u>Uitmaaieren watergang</u>		
511110	511104							Uitmaaieren watergang. situering: zie uitvoeringstekening Betreft: Maaieren watergang Oude Leij t.b.v. grondwerkzaamheden Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Taluds en bodem; breedte tussen de insteken: ca. 6 m of meer Lengte droog talud: ca. 2 m of meer Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: gecreosoteerd hout 3 Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9 Maaisel direct afvoeren volgens bestekspost. 792020	m	950,00 V
		2								
		4								
			2							
			6							
				3						
					9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
511120	511104							Uitmaaaien watergang. Situering: tpv Oude Leij Betreft: uitmaaaien watergang, conform beheerplan in bijlage B16 Aantal maaibeurten: 1 keer per jaar Ecologisch beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is aan beide zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9 Maaisel direct afvoeren volgens bestekspost 792020	m	2.850,00	V	
5112								<u>Aanbrengen stapelzoden</u>				
511210	511201							Aanbrengen stapelzoden. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: aanbrengen stapelzoden in de watergang in het te versmallen deel van de watergang Maatvoering: ter keuze aan de aannemer Voor ca. 50 % onder water aanbrengen, gerekend met een waterstand van N.A.P. +6,90 m Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Afwerking: afsteken volgens bestekspostnr 513210	m2	5.510,00	V	
5114								<u>Nazorg waterpartijen</u>				
511410	511406							Uitmaaaien waterpartij. Situering: tpv poelen Betreft: het uitmaaaien van de poelen, conform beheerplan in bijlage B16 Aantal maaibeurten: 1 keer per 2 jaar Ecologisch beheer Droge taluds en nat gedeelte Lengte droog talud: tot ca. 2 m Droge waterpartij Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren	are	35,50	V	
511420	511413							Verwerken maaisel vrijkomen bij onderhoud waterpartij. Situering: tpv poelen Betreft: verwerken vrijgekomen maaisel vrijgekomen bij bestekspostnr 511410 Aantal beurten: 1 keer per 2 jaar Betreft op het naastliggend terrein gedeponeerd maaisel, vrijgekomen volgens 511410 Tijdstip van verwerken: direct na het maaaien Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren: volgens bestekspostnr 792010	are	35,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
5121								Inzaaien, gras en kruidachtigen				
512110	512101							Zaaien. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: kruidenrijk grasland buiten winterbed Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens 222110 en 221120 Zaadmengseltype: VOSCA Gras- en kruidenmengsel Samenstelling: 80% grassen en 20% bloemen. Bestaande uit: Hardzwenkgras, roodzwenkgras, veldbeemdgras, kamgras, rolklaver, bosbeemdgras, goudhaver, kleine pimpernel, plat-beemdgras, ruwbeemdgras, gewoon struisgras, vlas, gele ganzebloem, esparcette, gewoon reukgras, karwij, korenbloem, zwarte komijn, geel walstro, gele klaver, gewone brunel, glad walstro, st. Janskruid, veldsalie, wilde cichorei, wondklaver, zomeradonis, klapproos, duizendblad, margriet, betonie, echte koekoeksbloem, gele kamille, grootbloemige centauri, gulde sleutelbloem, kartuizer anjer, kleine bevernel, klokjesbloem, knoopkruid, luzerne, maarts viooltje, madeliefje, rode klaver, slaapmutsje, slanke sleutelbloem, smalle weegbree, steenanjer, vergeet-me-nietje, vlasbekje, weduwebloem, wilde akelei, wilde peen en wilde tijn Hoeveelheid: 0,50 kg/100 m² Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	150,80	V	
			2									
				1								
					3							
						9						
							1	kg		75,40		
512120	512101							Zaaien. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: kruidenrijk grasland in winterbed Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengseltype: VOSCA Gras- en kruidenmengsel Samenstelling: 80% grassen en 20% bloemen. Bestaande uit: Hardzwenkgras, roodzwenkgras, veldbeemdgras, kamgras, rolklaver, bosbeemdgras, goudhaver, kleine pimpernel, plat-beemdgras, ruwbeemdgras, gewoon struisgras, vlas, gele ganzebloem, esparcette, gewoon reukgras, karwij, korenbloem, zwarte komijn, geel walstro, gele klaver, gewone brunel, glad walstro, st. Janskruid, veldsalie, wilde cichorei, wondklaver, zomeradonis, klapproos, duizendblad, margriet, betonie, echte koekoeksbloem, gele kamille, grootbloemige centauri, gulde sleutelbloem, kartuizer anjer, kleine bevernel, klokjesbloem, knoopkruid, luzerne, maarts viooltje, madeliefje, rode klaver, slaapmutsje, slanke sleutelbloem, smalle weegbree, steenanjer, vergeet-me-nietje, vlasbekje, weduwebloem, wilde akelei, wilde peen en wilde tijn Hoeveelheid: 0,50 kg/100 m² Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	330,60	V	
			4									
				1								
					9							
							1	st		165,30		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5125								<u>Nazorg kruidachtigen</u>				
512510	512504							Maaien kruidachtigen. Situering: Ter plaatse van kruidenrijk grasland Betreft: het maaien van het terrein buiten winterbed Conform beheerplan in bijlage B16 Ecologisch beheer Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) per jaar	are	452,30	V	
		1										
			2									
				1								
					2							
512520	512504							Maaien kruidachtigen. Situering: Ter plaatse van kruidenrijk grasland Betreft: het maaien van het winterbed Conform beheerplan in bijlage B16 Per maaibeurt max. 70% van oppervlakte maaien Ecologisch beheer Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en)	are	694,30	V	
		1										
			1									
				1								
					1							
512530	512508							Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Situering: ter plaatse van kruidenrijk grasland Betreft: afvoeren van vrijgekomen maaisel Conform beheerplan in bijlage B16 Ecologisch beheer Grasveldtype: kruidachtigen Grootte per perceel: 2000 m2 of meer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar Maaisel verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr.792010	are	1.146,60	V	
		1										
			4									
				2								
					1							
						2						
							1					
5132								<u>Afsteken graszoden</u>				
513210	513201							Steken graszoden. Situering: Zie uitvoeringstekening Betreft: verwijderen graszoden in de watergang Graszoden (talud-/plak-/kant- of bandzoden) Afmetingen ter keuze van de aannemer Dikte: 50 tot 60 mm Verwerken volgens bestekpostnr. 511210 Overblijvende materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 792010	m2	11.020,00	V	
		1										
			1									
				2								
					9				m2		5.510,00	I
									m3		330,60	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5141								<u>Verwijderen begroeiing</u>				
514110	510199							Verwijderen begroeiing Situering: zie uitvoeringstekening Karakter van begroeiing: houtige vegetatie Begroeiing tot 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout versnipperen en afvoeren volgens bestekspostnr 792010	are	16,00	V	
514120	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: ten zuiden van koolhovenlaan Betreft: het verwijderen van eenjarige opslag Karakter van de begroeiing: houtige vegetatie 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. 0,5 m (eenjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout versnipperen en afvoeren volgens bestekspostnr 792010	are	688,00	V	
5142								<u>Bosplantsoen</u>				
514210	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk Plantlijst: Bosplantsoen (wortelgoed)	EUR		N	
		9						- Alnus glutinosa, maat 60-100, 1+1	st		288,00	L
								- Crateagus monogyna, 60-100, 1+1	st		486,00	L
								- Malus sylvestris, 80-120, 1+1	st		243,00	L
								- Prunus spinosa, 60-100, 0+1	st		508,00	L
								- Quercus robur, 60-100, 1+1	st		243,00	L
								- Rhamnus frangula, 60-100, 1+2	st		508,00	L
								- Rosa canina, 60-100, 1+2	st		243,00	L
								- Salix alba, 80-120, 0+1	st		23,00	L
								- Salix cinerea, 80-120, 0+1	st		45,00	L
								- Salix cimnialis 80-120, 0+1	st		68,00	L
								- Rubus fruticosus, 30-50, 0+1	st		990,00	L
								Plantmateriaal dient te worden ingekocht bij een NAK T kweker. Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van aanbesteding luidt Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de beplanting				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6	
514220	514205							Planten van bosplantsoen. situering: zie uitvoeringstekening Betreft: Aanbrengen struweel droog Grondsoort: Gemengde grond Plantmateriaal: volgens bestekspostnr 514210 Grootte per perceel: 3860 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 1 m Afstand in de rij: 1 m Plantverband: Verschoven verband	st	2.428,00	V		
			1						st			2.428,00	I
				1									
					1								
						2							
514230	514205							Planten van bosplantsoen. situering: zie uitvoeringstekening Betreft: Aanbrengen struweel nat Grondsoort: Zand Plantmateriaal: volgens bestekspostnr 514210 Grootte per perceel: 225 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 1 m Afstand in de rij: 1 m Plantverband: verschoven verband	st	226,00	V		
			1						st			226,00	I
				1									
					1								
						2							
514240	514205							Planten van bosplantsoen. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: Aanrbengen braamstruweel Grondsoort: Gemengde grond Plantmateriaal: volgens bestekspostnr: 514210 Grootte per perceel: 1150 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 0,5 m Afstand in de rij: 1 m Plantverband: Verschoven verband	st	990,00	V		
			1						st			990,00	I
				1									
					1								
						2							
514250	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: het lossen en zo nodig inkuilen van bosplantsoen Bosplantsoen	st	3.644,00	V		
			3						st			3.644,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5151								<u>Verwijderen bomen</u>				
515110	515102							Verwijderen stobben. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: verwijderen stobben t.b.v. frezen voor grondwerkzaamheden Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden maaiveld 9 Vrijgekomen stobben vervoeren volgens bestekspostnr. 792010	st	1,00	V	
		1										
			3									
515120	515102							Verwijderen stobben. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: verwijderen stobben Diameter tot ca. 0,30 - 0,50m Inclusief wortelgestel Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden maaiveld 9 Vrijgekomen stobben vervoeren volgens bestekspostnr. 792010	st	79,00	V	
		9										
			3									
515130	515101							Verwijderen bomen. situering: zie uitvoeringstekening Betreft: verwijderen bomen t.b.v. herplanten bomen uit projectgebied volgens bestekspostnr. 515220 Boomsoort(en): - Prunus - Quercus rubra - Prunus avium Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel	st	41,00	V	
		1										
			2									
5152								<u>Beplantingswerk - bomen</u>				
515210	515204							Planten bomen. situering: zie uitvoeringstekening Betreft: bomen in open terrein Boomsoort volgens bestekspostnr 515240 Periode van planten : van oktober 2021 t/m maart 2022 Bomen met kluit volgens bestekspostnr 515240 In plantgaten volgens bestekspostnr 510310 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken	st	37,00	V	
		2							st		37,00 I	
			2									
				1								
					2							
						1						
515211	515399							Aanbrengen gietrand. Materiaal:LDPE 3 mm (met UV stabilisator) Kleur:Zwart Bewatering van de wortelkluit Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm Lengte 2,5 meter / stuk, 100 liter watergeven/boom en solitaire heesters Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen	st st L			37,00 I 37,00 L 3.700,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
515212	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aan te brengen bomen	st		37,00	I
		2						Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			1					Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 90-100 m m	st		74,00	L
				1				Boomband: Canvas rubber, breed 40mm, Aanbrengen in een 8-vorm 50mm onder kop boompalen vastzetten met boombandnagels Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m	st		74,00	L
515220	515204							Planten bomen. situering: zie uitvoeringstekening Betreft: Herplanten bomen uit projectgebied Boomsoort: - Quercus robur - Prunus avium - Populus nigra Periode van planten : van oktober t/m maart	st	9,00	V	
		2						Bomen met kluit vrijgekomen volgens bestekspostnr 515130	st		9,00	I
			2					In plantgaten volgens bestekspostnr 510310				
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken				
515221	515399											
								Aanbrengen gietrand. Materiaal:LDPE 3 mm (met UV stabilisator) Kleur:Zwart Bewatering van de wortelkluit Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm Lengte 2,5 meter / stuk, 100 liter watergeven/boom en solitaire heesters Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen	st st L		9,00 9,00 900,00	I L L
515222	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aan te brengen bomen	st		9,00	I
		2						Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			1					Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 90-100 m m	st		18,00	L
				1				Boomband: Canvas rubber, breed 40mm, Aanbrengen in een 8-vorm 50mm onder kop boompalen vastzetten met boombandnagels Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m	st		18,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
515230	515204		Planten bomen. situering: zie uitvoeringstekening Betreft: herplanten bomen uit depot, incl. vervoeren en verplaatsen uit depot nabij projectgebied. Boomsoort - Prunus avium - Tilia tomentosa Periode van planten : van oktober t/m maart Bomen met kluit In plantgaten volgens bestekspostnr 510310 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken	st	31,00 V	
		2		st		31,00 I
		2				
		1				
		2				
		1				
515231	515399		Aanbrengen gietrand. Materiaal:LDPE 3 mm (met UV stabilisator) Kleur:Zwart Bewatering van de wortelkluit Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm Lengte 2,5 meter / stuk, 100 liter watergeven/boom en solitaire heesters Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan boompalen	st st L		31,00 I 31,00 L 3.100,00 L
515232	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aan te brengen bomen Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 90-100 m m Boomband: Canvas rubber, breed 40mm, Aanbrengen in een 8-vorm 50mm onder kop boompalen vastzetten met boombandnagels Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m	st st st		31,00 I 62,00 L 62,00 L
515240	515203		Leveren bomen. Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige toepassing Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk Plantlijst: Bomen (met draadkluit) - Betula pubescens, maat 16-18, 1+1 - Betula pendula, maat 16-18, 1+1 - Quercus palustris, maat 16-18, 1+1 - Quercus robur, maat 16-18, 1+1 - Fraxinus excelsior, maat 16-18, 1+1 - Salix sepulcralis, maat 16-18, 1+1 Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in 'Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten uitgegeven door Raad van Boomkwekers', zoals deze 3 maanden voor datum van aanbesteding luidt. Monster van de beplanting eerst ter goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de beplanting. Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st st st st st	N	 3,00 L 9,00 L 3,00 L 8,00 L 13,00 L 1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
515250	514202	2	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: het lossen en zo nodig inkuilen van bomen Spillen of veren met kluit	st	37,00	V
519			NAZORG GROEN			
5191			<u>Nazorg bosplantsoen</u>			
519110	514421	1 1 1 1	Uitmaaïen beplantingsvak. Situering: Ter plaatse van struweel Betreft: het uitmaaïen van bosplantsoen Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) jaar Soort en leeftijd van de beplanting: zie plantlijst Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m Tussen de rijen maaïen Maaisel kneuzen en laten liggen	are	109,00	V
5192			<u>Nazorg bomen</u>			
519210	514899		Boom water geven. Betreft: beheersen van het beeld levenskrachtig overeenkomstig KOR- schaalbalk: Bomen Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	77,00	V
5193			<u>Inboet</u>			
519310	514210	9 1	Inboeten beplanting struweel Situering: Volgens uitvoeringstekening Alle in het bestek geleverde beplanting, dit voor een periode van 3 jaar na aanplant. Over de inboet geldt ook een extra nazorg periode van 1 jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N
519320	515601	9 1	Inboeten bomen. Situering: Volgens uitvoeringstekening Alle in het bestek geleverde beplanting, dit voor een periode van 3 jaar na aanplant. Over de inboet geldt ook een extra nazorg periode van 1 jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5194			Inspectie aangebracht groen			
519410	514499		Controleren-inspectie van aangebracht groen. Situering: Volgens uitvoeringstekening Alle in het bestek geleverde beplanting en bomen Aannemer dient maandelijks een rapportage in te leveren bij de directie over de staat van het aangebrachte beplanting en bomen De nazorg volgens de posten in hoofdstuk 519 dienen hierop afgestemd te worden.	EUR		N
52			KUST EN OEVERWERKEN			
5233			Aanbrengen voorde			
523310	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: zie uitvoeringstekening Betreft: profileren van oppervlak t.b.v. voorde Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. +7,40 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: gehele talud en bodem Breedte oppervlak gemiddeld 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	55,00	V
523320	523323		Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmd mat. situering: zie uitvoeringstekening Betreft: aanbrengen blokkenmat t.b.v. voorde Vlakte mat . RONA blokkenmat type B12-open Dikte 0,12 m, gewicht 185 kg per m2 met 35% openruimte Betonblokken: type RONA De blokken dienen onlosmakelijk te zijn verbonden aan de drager van kunststof middels in de drager aangebrachte lussen, die vervolgens zijn opgenomen in de blokken. Met drager van kunststof geotextiel: m2 1,00 L type HP90/90LL voorzien van fabrieksmatig aangebrachte zoomconstructie t.b.v. verwerken. Overlapping en zoomconstructie is niet meegerekend in de hoeveelheden. 1 Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +7,40 m	m2 m2	55,00	V 55,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5234								<u>Aanbrengen betonblokken mat t.b.v. taludbescherming</u>				
523410	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. grond dam in Oude Leij Betreft: profileren van oppervlak t.b.v. taludbescherming Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. +7,40 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: Gehele talud en bodem Breedte oppervlak gemiddeld 9 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	81,00	V	
523420	523323							Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmd mat. Situering: t.p.v. grond dam in Oude Leij Betreft: aanbrengen betonblokkenmat t.b.v. taludbescherming	m2	81,00	V	
		1						Vlakke mat RONA blokkenmat type B12-open Dikte 0,12 m, gewicht 185 kg per m2 met 35% openruimte Betonblokken: type RONA	m2			81,00 L
			9					De blokken dienen onlosmakelijk te zijn verbonden aan de drager van kunststof middels in de drager aangebrachte lussen, die vervolgens zijn opgenomen in de blokken Met drager van kunststof geotextiel: m2 1,00 L type HP90/90LL voorzien van fabrieksmatig aangebrachte zoomconstructie t.b.v. verwerken. Overlapping en zoomconstructie is niet meegerekend in de hoeveelheden.				
				9				Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +7,40 m				
5271								<u>Verwijderen oeversbescherming</u>				
527110	527112							Verwijderen bestorting. Situering: tpv voormalige stuw Betreft: het verwijderen van constructie voormalige stuw Bestortingsmateriaal: beton Op een geotextiel Laagdikte 0,20 m Geheel onder water, waterdiepte 0,50 Talud horizontaal tot 1 : 4 Verlagen waterstand toegestaan door bemaling volgens 210110 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr 793020	m2	200,00	V	
527120	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Situering: zie uitvoeringstekening Palen met beplanking Materiaal Palen gecreosoteerd hout, diameter 80 mm, lengte 2,00m Beplanking gecreosoteerd hout, dikte 20 mm, lengte 2,00m Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr 793030	m	1.900,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
62								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN		
6204								<u>Toepassen overige voorzieningen</u>		
620410	620499							Toepassen tijdelijk bouwhek Situering: langs het gehele terrein T.b.v. afscherming van het werkterrein Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van het hekwerk gedurende de gehele uitvoering van het werk Hoogte bouwhek: min. 2 m Lengte bouwhek: 2400 m Onderling verankeren en toegangselementen afsluitbaar maken Inclusief het monteren van bord met tekst: "Verboden voor onbevoegden - Melden bij uitvoerder" naast toegangselement Indien er geen werkzaamheden zijn, het geheel afgesloten achterlaten Met materiaal van aannemer	EUR	N
6205								<u>Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke</u>		
620520	620199							Toepassen verkeersmaatregelen uitritten Ten behoeve van het uitvoeren van aan- en afvoerwerkzaamheden volgens dit bestek Situering: Kruising uitritten met wegen Aantal keer betreft het aantal uitritten Maatregelen bij tijdelijke bouw uitritten volgens bijlage: Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen V13.pdf Toegestande snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Incl. aanbrengen 2 stuks vooraankondigingsborden Gele borden met zwarte tekst "In-/uitrit bouwverkeer" Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V
6206								<u>Opstellen verkeersplan</u>		
620610	623001							Opstellen verkeersplan. Betreft: Het opstellen van een verkeersplan door de aannemer Het verkeersplan dient te voldoen aan de randvoorwaarden uit bijlage: Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen V13.pdf	EUR	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
64								FLORA EN FAUNAMAATREGELEN- EN				
641								GEDRAGSCODE FLORA EN FAUNA				
641010	640699							Toepassen beschermingsmaatregelen tbv WnB Betreft: Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van beschermingsmaatregelen t.b.v. Wet Natuurbescherming Conform het opgestelde Ecologisch werkprotocol	EUR		N	
641020	645199							Kosten voortkomend uit Ecologisch werkprotocol Betreft: Kosten die gemoeid zijn met de maatregelen, beperkingen en tijd- en seizoensaspecten beschreven in het Ecologisch Werk Protocol (EWP). Kosten voor in te zetten materiaal, materieel en arbeid voor zover hiervoor elders geen besteksposten zijn opgenomen.	EUR		N	
6416								<u>Faunaraster</u>				
641610	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: Zie uitvoeringstekening Betreft: het aanbrengen van palen t.b.v. afrastering nabij de weg Schoorpalen: van Robinia hout, diameter 12/14, lengte 1,80m Schoorpalen plaatsen om 25 m Paal van europees naaldhout Diameter 10/12cm, lengte 1,80 m Niet verduurzaamd Paalafstand: 2,5 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st	183,00	V	
		1							st			16,00 L
			3						st			167,00 L
				2								
					1							
641620	103104							Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Situering: Zie uitvoeringstekening Betreft: aanbrengen gaas t.b.v. faunaraster Kleinwildgaas met krimp en zink (95%) + aluminium (5%) coating; Gaashoogte: 1,5 m Gaas 0,20 m ingraven	m	380,00	V	
		9							m			380,00 L
			2									
				2								
641630	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: Zie uitvoeringstekening Betreft: het aanbrengen hoekpalen t.b.v. afrastering Paal van hout: Diameter 14/16, lengte 2,50m Niet verduurzaamd Robinia hout Schoorpaal van hout: diameter 12/14, lengte 1,80m Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st	15,00	V	
		1							st			15,00 L
			1						st			30,00 L
				2								
					1							
641640	640599							Aanbrengen amfibiegeleidewand Situering: ter plaatse van faunaraster nabij de weg Betreft: het aanbrengen van amfibiegeleidewand Materiaal: High Density Poly Ethyleen Afmetingen: - Lengte 3000 mm - Hoogte: 500mm - Dikte: 6mm Hoogte wand boven maaiveld: 400mm	m	380,00	V	
									m			380,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5 6				
641650	640599						Lev. en aanbrengen onderhoudspoort Betreft: het leveren en aanbrengen van een tweedelige poort van hout Douglas poort: Maat: 1 meter hoog Breedte: 5 meter Planken: 3 verticale, 2 diagonale, 3 horizontale, 20 cm breed en minimaal 3 cm dik. Palen: eiken 20 x 20 cm bovenop diamantkop (afgeschuind), lengte 2,25 meter Ophanging: 2 zware hengen lengte 60cm breedte 4 cm en dikte 1 cm, bijpassende duimen waarvan bovenste ondersteboven geplaatst dienen te worden in verband met diefstal. Sluitwerk: Moet afsluitbaar zijn met hangslot 14 (alleen toegankelijk voor personeel waterschap) of 15 2 sleutels per slot. Onderhoudspoort uitrusten met slot en bijbehorende sleutel. Montage middels RVS M8 slotbouten, ringen en borgmoeren (geen schroeven). Palen in beton plaatsen 0,125 m3 per paal, Beton: C 12/15- XF4 S1. Inclusief grondwerk	st 		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
642							PLAN VAN AANPAK BEHEERSEN INVASIEVEN			
642010	645099						Plan van Aanpak beheersen en inventariseren invasieven exoten Opstellen Plan van Aanpak invasieven exoten o.a. rivierkreeften en Aziatische duizendknoop. Zie Deel 3 artikel 64.12.03	EUR		N
791							AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND			
791010	220201						Grond vervoeren. Betreft: (gedeelte van de) vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s) 223110 , 223130 ,223140 , 223150 Grondsoort: Gemengde grond Klasse: AW2000, Landbouw/Natuur Hoeveelheidsbepaling: Zie Deel 3 Vervoeren naar: Op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting volgens Deel 3 Vervoeren binnen een straal van 10 km Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m3	14.688,00	V
						2				
791020	220201						Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond bij bestekspostnr. 220120 Grondsoort: Slib vervuild met uitheemse rivierkreeft Klasse: Zie bijlage 15 Grond vrijgekomen bij Bestekspostnr. 220120 Vervoeren naar: Op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting volgens Deel 3 Vervoeren binnen een straal van 10 km Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m3	1.105,00	V
						1				
						2				
792							AFVOEREN GROENAFVAL			
792010	510199						Vervoeren groenafval Vervoeren naar op grond van Wet Milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Vervoeren binnen een straal van 25 km Acceptatie voor rekening aannemer	ton	170,00	V
792020	510199						Vervoeren groenafval - uitheemse rivierkreeft Betreft: groenafval vervuild met uitheemse rivierkreeft Vervoeren naar op grond van Wet Milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Vervoeren binnen een straal 25 km Acceptatie voor rekening aannemer	ton	50,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
793								AFVOEREN DIVERSE MATERIALEN		
793010	510199							Vervoeren diverse afval Vervoeren naar op grond van Wet Milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Vervoeren binnen een straal van 10 km Acceptatie voor rekening aannemer	ton	10,00 V
793020	510199							Vervoeren diverse materialen Vervoeren naar op grond van Wet Milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Vervoeren binnen een straal van 12 km Acceptatie voor rekening aannemer	ton	20,00 V
793030	510199							Vervoeren diverse materialen - gecreosoteerd hout Vervoeren naar op grond van Wet Milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Vervoeren binnen een straal van 12 km Acceptatie voor rekening aannemer	ton	10,00 V

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5 6				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
912							VERGOEDINGEN			
912010	100199						Vergoeding V&G-Coördinatie Betreft: Vergoeding voor de aannemer - T.b.v. de coördinatie van het gestelde in paragraaf 01.19.02 van Deel 3	EUR		N
912020	100199						Vergoeding t.b.v. revisie Betreft: vergoeding voor de aannemer - t.b.v. de aan te leveren revisie conform het gestelde in paragraaf 01.11.01 lid 04 en lid 05 van Deel 3 en bijlage 20. De revisiegegevens dienen in een digitaal dossier te worden opgeleverd.	EUR		N
912030	623002						Opstellen verkeerstekening(en). Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen: A-kaders Tekeningen uitwerken in kleur, dit volgens de bijlage Richtijn tijdelijke verkeersmaatregelen - Tekeningen dienen ter goedkeuring ingediend te worden bij de directie Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens bestekspostnr 952020	EUR		N
		1								
			9							
				9						
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
		1								
950020	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Ecologische begeleiding tijdens uitvoering en nazorg conform het opgestelde Ecologisch Werkprotocol	EUR	1.500,00	V
		9								
950030	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Toepassen maatregelen invasieven exoten Betreft: het toepassen van maatregelen beheersen invasieven exoten o.a. rivierkreeften en Aziatische duizendknoop. Voortvloeiend uit het Plan van Aanpak volgens bestekspostnr 642010	EUR	50.000,00	V
		9								
952							TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
952010	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: maatregelen t.b.v. bescherming verharde en onverharde wegen en bermen transportroutes buiten het projectgebied gedurende werkzaamheden binnen dit bestek. Situering: transportroutes keuze aan de aannemer Materiaal en afmetingen ter keuze aannemer, in overleg met en na toestemming van de directie.	EUR	5.000,00	V
		9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING		
952020	100301							Gedacht kan worden aan o.a. - het toepassen van rijplaten (op overharde wegen) - het toepassen van bermversteving - het aanleggen van tijdelijke inritconstructies Na afronding werkzaamheden de ondergrond indien nodig terugbrengen in oorspronkelijk staat. Incl. herstellen ontstane schade aan zowel verharde wegen als zandpaden	EUR	1.500,00	V	
		9						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen Maatregelen toepassen conform tekening(en) tijdelijke verkeersmaatregelen, dit voor het plaatsen, instandhouden, eventueel tussentijds verplaatsen en verwijderen t.b.v. uitvoering van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Retroreflecterend Conform tekeningen op te stellen volgens bestekspostnr 912030				

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.

De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE BEPALINGEN

- 06 Het aanbrengen van eenvoudige beschermingsmaatregelen zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van piketten is voor rekening van de aannemer.

- 07 § 6 Lid 2 van de UAV 2012 vervolgen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk) tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.

- 09 Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen, waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of milieu, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De aannemer neemt terstond, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.

- 10 Conform § 36 Lid 1a van de UAV 2012 geldt het volgende:
In geval van de door opdrachtgever gewenste bestekswijzigingen kan de aannemer slechts dan een verhoging van de prijs vorderen, wanneer hij de opdrachtgever tijdig heeft gewezen op de noodzaak van een daaruit voortvloeiende prijsverhoging, tenzij de opdrachtgever die noodzaak uit zichzelf had moeten begrijpen.

- 11 In afwijking van § 43 van de UAV 2012 geldt het volgende:
- Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten, te cederen, te verpanden of op enigerlei wijze anders te vervreemden.
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt worden door het enkele feit van overtreding de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de aannemer heeft aangetoond niet meer in overtreding te zijn.
 - De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de door de opdrachtgever nader te bepalen voorwaarden.

HFD PAR ART LID

01 01 14 AANVULLINGEN, WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012 (NIET ELDERS GENOEMD)

- 01 De laatste zin van § 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle vorderingen en aanspraken van derden tengevolge van dat gebruik.
- 02 In uitdrukkelijke afwijking van het bepaalde in § 49 UAV 2012 is de gewone civiele rechter bevoegd kennis te nemen van geschillen en deze te beslechten
Motivatie hierop:
De gemeente heeft voor de gewone civiele rechter gekozen om de volgende redenen:
- Een gewone civiele procedure is meestal (veel) goedkoper dan een arbitrage procedure;
- Een gewone civiele procedure kost niet meer en vaak zelfs minder tijd dan een arbitrage procedure;
- Een gewone civiele rechter is bij het wijzen van een vonnis gebonden aan vaste beoordelings- en motiveringsregels. Bij arbitrage daarentegen worden vrijwel geen eisen gesteld aan de motivering van een vonnis.
Als de gemeente in een arbitrage in het ongelijk wordt gesteld is er daarom een grote kans dat het vonnis voor de gemeente te weinig aanknopingspunten biedt voor het eventueel instellen van hoger beroep of voor het "leren" voor de toekomst.
- 03 Weekrapporten, in uitdrukkelijke afwijking van het bepaalde in § 27 UAV 2012, worden de weekrapporten door de aannemer verzorgd en dienen deze aangeleverd te worden, uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 05 De termijnstaten worden opgesteld door de directie, de onderbouwingen van de termijnstaten worden gemaakt door de aannemer en dienen opgebouwd te zijn uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden. Onder onderbouwd wordt verstaan:
- Herleidbaar d.m.v. inmeting met daaraan toegevoegd de locatie waar gemeten is.
Alle opgevoerde onderdelen dienen, mits van toepassing, voorzien te zijn van een kopie van de kwaliteitsregistratie.
Verder dienen de volgende onderdelen bij de in te dienen termijn te zijn toegevoegd:
- Keuringsrapporten;
- Digitale begeleidingsbrieven (Ebrieven);
- Goedgekeurde afwijkingen;
(voorzien van handtekening kwaliteitsmedewerker en projectleider)
- Logboeken;
- Kopie weegbonnen (zand / grond / puin / slib);
- Kwaliteitsverklaring volgens besluit bodemkwaliteit;
- Herleidbare inmetingen met locatie.
- 06 Wanneer aan lid 05 niet voldaan is, zal er geen betaling plaats vinden en dient de aannemer de termijn te corrigeren, zodat wel aan lid 05 wordt voldaan.
Pas dan zal de opdrachtgever overgaan tot de termijnbetaling.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN BETALINGSTERMIJN

- 03 b In afwijking op het gestelde in artikel 01.02.03 lid 03 b worden alle kosten naar verhouding betaald.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 03 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 Bij het indienen van uw facturen dient een door de directievoerder en kwaliteitsmedewerker geaccordeerde termijnstaat of opdrachtbon te zijn bijgevoegd.

01 07 ZEKERHEIDSSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSSTELLING

- 05 De in te dienen bankgarantie dient fysiek bij de directie ingeleverd te worden.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 02 Bij graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing: Nederlandse Wet informatieuitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf als bedoeld in § 6 lid 10 van de UAV 2012, te zorgen o.a. voor:
- Voor de tijdige verkrijging van publieks- en privaatrechtelijke toestemmingen;
 - Vergunningen/meldingen bedoeld gesteld in de Provinciale Milieu Verordening;
 - T.b.v. reinigingswerkzaamheden benodigd water;
 - Vergunningen/meldingen bedoeld als gesteld in de aan te vragen omgevingsvergunning voor de activiteit (bronnering) zoals vermeld staat in Deel 2.2, deze zijn minimaal meldingsplichtig in het kader van het activiteitenbesluit;
(Besluit lozen buiten inrichtingen)
 - De aannemer dient ook een omgevingsvergunning aan te vragen via de website.
Voor projecten in opdracht van gemeente Tilburg dienen 2 meldingen (/vergunningen) voor onttrekken lozen grondwater aangevraagd te worden:
 - Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering;
 - Buiten inrichtingen lozen in de bodem of de riolering.
- Zie www.omgevingsloket.nl
Alle uit voortvloeiende kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- Zie hiervoor ook Deel 3 artikel 21.14.01
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 Tijdens de duur van de bemalingwerkzaamheden dient er te allen tijde op het werk aanwezig te zijn:
- Een kopie van de melding/toestemming/vergunning lozing onttrekking grondwater van het bevoegd gezag.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 01 van UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Reguliere onderhoudswerkzaamheden van Waterschap Brabantse Delta en de Gemeente Tilburg
 - Door derden uit te voeren werkzaamheden van algemene aard in de openbare ruimte, op aangrenzende percelen en andermans eigendommen.
 - Inmeten KRT (KernRegistratie Topografie) door afdeling informatievoorziening, team Landmeten van de gemeente Tilburg, contactpersoon   
 - (ver)leggen van kabels en leidingen door Brabant Water:

 - De bouwwerkzaamheden van de woonwijk Koolhoven.
- 02 In afwijking van § 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de technisch inhoudelijke en de V&G-coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
- 03 Aanmelding start werkzaamheden: minimaal 3 weken voorafgaande aan de werkzaamheden. Aanmelden werkzaamheden volgens bijlage:
Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen bijlage 8
- 04 Inmeten aangelegde situatie / KRT:
- Het team Landmeten van de Gemeente Tilburg verzorgt het meten en verwerken van de KRT conform het objectenhandboek KernRegistratie Topografie. Hiertoe heeft zij een raamcontract afgesloten met de partij Prisma Groep. De aannemer dient het volgende te regelen:
 1. De aannemer stemt het meten van de KRT rechtstreeks af met Prisma Groep. Deze afstemming dient de aannemer in de 1e bouwvergadering te bespreken en vast te leggen met de directie, en maakt vervolgens hierover afspraken over de inmeting en de planning van het werk / inmeting met Prisma Groep. (Indien gewenst kan een gefaseerde uitvoering afgesproken worden)
Contact gegevens: 
 2. De aannemer informeert Prisma Groep tenminste 10 werkdagen voor het 1e meet moment over de haalbaarheid van de planning. Indien nodig spreken beide partijen een nieuw en geschikt meet moment af. De aannemer zal vervolgens wijzigingen voortdurend communiceren en afstemmen met Prisma Groep.
 3. Meten geschiedt binnen de verkeersmaatregelen (indien van toepassing) welke door de aannemer aangebracht zijn.
 4. De aannemer verleent Prisma Groep toegang tot het werkterrein.
De betreffende ondergrond van het projectgebied kan men downloaden op:
<https://data.overheid.nl/dataset/kernregistratie-topografie-tilburg>
De actuele KRT dient als basis waarop de aannemer de revisie opstelt.
- 05 Het Waterschap Brabantse Delta verzorgt het meten en verwerken van de gegevens conform het 'Uniform meetbestek Brabantse Waterschappen'.
Producten waarvan metingen moeten worden uitgevoerd na voltooiing van de werkzaamheden en die de geheel nieuwe situatie in beeld brengen zodat deze data opgenomen kan worden in de Beheerregisters en de Basiskaart Grootchalige Topografie.
Voor het uitvoeren van de metingen en het aanleveren van de producten is het uniform meetbestek en bijbehorende instructieboeken van toepassing.
- Ten behoeve van aanleveren as-built na voltooiing van de werkzaamheden zijn volgende documenten relevant (bijlage 20):
- 'Instructieboek kunstwerken D1.0 20190124'
 - 'Instructieboek profielmetingen D1.0 20190123'
 - 'Instructieboek topografiemetingen D1.0 20190123'

HFD PAR ART LID

- 'Uniform meetbestek Brabantse Waterschappen D0.3 20190123'

De opdrachtnemer zal in overleg moeten gaan met een medewerker van taakgroep Fysiek, team Gegevens over hoe de (vier) bijlagen te hanteren.

De revisiegegevens dienen aan de gestelde eisen van Waterschap Brabantse Delta (CAD Handboek in bijlage 20) te voldoen en te worden opgeleverd in een digitaal dossier.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.12.01 lid 01: Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle materialen na beëindiging van de werkdag worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin, etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer en omwonenden hiervan geen hinder ondervinden.
- 03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor rolstoelgangers, valide en invalide personen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 02 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard stelt de aannemer een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 07 van deel 1 van het bestek op voor het uit te voeren werk. De in het kwaliteitsplan op te nemen controles en/of verificaties dienen de in het bestek geëiste kwaliteit aan te tonen en te waarborgen.
Tevens rekening houdend met de stop-, bijwoon- en registratiepunten, zoals gedefinieerd in Deel 2.1. Algemene gegevens, 03 Kwaliteitsborging.
Indien in het bestek het aanbrengen van verhardingslagen of in het werk gestort beton is voorgeschreven, vervalt het bepaalde van de Kwaliteitsborging en wordt vervangen door het bepaalde in dit lid. Uitgangspunt is dat alle controles door de aannemer worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controles van de aannemer.
- 02 In afwijking op het bepaalde van artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard legt de aannemer door hem het gedateerde, ondertekende en volledig ingevuld kwaliteitsplan volgens bijlage als bedoeld in artikel 07 van Deel 1 van dit bestek in 2-voud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Indien niet voldaan wordt aan het bepaalde in dit lid, wordt er per kalenderdag een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Bepaling is niet van toepassing.
- 04 Bepaling is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 13 03 ACCEPTATIE KWALITEITSPLAN

- 01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 01 van de Standaard beslist de directie zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de derde werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 02 van de Standaard:
In geval van acceptatie wordt het exemplaar van het kwaliteitsplan door de directie gedateerd en ondertekend waarna 1 van de exemplaren aan de aannemer wordt toegezonden.
- 03 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 03 van de Standaard:
Acceptatie wordt slechts aan het kwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan. In geval het kwaliteitsplan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.
De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 3 werkdagen, een nieuw kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.
De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
Dit wordt gezien als (1e) acceptatie ronde.
- 04 Wanneer na het doorlopen van de 1e acceptatie ronde geen goed keuring heeft plaatsgevonden treed automatisch de 2e acceptatie ronde in werking. Dit herhaalt zich tot dat het kwaliteitsplan geaccepteerd wordt. Hierbij worden de acceptatie rondes cumulatief opgeteld. De doorlooptijden zijn identiek aan de 1e acceptatie ronde. (zoals beschreven onder lid 03).
Op het moment dat de maximale doorlooptijd, zoals omschreven in lid 03, worden overschreden wordt een korting opgelegd van € 750,00 (zevenhonderdvijftig euro) per kalenderdag. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Telkens wanneer de acceptatie ronde zal verstrijken wordt de eerst volgende acceptatie ronde verhoogd met een korting van € 250,00 (tweehonderdvijftig euro) per kalenderdag.
- 05 Het bepaalde in lid 03 ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 06 De daadwerkelijke aanvang van de uit te voeren werkzaamheden kan pas plaats vinden nadat het kwaliteitsplan is geaccepteerd door de directie.

01 13 04 VERPLICHTINGEN AANNEMER BIJ ACCEPTATIE KWALITEITSPLAN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.04 lid 01 van de Standaard:
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde kwaliteitsplan. Tot de verplichtingen behoort tevens het niet eerder dan 10 werkdagen na de acceptatie van het kwaliteitsplan in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden.
Deze 10 werkdagen zal de opdrachtgever benutten voor het versturen van een bewonersbrief. Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.06, Lid 01 van de Standaard:
De aannemer moet een op de aard van het werk afgestemd algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012 opstellen, rekening houdend met werkzaamheden van derden. In afwijking van § 26 Lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemeen tijdschema aan de directie ter acceptatie voor uiterlijk op de 10de werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.
De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het algemeen tijdschema en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In het algemeen tijdschema wordt aangeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt in elk geval van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 Lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
- Bemalingsplan volgens artikel 21.13.01 van de Standaard;
 - CE-plan;
 - Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.07 van de Standaard;
 - V&G plan;
 - Verkeersplan;
 - Werkplan kabels en leidingen.
 - De in te zetten werktuigen
 - De toe te passen werkwijze
 - De wijze van controleren en registreren van het resultaat
- 04 In het kwaliteitsplan conform hoofdstuk 1.07 van Deel 1 van dit bestek dienen Lid 01, 02 en 03 te worden opgenomen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 De aannemer moet eerst vooraf de goedkeuring te hebben ontvangen (goedkeuringsformulier gemeente) van de directie om de bouwstof te verwerken.
Dit ook volgens artikel 01.14.04 van dit bestek

HFD PAR ART LID

01 14 04 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.04 lid 01 van de Standaard zorgt de aannemer ervoor dat uiterlijk 10 werkdagen voor de start werk, van een bouwstof die wordt geproduceerd op basis van een geharmoniseerde Europese norm, deze bouwstof herleidbaar geverifieerd is middels de prestatieverklaring als bedoeld in de Europese Verordening bouwproducten (EU-verordening nummer 305/2011) of een verwijzing naar deze prestatieverklaring op een website.
Ten aanzien van asfalt wordt verwezen naar artikel 81.23.02.
- 05 De aannemer dient toe te passen bouwstoffen conform lid 01 te verifiëren en stelt hiervoor een verificatiedossier op. Per toe te passen bouwstof dient de verificatie vergezeld te worden van de volgende informatie:
- Per product (granulaat, teelgrond, zand, etc.);
 - Uniek identificatienummer;
 - Productnaam;
 - Verwijzing naar bestekspostnummer en/of artikelnummer uit Deel 3 van het bestek of de Standaard;
 - Bestekshoeveelheid;
 - Leverancier;
 - Beschrijving van de verificatie- of keuringsmethode, welke:
 - Door de Opdrachtgever wordt erkend;
 - Zich in de praktijk heeft bewezen en de referentie door de opdrachtgever wordt aanvaard; of door de opdrachtgever in het bestek voorgeschreven.
 - De resultaten van de uitgevoerde verificatie of keuring;
 - De datum en het tijdstip waarop de verificatie of keuring is uitgevoerd;
 - De naam van de functionaris die de verificatie of keuring heeft uitgevoerd;
 - De naam van de functionaris die de verificatie of keuring heeft beoordeeld en geautoriseerd;
 - Eventuele maatregelen die ter correctie zijn voorgesteld en uitgevoerd; en indien van toepassing, de resultaten van de herziene verificatie of keuring;
 - Bewijsdocument van verificatie;
 - Milieuhygiënische (MH) gegevens;
 - Rapport- of certificaatnummer;
 - Civieltechnische (CT) gegevens;
 - CE-Certificaat;
 - DoP (Declaration of Performance);
 - Productspecificatie;
- De MH- en CT-gegevens dienen duidelijk als zodanig zijn te identificeren.
- 06 Indien blijkt dat het verificatiedossier van de hierboven genoemde bouwstoffen niet voldoen, zal de directie de aannemer een korting opleggen.
Onder "niet voldoen" wordt o.a. verstaan:
- Ongeldige verificatie (-methode);
 - Ongeldige bewijsdocumenten.
- De hoogte van de korting, bedraagt € 250,- per constatering.
Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 lid 6 van de UAV 2012.
Indien de aannemer niet geverifieerde grond, bagger specie en bouwstoffen aanbrengt, wordt dit gezien als een overtreding van de wet, een economisch delict. De directie zal hierop als zodanig reageren.
- 07 Het verificatie dossier inclusief alle bijlagen, dient bij de oplevering overgedragen te worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 05 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN (PLAN VAN AANPAK)

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in de hierna volgende leden 02 t/m 05 van toepassing op dit bestek.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 02 van de Standaard:
M.b.t. het toepassen van bouwstoffen dient na gunning en uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang werk door aannemer een plan van aanpak ingediend te worden bij de directie.
- N.B.: Het plan van aanpak bouwstoffen geldt als een acceptatie document.
Zonder goedkeuring van dit document door de directie, kan er derhalve door aannemer niet gestart worden met de toepassing van de bouwstoffen.
- In het plan van aanpak dient ten minste te zijn opgenomen:
Informatie omtrent toe te passen bouwstoffen c.q. producten.
Daartoe behoort informatie als: de omschrijving bouwstoffen, toe te passen hoeveelheden, milieuhygiënische kwaliteit van de toe te passen producten met als bijlage de bijbehorende bewijsmiddelen, civiel- /cultuurtechnische kwaliteit van de toe te passen producten met als bijlage de bijbehorende bewijsmiddelen, gegevens van de leveranciers, etc.
Aannemer neemt hierbij de geldende wetgeving in acht, in het bijzonder het Besluit Bodemkwaliteit.
Voor de aanlevering van bovengenoemde informatie dient gebruik te worden gemaakt van bijlage: B&R PvA Toepassen 2020.xlsx
De aannemer keurt de grond, bagger specie en bouwstoffen, m.u.v. door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, overeenkomstig het keuringsplan, rekening houdend met verstrekte kwaliteitsverklaringen.
De kosten van deze keuring zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer legt zijn conclusies m.b.t. het resultaat van de door hem goedgekeurde bouwstoffen vast in het verificatie dossier conform artikel 01.14.05 lid 05.
- 03 De goedkeuring van de bouwstoffen overeenkomstig § 18 van de UAV 2012 geschiedt door de directie, waarbij de gegevens worden betrokken die zijn verkregen bij de keuring van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02.
- 04 Informatievoorziening voorafgaand aan en registratie gedurende de uitvoering.
De gemeente Tilburg houdt een centrale registratie bij van alle bouw- & reststoffen.
In dit kader dient de aannemer alle wettelijk en contractueel verplichte informatie en documenten (incl. bewijsmiddelen) aangaande de toepassing en verwijdering van bouw- & reststoffen aan te leveren aan de directie.
- 05 Aangaande toe te passen bouwstoffen.
Voor het toepassen van producten dient ten minste de volgende informatie volledig te worden aangeleverd door de aannemer:
- Het verificatieformulier, dit volgens bijlage: B&R Verificatie formulier 2020.xlsx
- De bewijsmiddelen, van zowel milieuhygiënische als de civiel-/cultuurtechnische kwaliteit van de toe te passen producten.
- De meldingen aan het bevoegd gezag in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
Van alle toe te passen bouwstoffen dienen de wettelijk en contractuele vereiste bewijsmiddelen uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan daadwerkelijke toepassing door de aannemer te worden voorgelegd aan de directie. De benodigde meldingen voor toepassing van bouwstoffen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit, dienen door de aannemer te worden uitgevaardigd onder vermelding van:
"Toepasser Gemeente Tilburg".
- 06 Belangrijke websites:
- <https://meldpuntbodemkwaliteit.nl>
- <http://www.niwo.nl>
- <https://www.tilburg.nl/ondernemers/milieu/bodeminformatie-ondernemers>
- <http://www.bouwkwiteit.nl>
- <https://www.bodemplus.nl>

HFD PAR ART LID

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard verwerkt de aannemer de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring in het verificatie dossier conform artikel 01.14.04 lid 05.
- 06 Conform artikelen 32 en 42 Besluit Bodemkwaliteit dient degene die voornemens is een bouwstof respectievelijk grond of bagger specie toe te passen die meldingsplichtig is, deze toepassing te melden via het meldpunt: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl
De toepasser dient dit te melden conform het Besluit Bodemkwaliteit.
De aannemer wordt in deze gezien conform het Besluit Bodemkwaliteit als toepasser en neemt daarmee de meldingsplicht conform artikelen 32 en 42 Besluit Bodemkwaliteit voor zijn/haar rekening.
- 07 Van de melding conform artikel 01.14.06 lid 06 dient de aannemer binnen 1 werkdag een afschrift van de melding + bijlage(n) over te dragen aan de directie. Deze handeling staat los van de handelingen te verrichten conform artikel 1.20 kwaliteitsborging.

01 14 08 GEGEVENS BOUWSTOFFEN ZONDER CE-MARKERING

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden zijn voor de toe te passen bouwstoffen geldige KOMO product-procescertificaten, KEMA / KIWA, etc. vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
- a. Van alle (Vormgegeven en Niet-vormgegeven) bouwstoffen dienen de bovengenoemde verklaringen 4 weken vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden / het aanbrengen in het werk overhandigd te worden aan de directie, dit ter goedkeuring.
- b. Alle eisen t.o.v. wet / regelgeving / Standaard / Besluit Bodemkwaliteit / UAV 2012 etc. zijn van toepassing.
- c. Bouwstoffen moeten ook voldoen aan de aanvullende gestelde eisen in Deel 2.2 en Deel 3 van dit bestek.

01 14 11 FSC / PECF GEKEURD HOUT

- 01 Voor de levering, verwerking en toepassing van hout gelden de navolgende aanvullende voorwaarden:
- Hout of houtproducten toepassen met de volgende keurmerken:
 - FSC (Forest Stewardship Council)
 - PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification)

FSC:

De inschrijver of leverancier dient in het bezit te zijn van een geldig Chain of Custody certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de Accreditation Services International GmbH. Indien de inschrijver niet in het bezit is van een COC-certificaat, dient deze een verklaring af te geven het project te zullen laten certificeren volgens de standaard FSC-STD-40-006. (Version 1-0; projectcertificering)

De inschrijver zal aan de hand van hun facturen aan de directie aantonen dat FSC hout is toegepast. Op deze factuur moet staan:

- Naam en adres van de koper;
- Datum uitgifte;
- Productbeschrijving, waarbij aangegeven of product FSC Pure, FSC Mixed dan wel FSC Recycled is;
- Hoeveelheid product;
- Chain of Custody certificaat code;
- FSC-productgroep;
- Drempel percentage of statement: 'FSC krediet materiaal'.

PECF:

Het hout dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit duurzaam beheerd bos.

Van aantoonbaar duurzaam beheerd bos is in elk geval sprake indien:

- Het geleverde hout (cq. houten product cq papier cq drukwerk) is gecertificeerd

HFD PAR ART LID

- met een handelsketencertificaat van PEFC of FSC;
- De uitvoerder van werken cq diensten beschikt over het bij behorende PEFC of FSC handelsketencertificaat; (Of van beiden indien producten van verschillende certificaten zullen worden verwerkt)
 - Andere passende bewijsmiddelen (waaronder deskundigenrapporten) worden overgelegd waaruit genoegzaam blijkt dat wordt voldaan aan aantoonbare afkomst uit duurzaam beheerd bos zoals in internationaal aanvaarde omschrijvingen is bedoeld.

01 14 12 GELIJKWAARDIGHEID

- 01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal (of daarmee overeenstemmend), product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of daarmee daarmee overeenstemmend", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.
- 02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
 - Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
 - Van zelf sprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 BOUWVERZEKERING

- 01 De gemeente heeft een doorlopende bouwverzekering voor alle nieuwbouw, uitbreiding, verbouw, onderhoud, renovatie, restauratie en sloop in de civiele bouw die door de gemeente in eigen beheer worden uitgevoerd of worden uitbesteed en bodemsaneringen zonder uitgebreide aansprakelijkheidsdekking. Onder deze polis zijn verzekerd de gemeente, opdrachtgever c.q. bouwdirectie, hoofdaannemer(s) en onderaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en constructeur(s).
- 02 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de polisvoorwaarden van deze verzekering, waarvan de hoofdvoorwaarde als bijlage bij het bestek zijn gevoegd.
- 03 Ingeval ingediende schadeclaims op de doorlopende bouwverzekering er toe leiden dat de verzekering schades beneden het eigen risico en/of schaderegelingkosten (b.v. expertise kosten) bij de gemeente in rekening brengt, is de aannemer gehouden deze kosten aan de gemeente te vergoeden.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 De vrijgekomen materialen, Bouw- & Reststoffen dienen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning te worden afgevoerd volgens artikel 01.17.03 t/m artikel 01.17.06 van dit bestek.
- 03 De hieronder genoemde afkorting in paragraaf 01.17 "BBK" staat voor: Besluit bodemkwaliteit.
- 04 Alle betonmaterialen dienen gescheiden ingeleverd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dit voor een hoogwaardig hergebruik van deze bouw- & reststoffen.
- Grijs beton bij elkaar aanleveren (banden - tegels - betonstraatstenen) / 100% recycling beton;
 - Gekleurde beton (zwart - rood - groen - etc) bij elkaar aanleveren; (Dit voor hergebruik in de keten)
 - In alle gevallen vrij van gres, gebakken materiaal, kinderkoppen, silex, hout, pvc, bodemvreemde materialen, etc.
- De bovenstaande voorwaarden gelden vanaf een grotere oppervlakte van 10 m².

01 17 03 VRIJGEKOMEN GROND EN BAGGERSPECIE ALS BEDOELD IN BBK

- 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie dient binnen het kader van BBK te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 17 04 VRIJGEKOMEN BOUWSTOFFEN, NIET ZIJNDE ASFALT, ALS BEDOELD IN BBK

- 06 Vrijgekomen groenafval dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
- | | |
|------------------|--------------------------------|
| - ATTERO | - Van Iersel Biezenmortel B.V. |
| Vloeienveldweg 8 | Biezenmortelsestraat 57 |
| 5048 TD Tilburg | 5074 RJ Biezenmortel |
| - Renewi | - Verhoeven B.V. |
| Heideinde 8 | Centaurusweg 35 |
| 5047 SX Tilburg | 5015 TC Tilburg |
- 08 Vrijgekomen bouw-, sloopafval en zwerfval dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
- | | |
|-----------------------------|------------------|
| - ATTERO | - Renewi |
| Vloeienveldweg 8 | Heideinde 8 |
| 5048 TD Tilburg | 5047 SX Tilburg |
| - Brabants Afval Team (BAT) | - Verhoeven B.V. |
| Milieustraat Albion | Centaurusweg 35 |
| Caledoniastraat 12 | 5015 TC Tilburg |
| 5047 TZ Tilburg | |
- 12 Vrijgekomen veegval dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
- JvEsch
 - Achterstraat 29
 - 5266 AR Cromvoirt
 - Vestiging Siriusstraat 35
 - 5015 BT Tilburg

HFD PAR ART LID

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIAAL NAAR EEN INRICHTING

- 06 De vrijgekomen materialen, grond, baggerspecie, bouwstoffen, asfalt, zoals beschreven staat in Deel 2.2 dienen afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Deze dienen vergezeld te worden van een digitale begeleidingsbrief. Acceptatiekosten t.g.v. het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, en de inname zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer bepaalt zelf naar welke op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting de vrijgekomen materialen, zoals vermeld artikel 01.17.04 lid 03 t/m artikel lid 16 vervoerd wordt. De inrichting bevindt zich binnen de vervoersstraal zoals omschreven in Deel 2.2 bestekspostnummers 791 t/m 794 van dit bestek.
- 07 Digitale begeleidingsbrieven (E-brieven).
Voor dit project wordt uitsluitend gebruik gemaakt van E-brieven van het systeem "Afvalmelding" met bijbehorende app: "Grip" van het bedrijf "Thunderbuild".
Afvalmelding is een applicatie ten behoeve van rittenregistratie/-administratie en het aanmaken van digitale begeleidingsbrieven.
De "Grip-app" is een o.a. op de smartphone te gebruiken applicatie voor het zichtbaar maken en gebruiken van de digitale begeleidingsbrief voor het transport bouw- & reststoffen. Voor meer informatie omtrent de te gebruiken applicaties wordt verwezen naar: www.thunderbuild.com
- 08 De aannemer zorgt ervoor:
- Dat de chauffeurs van alle gebruikte transportmiddelen, van zowel de eigen onderneming als die van een onderaannemer, op de hoogte zijn van de inhoud van de relevante regels en de werkwijze ten aanzien van het gebruik van digitale begeleidingsbrieven.
 - Dat de afstemming met de verwerker c.q. verwerkings locatie met betrekking tot het gebruik van de digitale begeleidingsbrief geborgd is.
 - Dat iedere chauffeur (ook die van eventuele charters) van elk in te zetten transportmiddel een smartphone tot zijn beschikking heeft.
- 09 De opdrachtgever in samenwerking met bouwgrondstoffencoördinatie Tilburg (BGC) zorgt voor het aanmaken van het project, de afvalstroom en het sjabloon in Afvalmelding.
- Het verzoek tot aanmaken van e-brieven dient minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan het daadwerkelijke transport te worden ingediend via de directie op basis van de bijlage: B&R PIF Product 2020.xlsx
 - De aannemer is verantwoordelijk voor het werkproces met de chauffeurs en de verwerker(s) aangaande de inrichting en het gebruik van de e-brieven.
- Tevens is de aannemer verantwoordelijk voor een geborgde rittenregistratie en voor de wijze van informatieoverdracht met de verwerker en opdrachtgever.

Werken met e-brieven onmogelijk?

Indien, in hoogst uitzonderlijke gevallen niet kan worden gewerkt met e-brieven, dient de aangepaste werkwijze aan de directie ter accordering te worden voorgelegd. Na akkoord dienen de begeleidingsbrieven door opdrachtnemer voorafgaand aan het transport ter - wettelijk verplichte - controle en ondertekening aangeboden te worden aan de directie. Tevens dient in dit geval opdrachtnemer binnen 20 werkdagen na verwijdering van de bouw- & reststoffen de directie te voorzien van een overzicht met afgevoerde stromen, vergezeld van de voor de ontdoener bestemde kopieën van de gebruikte begeleidingsbrieven.

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor al de vrijkomende materialen.
- 02 M.b.t. het verwijderen van bouw- & reststoffen dient na gunning en uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang werk door aannemer een plan van aanpak ingediend te worden bij de directie.
- Het plan van aanpak bouw- & reststoffen geldt als een acceptatiedocument. Zonder goedkeuring van dit document door de directie, kan er derhalve door aannemer niet gestart worden met de verwijdering van bouw- & reststoffen.
 - Informatie omtrent te verwijderen bouw- & reststoffen, daartoe behoort informatie als de omschrijving van de te verwijderen bouw- en/of reststoffen, te verwijderen hoeveelheden, milieuhygiënische kwaliteit, civiel- / cultuurtechnische kwaliteit, gegevens van de relevante erkende verwerkingslocaties (inrichtingen) met als bijlage de registratiegegevens van de betreffende vergunningen, afvalstroomnummers, VIHB-nummers ketenpartijen, etc.
 - De aannemer neemt hierbij de Wet Milieubeheer in acht, alsmede de rol in dit kader van opdrachtgever als primair ontdoener. Voor de aanlevering van bovengenoemde informatie dient gebruik te worden gemaakt van bijlage: B&R PvA Verwijderen 2020.
- 03 Informatie aangaande het gebruik van e-brieven:
De aannemer dient in zijn plan van aanpak bouw- & reststoffen kort en bondig te verwoorden op welke wijze het omgaan met en de procesgang rondom e-brieven wordt geborgd.
- 04 Informatievoorziening voorafgaand aan en registratie gedurende de uitvoering.
De gemeente Tilburg houdt een centrale registratie bij van alle bouw- & reststoffen.
In dit kader dient de aannemer alle wettelijk en contractueel verplichte informatie en documenten (incl. bewijsmiddelen) aangaande de toepassing en verwijdering van bouw- & reststoffen aan te leveren aan de directie.
- 05 Aangaande te verwijderen bouw- & reststoffen.
Voor het verwijderen van reststoffen geldt dat alle vrijkomende materialen aantoonbaar moeten:
- Worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, of;
 - Binnen wettelijke kaders duurzaam worden hergebruikt.
- Een en ander zoals door de aannemer is verwoord in haar plan van aanpak bouw- & reststoffen.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Verdichting van grond binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 07 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 08 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 09 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting dient de grond los gemaakt te worden tot een diepte van maximaal 0,15 m. De boomwortels dienen zoveel als mogelijk gespaard te worden, ophogen met teelgrond.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE (BOMEN)

- 02 De poster Werken rond Bomen van www.norminstituutbomen.nl is van toepassing en is als bijlage bij het bestek gevoegd.
- 03 De weerbestendige bomenposter 'Werken rond Bomen' moet aan het bouwhek geplaatst worden. Dit om kwetsbare boomzone aan te geven.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard:
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard:
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkaar grijpende werken van nutsbedrijven.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.01 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.01, Lid 01 van de Standaard is het bepaalde in de artikel 01.20.02 t/m artikel 01.20.06 van toepassing op dit het werk.

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard, wordt aan de aannemer de volgende onderdelen gevraagd:
- a. Keuringsplan:
- In het keuringsplan moeten alle keuringen m.b.t. bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opgenomen worden. In het bestek staan de normen en eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan. Tevens dient te zijn opgenomen hoe de vervaardigingsprocessen met inbegrip van materieel, hulpconstructies en bekistingen worden bewaakt. Bij eventueel meerwerk kan de directie een aanvullend keuringsplan verlangen.
- Per keuring of proef specificeren:
- Wat gekeurd moet worden en in welke volgorde;
 - Op welke eigenschappen gekeurd moet worden;
 - De geldende eisen inclusief toleranties / acceptatie criteria;
 - Of het resultaat voldoet aan de gestelde eisen;
 - De datum van de keuring;
 - Door wie de keuring wordt uitgevoerd;
 - De wijze waarop het resultaat van de keuring en de keuringsstatus wordt geregistreerd;
 - De goedkeuring door een bevoegde persoon van de aannemer.
- De hiervoor te gebruiken formulieren dienen als bijlage van het keuringsplan te worden bijgevoegd. De aannemer dient keuringsplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar te beoordelen en goed te keuren, alvorens deze ter acceptatie in te dienen. De aannemer dient op de keuringsplannen en keuringsformulieren ruimte te reserveren voor stop- en bijwoningpunten, die door de directie worden aangegeven.
- b. Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17 van de Standaard.
- c. Lijst met onderaannemers.
- d. V & G plan.
- e. Productcertificaten.

01 20 03 KWALITEITSREGISTRATIE

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.03 lid 03 van de Standaard dienen gegevens t.a.v. kwaliteitsregistraties in 2-voud te worden aangeleverd. 1x als onderbouwing van de termijn (kopie) en 1x aan het eind van het project wanneer alle kwaliteitsregistraties zijn uitgevoerd. Deze dienen in enkelvoud in een of meerdere ordners, verdeeld in hoofdstukken, verstrekt te worden aan de directie. In deze ordner(s) dienen zowel de analoge als digitale revisie gegevens aangeleverd te worden conform artikel 01.28.01.

HFD PAR ART LID

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.05 van de Standaard en ook geldend voor onderstaande Leden dient de aannemer voor de acceptatie van afwijkingen een afwijkingsrapportage in te dienen bij de directie middels een PDF-document in de volgende gevallen:
- a. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, omdat de genomen of te nemen maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen;
 - b. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, die vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever;
 - c. De directie constateert afwijkingen van het kwaliteitsplan of het bestek.
 - d. Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 02 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen middels een PDF-document in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 03 kan indienen.
De aannemer dient binnen 3 werkdagen nadat de door de directie geconstateerde afwijking aan hem kenbaar is gemaakt, een afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 sub c, middels PDF-document in te dienen conform lid 03.
- 03 De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat, voor zover van toepassing, de volgende onderdelen:
- De geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de bestekseisen of de bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
 - De locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
 - Wie de afwijking heeft geconstateerd;
 - De oorzaak van de afwijking;
 - De voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - De voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - De consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen.
- 04 De directie beslist, onverminderd het bepaalde in de UAV 2012 m.b.t. de bevoegdheden van de opdrachtgever, zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende respectievelijk compenserende maatregelen en deelt haar beslissing binnen 3 werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage aan de aannemer mee.
- 05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het onthouden van de acceptatie. De aannemer stelt vervolgens de te nemen maatregelen bij en dient deze opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemd in lid 04.
- 06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan.

HFD PAR ART LID

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking op de Standaard 2020, daar waar in de diverse paragraaf staat: Flora- en faunawet moet gelezen worden: Wet natuurbescherming (Wnb).

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTDIERSOORTEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.22.03 lid 03 van de Standaard 2020 wordt het plan van aanpak bedoeld in paragraaf 01.22.03 lid 01 van de Standaard verlangd, dit op basis van de gedragscode Wet Natuurbescherming voor Waterschappen, zie website:
<https://www.uvw.nl/wp-content/uploads/2019/01/Gedragscode-Wet-natuurbescherming-voor-waterschappen-2019.pdf>
en het opgestelde Ecologisch Werkprotocol (Bijlage 14).

01 22 04 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 02 De gemeente Tilburg heeft een abonnement op de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF)
- De aannemer dient de verspreidingsgegevens uit het uitvoerportal opvragen bij de directie.
- Van de aannemer wordt verwacht de verspreidingsgegevens die niet zijn opgenomen in de NDFF op te nemen en dit terug te koppelen met directie, vervolgens zal de project adviseur de gegevens invoeren het invoerportaal.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering kunnen bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de bouwvergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze bouwvergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

HFD PAR ART LID

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 03 INVULLING SOCIAL RETURN VERPLICHTING

- 01 Bijzondere uitvoeringsvoorwaarde: Social Return on Investment.
Conform het aanbestedingsbeleid van de gemeente Tilburg is op deze opdracht Social Return on Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde van toepassing. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding verplicht de Inschrijver zich om bij gunning een bijdrage te leveren aan de doelstellingen van het arbeidsmarktbeleid van de gemeente Tilburg. De omvang van deze verplichting bedraagt 1 % van de aanneemsom exclusief BTW steeds per jaar achteraf vast te stellen op basis van werkelijk gefactureerde kosten.
Kenmerkend voor de Tilburgse uitvoering van SROI is een structuur van maatwerk en bouwstenen. Hierbij worden de inspanningen van Opdrachtnemer op SROI transparant gewaardeerd op basis van onderstaande 'menukaart':

SROI-inspanning	Waardering
Inspanningen gericht op de inzet van werkzoekenden	Op basis van een arbeidsduur van 1 jaar
- Het in dienst nemen van een bijstandsgerechtigde of WW-er met een uitkeringsduur korter dan 1 jaar: € 15.000,- per fte	
- Het in dienst nemen van een bijstandsgerechtigde of WW-er met een uitkeringsduur langer dan 1 jaar: € 25.000,- per fte	
- Het in dienst nemen van een niet-uitkeringsgerechtigde (NUG-er): € 15.000,- per fte	
- Het in dienst nemen van een arbeidsgehandicapte (WIA/WAO/Wajong of WWB) met een vastgestelde structurele functionele beperking: € 30.000,- per fte	
Inspanningen gericht op de inzet van scholieren/studenten	Op basis van een arbeidsduur van 1 jaar
- Het invullen van een nieuwe leerwerkbaan in het kader van een beroepsbegeleidende leerweg (BBL): € 10.000,-	
- Het invullen van een nieuwe stageplaats in het kader van een beroepsopleidende leerweg (BOL): € 5.000,-	

Door deze vorm van maatwerk aan te bieden kan Opdrachtnemer in overleg met een accountmanager van Werkgeversservicepunt Werkhart (samenwerking tussen UWV, Diamant-Groep en gemeente Tilburg) een pakket samenstellen dat het beste past in zijn bedrijfsvoering en uiteindelijk een waarde moet presenteren van minimaal de door de gemeente vastgestelde SROI-waarde.

Aantrekken van kandidaten.

De accountmanager van het Werkgeversservicepunt Werkhart ondersteunt Opdrachtnemer vervolgens bij het realiseren van Social Return. Bijvoorbeeld door samen met Opdrachtnemer Social Return-vacatures concreet te maken en door Opdrachtnemer te ondersteunen bij werving en selectie. De verantwoordelijkheid voor het nakomen van de SROI-verplichting blijft evenwel bij Opdrachtnemer liggen. Verantwoording.

Opdrachtnemer maakt met de accountmanager van het Werkgeversservicepunt Werkhart afspraken over de wijze waarop nakoming van de SROI-verplichting wordt aangetoond. Indien Opdrachtnemer zijn SROI-verplichting niet (volledig) nakomt vindt een inhouding plaats op de facturatie naar rato van de niet-gerealiseerde SROI-verplichting. Deze inhouding komt ten goede aan het gemeentelijk arbeidsmarktbeleid en zal gebruikt worden om werkgelegenheidsprojecten tot stand te brengen. Inhouding vindt niet plaats indien Opdrachtnemer aannemelijk kan maken dat hem in redelijkheid en billijkheid geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Dit is ter beoordeling aan de Opdrachtgever en accountmanager van het Werkgeversservicepunt Werkhart.

HFD PAR ART LID

01 26 04 KORTING

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

01 27 VOORWAARSCHUWING

01 27 01 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN

- 01 De directie zal de belanghebbenden en omwonenden langs de behandelende wegen vroegtijdig (minimaal 2 weken voor de werkzaamheden) en gericht waarschuwen.
- 02 Het is aan de aannemer niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aannemer derden door te geven zonder vooraf toestemming van de directie.

01 28 REVISIEGEGEVENS

01 28 01 ALGEMEEN AAN TE LEVEREN REVISIEGEGEVENS

- 01 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 02 Alle afwijkingen die van toepassing zijn dienen op tekening te worden verwerkt en als revisie te worden aangeleverd.
- 03 - T.b.v. een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, dit aan te leveren per gevraagd revisieonderdeel, in het gevraagde bestandsformaat. Conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp, het bestek en het Normboek.
Tekeningen in PDF moeten geëxporteerd moet worden in hetzelfde formaat als het formaat van de DGN tekening en duidelijk leesbaar zijn.
- Rapporten, meetgegevens, afwijkingstaat etc. in een Microsoft Office 2010 formaat en PDF formaat. Onder vermelding van de volgende gegevens:
- Plaats- en straatnaam;
- Naam en of omschrijving;
- Projectnummer Ruimtelijke Uitvoering;
- Datum start en einde werkzaamheden en eventueel bijzonderheden/opmerkingen m.b.t. de werkzaamheden (bijvoorbeeld zaken die van invloed kunnen zijn op de levensduur).
- 04 Van alle revisie dient ook een analoge versie aan de directie te worden overhandigd t.b.v. controle. Deze gegevens dienen in enkelvoud in een of meerdere ordners, verdeeld in hoofdstukken, verstrekt te worden aan de directie. In deze ordner(s) dienen ook de gegevens t.b.v. kwaliteitsregistratie aangeleverd te worden conform artikel 01.20.03.

HFD PAR ART LID

01 28 03 REVISIEGEGEVENS CIVIELE KUNSTWERKEN

- 01 De revisie tekening(en) dienen aangeleverd te worden voor alle civiele kunstwerken.
- 02 De revisie tekening(en) in DGN en PDF-formaat aan te leveren.
De revisie tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Totaaloverzicht gerealiseerd werk inclusief doorsneden en dwarsprofielen en voorzien van volledige maatvoering;
 - Details van aangebrachte constructies, wapening en overige in/op het kunstwerk aangebrachte onderdelen, inclusief maatvoering en vermelding van toegepaste materialen met specificatie;
 - Bekistingtekeningen en tekeningen van ondersteuning(hulp) constructies tijdens de uitvoering;
 - Alle tot het bouwdoos dossier behorende documenten;
(waarvan er hieronder enkele expliciet genoemd worden)
 - (Bouw)Vergunningen;
 - (Constructie) Berekeningen, incl. berekeningen t.a.v. toelaatbare belastingen;
 - Mortelsamenstellingen van metselwerk;
 - Rapportages m.b.t. onderzoeken, keuringen en inspecties;
 - Afwijkingsrapporten (alleen m.b.t. kwaliteit);
 - Beheer- en onderhoudsvoorschriften van toegepaste materialen;
 - Relevante productinformatie i.v.m. toekomstige vervangingen;
 - Beheerplannen opgesteld tijdens planontwikkeling;
 - Berekeningen m.b.t. lifecyclekosten bij herinrichtingen;
 - Beheer- en gebruiksovereenkomsten;
 - Garantieverklaringen.
- 03 Foto's (digitaal JPG-formaat) van het gerealiseerde werk.
- 1 overzichtsfoto per object;
 - In geval van een duiker of faunapassage 1 foto per (uitstroom) opening.

01 28 08 REVISIEGEGEVENS GROEN

- 01 De revisie tekening(en) in PDF formaat aan te leveren.
De revisie tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Boom(en) volgens lid 02;
 - Beplantingsvak(ken) volgens lid 03;
 - Haag en blokhagen volgens lid 04;
 - Grassen en kruiden volgens lid 05;
 - Wortelgeleidingschermen volgens lid 06;
- 02 Voor bo(o)m(en) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van de boom;
 - Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
 - Stamdiameter per boom in centimeters.
- 03 Voor beplantingvak(ken) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van het beplantingsvak;
 - Afmetingen L x B van het beplantingsvak in meters;
 - Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
 - Cultuurscheiding(en) dienen herleidbaar te zijn;
 - Solitairen dienen herleidbaar te zijn;
 - Taluds dienen herleidbaar te zijn.
- 04 Voor (blok)ha(a)g(en) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
 - Afmetingen L x B x H van de (blok)haag in meters;
 - Blokha(a)g(en) dienen herleidbaar te zijn;
 - Ha(a)g(en) dienen herleidbaar te zijn.
- 05 Voor grassen en kruiden wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van het gras;

HFD PAR ART LID

- Afmetingen L x B van het beplantingsvak in meters;
- Soort gras;
- Cultuurscheiding(en) dienen herleidbaar te zijn;
- Taluds dienen herleidbaar te zijn.

06 Voor wortelgeleidingschermen die aangebracht zijn moeten de x en y in RD- coördinaten opgegeven zijn.

07 Documenten welke aangeleverd moeten worden zijn:
- Beplantingsplan(nen).

01 28 09 REVISIEGEGEVENS HEKWERKEN EN POORTEN

01 T.b.v. een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, dit in PDF formaat, conform het gemaakte/uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp, het bestek en het normboek.

Voor hekwerk(en) en poort(en) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:

- Soort hekwerk/poort;
- Type hekwerk/poort;
- Hoogte van het hekwerk/poort;
- De plaats van de (toegangs)poort(en) in een hekwerk dienen herleidbaar te zijn.

01 28 11 REVISIEGEGEVENS OVERIGE ELEMENTEN

01 Voor onderstaande elementen dient de volgende informatie door de aannemer te worden aangeleverd:

- Lijngoten (leverancier en type);
- Kunstwerken, duikers, stuwten etc. (leverancier, afmetingen en eventuele opmerkingen);
- Watergang (lengte, breedte en eigendomssituatie).

01 29 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van derden b.v. de bedrijfsvereniging of de fiscus in verband met de betaling door de aannemer of zijn onderaannemers van loonbelasting, premies volksverzekeringen en premie sociale verzekeringen die zij verschuldigd worden in verband met dit werk.
- 02 In dit verband dient de aannemer er voor te zorgen dat het daarmee verband houdende gedeelte van facturen van zijn onderaannemers uitsluitend worden gestort op G-rekeningen van zijn onderaannemers, dan wel, - indien dit tussen hen is overeengekomen - direct worden afgedragen aan de Uitvoeringsinstantie Sociale Verzekeringen dan wel aan de fiscus - en zal hij er op toezien dat zijn onderaannemers hun onderaannemers op eenzelfde wijze zullen betalen.

HFD PAR ART LID

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 30 01 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De Wet Arbeid Vreemdelingen is van toepassing. Dat geldt ook voor gecontracteerde onderaannemers. De aannemer kan bij de bouwvergaderingen gevraagd worden op de naleving van de WAV.
- 02 Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. Ook boetes geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, die opgelegd zijn aan de opdrachtgever, komen voor rekening van de aannemer.
De opdrachtgever zal deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 03 De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 WAV tot tenminste 5 jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.
- 04 Er kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de WAV gecontroleerd worden en de aannemer moet de betreffende administratie en documenten overleggen.

01 31 BOUWLAWAAI

01 31 01 BOUWLAWAAI MATERIEEL

- 01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidssterkte op werkdagen (ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan: (dit volgens artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)
- Dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur: Niet meer dan 60 dB(A)
Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.
- Deze geluidssterkte gelden dan voor de dagdelen (ma. t/m vr. en in het weekend):
- Avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur: Niet meer dan 40 dB(A).
- Nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur: Niet meer dan 35 dB(A).

HFD PAR ART LID

01 32 WERKTIJDEN

01 32 01 ALGEMEEN

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen vereist vooraf een schriftelijke goedkeuring van de directie conform afwijkingsformulier.

21 BEMALINGEN

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 01 BRONBEMALING

- 01 De bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt of (op)gestart.
- 02 De toe te passen bronneringspompen dienen van geluidsisolatie te zijn voorzien. De generatoren en pompinstallaties moeten voldoen aan een geluidslimiet van 40dBa op 1,00 m van de contour.
- 03 Bronneringspompen, olie- en brandstoftanks moeten in vloeistofdichte bakken worden geplaatst.
- 04 Lozingspunten moeten zodanig ingericht worden dat er geen schade aan bodems of taluds ontstaat.

21 12 03 WATERMETERS

- 01 De watermeters die worden gebruikt om te meten hoeveel water aan de bodem wordt onttrokken of hoeveel water er wordt geïnfiltreerd moeten nauwkeurig zijn en juist geplaatst. Watermeters zijn in ieder geval voldoende nauwkeurig als ze voorzien zijn van 1 van de volgende keurmerken:
- IJkmerk van 1e EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
 - Nationaal keurmerk van 1e keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - KIWA-keurmerk.
- 02 De watermeter mag een afwijking volgens de fabrieksspecificaties hebben van maximaal 10%. Dit houdt in dat het verschil tussen de door de watermeter aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters niet meer mag zijn dan 5%.
- 03 De watermeter moet zijn geplaatst in een recht gedeelte van de pijpleiding. Daarbij geldt verder:
- Het rechte stuk leiding voor de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 10 maal de doorsnee van de pijp;
 - Het rechte stuk leiding na de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 5 maal de doorsnee van de pijp.

HFD PAR ART LID

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

21 13 01 BEMALINGSPLAN VOOR BRON- OF SPANNINGSBEMALING

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard vermeldt het bemalingsplan tevens de volgende gegevens:
- m. Een niet ouder dan 6 maanden gedateerd ijkrapport van de bij de bemaling te gebruiken watermeters.

21 13 02 ADMINISTRATIE

- 01 Per inrichting dient de aannemer een afzonderlijke administratie bij te houden. In deze administratie moet dagelijks en per onttrekkings- of infiltratiepunt (meestal per pomp) de relevante gegevens worden genoteerd en wekelijks aan de directie worden overhandigd. In de administratie moet ten minste het volgende worden genoteerd:
- Datum en tijdstip van de onttrekking;
 - Identificatie van het winningspunt;
 - De meterstand (opname op vast tijdstip);
 - Het aantal onttrokken kubieke meters grondwater; gedurende het afgelopen etmaal;
 - Het aantal geïnfiltreerde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
 - Eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 15 02 ALGEMEEN

- 01 Alle doorbroken lagen in de bodem moeten na verwijdering van de bronnen worden aangevuld en verdicht: de bovenste 5 m door middel van zwelklei, terwijl onderin grofkorrelig zand mag worden toegepast.
- 02 De aannemer dient de juiste locatie en diepte van de diepwellen, alsmede eventuele verlaten horizontale drainage, in te meten en op tekening aan te geven. Deze gegevens binnen 2 weken na beëindiging grondwateronttrekking overhandigen aan de directie.

HFD PAR ART LID

21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

21 17 02 HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De hoeveelheid resultaatsverplichting van de vacuüm- en/of drainbemaling wordt bepaald door meting van de totale lengte van de rioolsleuf en/of singel die wordt bemalen.

22 GRONDWERKEN

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 01 BEREIDING GRONDSLAG

- 02 Voor -Zand in zandbed, -Zand in aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 08 ZAND

- 01 Grond welke wordt verwerkt moet voldoen aan de volgende criteria:
- Grond dient te voldoen aan het besluitbodempkwaliteit AW2000 Landbouw/Natuur.
 - Grond dient vrij te zijn van vreemde bestanddelen (hout, puin, ijzer)
 - Grond moet vrij zijn van exoten
 - Matig siltig zand, zwak lemig
 - Fosfaatgehalte < 1500 Olsen-P
 - Organische stof maximaal 2%.
- 02 Voorafgaand aan de leverantie dient een monster en bewijslast voor hetgeen beschreven in lid 01 aan de directie te worden aangeleverd.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 02 METINGEN IN HET WERK; VERDICHTINGSGRAAD

- 10 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van 3 metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
- 11 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient ten minste 5 MPa te bedragen en het diepe bereik tenminste 0,60 m.

HFD PAR ART LID

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.07.05 van de Standaard, de hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 04 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op één in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.
Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van weegbonnen.
Voor de hoeveelheidbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met:
(materiaal met een normaal vochtgehalte)
- 1 m³ vast volume komt overeen met 1,25 m³ los volume;
- Voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700 kg/m³.
- Voor teelgrond geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1400 kg/m³.

22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 31 BEGRIPPEN

22 31 02 RICHTLIJNEN VOOR DE UITVOERING VAN NATUURBOUWPROJECTEN

- 01 Onder richtlijnen voor de uitvoering van natuurbouwprojecten te verstaan, richtlijnen die opgenomen zijn in de "werkgids natuurtechniek", welke verkrijgbaar is via <http://publicaties.minienm.nl/downloadbijlage/105465/b5886-rws.pdf> met behulp waarvan de bepalingen e.d. in het bestek omtrent werkzaamheden ten behoeve van natuurbouw zijn geformuleerd.
- 02 Indien de besteksbepalingen e.d. omtrent natuurbouw niet toereikend zijn of niet bij de terreinomstandigheden e.d. aansluiten en/of afwijken van het werkelijk te verkrijgen eindresultaat, zullen door de directie nader aan te houden bepalingen met de aannemer worden overeengekomen, waarbij zoveel mogelijk wordt uitgegaan van genoemde richtlijnen

HFD PAR ART LID

22 32 EISEN EN UITVOERING

22 32 01 RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING

- 01 In werkstroken een voldoende aantal passeerplaatsen aanbrengen.
- 02 De hoogte van een (tijdelijk) gronddepot ten opzichte van het naastgelegen maaiveld, mag ten hoogte 3,00 meter bedragen.

22 32 03 INSTRUCTIE UITVOEREND EN MACHINE-BEDIENEND PERSONEEL

- 01 Voordat men met de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens uitvoeringsinstructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen. De uitvoeringsinstructies te geven in het bijzijn van de directie.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 34 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien door het gestelde in artikel 22.31.01 lid 02 van dit bestek, onverminderd het gestelde in het bestek redelijkerwijs van de aannemer kan worden gevergd, zal dit worden verrekend als meerwerk; in het overeenkomstige geval dat minder van de aannemer wordt verlangd, vindt verrekening als minderwerk plaats.

HFD PAR ART LID

22 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 37 01 HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 Zie artikel 22.07.05 lid 04 voor de tekstuele inhoud.

47 KLEINE KUNSTWERKEN

47 06 BOUWSTOFFEN

47 06 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 47.06.01 lid 05 van de Standaard moeten de in het zicht blijvende vlakken en kanten van de betonelementen ten minste voldoen aan:
- oppervlak: glad zonder nabewerking
 - aftekening structuur bekistingsmateriaal: niet toegestaan
 - plaatselijke oneffenheden en afwijkingen door bekistingsmateriaal (o.a. plaatbeschadigingen, bramen en bekistingsnaden): ten hoogste 3 mm
 - afwijkingen van de vlakheid van gehele oppervlakken: onder 0,4 m lange rei: ten hoogste 2 mm; onder 2 m lange rei (uitgevoerd met stelpootjes en meetklokje): ten hoogste 5 mm
 - bij grotere onderdelen per meter (gemeten met de draad): ten hoogste 2,5 mm
 - aantal over het totale oppervlak: ten hoogste 15
 - maatafwijkingen bij hoeknaden (o.a. hoeken van kolommen en balken): ten hoogste 4 mm
- In het betonoppervlak zijn gedeelte met luchtbellen van minder dan 1000 mm² per m² met een maximum van 3000 mm² per 10 m² toegestaan. Eventuele beschadigingen bijwerken.
- 22 2-zijdig kerende RVS schuifafsluiter met frame t.b.v. vrijvalleiding inclusief bijbehorende spindel en spindelverlenger met sleutel voorzien van "half rondje" - aansluiting en moet zijn van het type RVSA van de firma TBS te Soest of daarmee overeenstemmend.
- 23 Geëmailleerde peilschaal moet worden betrokken bij Polomnis, Visser en Visser of daarmee overeenstemmend.
- 24 Ongewapend betonnen duiker moet worden betrokken bij Kijlstra of daarmee overeenstemmend.

51 GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 01 Onder boomkwekerijproducten wordt verstaan: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en -onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 09 Afgewerkte oppervlakken mogen niet meer breiden worden.

51 02 03 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP - GRONDWERK

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

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel t.b.v. het bemesten, zaaien, bezoden, planten, bezanden, bladruimen, zwerfvuil, hondenpoep ruimen en overige onderhoudswerkzaamheden mag ten hoogste 10 mm bedragen bij halfverhardingsoppervlakten en grasvelden en 30 mm bij beplantingsvakken. Eventueel veroorzaakte schade dient vergoed te worden conform artikel 01.18 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

51 02 12 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.
- 05 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 06 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van de werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 07 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 05 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl

HFD PAR ART LID

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 03 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP

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

51 03 02 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP - GRONDWERK

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

HFD PAR ART LID

51 03 06 BEWIJS VAN OORSPRONG PLANTMATERIAAL

- 01 De door de aannemer te leveren beplanting dient indien mogelijk inheems, autochtoon plantmateriaal zijn.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bosplantsoen. Als bewijs van oorsprong geldt het afleveringsdocument afgegeven onder toezicht van, en conform de keuringsreglementen van NAKtuinbouw waarin de herkomst en autochtoniteit wordt aangeduid. Dit document dient minimaal te bevatten:
- naam en adres van de leverancier
 - naam en adres van de afnemer
 - basiscertificaatnummer
 - aanduiding van autochtone herkomst
 - locatieaanduiding uit de rassenlijst bomen
 - datum afgifte
 - handtekening leverancier
- 03 Aannemer dient met de bestelling van het plantmateriaal rekening te houden dat de genoemde bewijslast, zoals genoemd in lid 02, ruim voor het aanplanten aan de directie is overhandigd.

51 22 EISEN EN UITVOERING

51 22 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

- 01 In afwijking op het bepaald in artikel 51.22.01 lid 01 van de Standaard, niet zaaïen of bezoden bij een temperatuur van 15°C of lager.
Mocht dit wel noodzakelijk zijn, dan dient er in het voorjaar door de aannemer er eegaliseerd en doorgezaaid te worden.

51 26 BOUWSTOFFEN

51 26 01 GRASZAADMENGSELS

- 02 Gazon/berm/wadi/talud/trapveld zaadmengsels moeten zijn van de firma VOS Capele of daarmee overeenstemmend: www.voscapelle.nl
- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Gazonmengsel | Barenbrug Mowsaver |
| Bermenmengsel | B3 |
| Bermenmengsel met bloemen | VOSCA Gras- en kruidenmengsel |
| Wadimengsel | Barenbrug Solide DV7 |
| Talud mengsel | Barenbrug BTK1100 |
| Trapveldmengsel | Barenbrug SV7 Rapide |
| Bosplantsoenmengsel | Barengbrug Duet |

HFD PAR ART LID

51 4 BEPLANTINGEN

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 06 TAK- EN WORTELSNOEI

- 03 Bomen t/m maat 16/18 voor het planten volgens onderstaande wijze snoeien en behandelen:
- Zijtakken ten minste voor 1/3 deel terugsnoeien
 - Zijtakken ouder dan 4 jaar tot aan de stam verwijderen
 - Overbodige topscheuten verwijderen (de meest ontwikkelde en recht naar boven groeiende topscheut sparen)
 - Bij bomen gelijk aan of groter dan 12/14 de zijtakken tot aan de boomband verwijderen
 - Takken welke in aanraking komen met de boomband verwijderen
 - Alle ijzerdraadjes en plastic bandjes van de boomstam en takken verwijderen
 - Bij beverde bomen de zijtakken tot 0,60 m boven maaiveld verwijderen
 - De (haag) beuken (Carpinus/Fagus) de bemanteling van de boom dunnen en verjongen
- 04 Bladverliezend bosplantsoen voor het planten voor 1/3 deel terugsnoeien.

51 5 BOMEN

51 51 BEGRIPPEN

51 51 04 SNOEIEN

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub g van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 17 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE

- 02 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van de CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie' zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 03 De boomveiligheidscontroles moeten worden uitgevoerd door controleurs die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur

HFD PAR ART LID

51 56 BOUWSTOFFEN

51 56 01 BOMEN, ALGEMEEN

- 03 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat: Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 04 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 05 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 03 en 04 genoemde eisen.

51 56 08 GIETRAND

- 01 De gietrand moet zijn van het type AquaMax van de firma Greenmax uit Heeswijk-Dinther of daarmee overeenstemmend. www.greenmax.eu

52 KUST- EN OEVERWERKEN

52 06 BOUWSTOFFEN

52 06 05 BETONBLOKKEN MAT

- 01 De betonblokken mat moet worden betrokken bij Altena Infra-materialen of daarmee overeenstemmend.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard dienen de tijdelijke omleidingsroutes ook te voldoen aan de bijlage Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen die als bijlage is toegevoegd.

62 12 05 AAN-, AF- EN UITLOOPMELDINGEN WEGAFSLUITINGEN - TIJDELIJKE VRI

- 01 Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek, Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 02 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 - Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek:
- Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.
- De aannemer / onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen.
- De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.
Bij normale werkdagen:
- Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren;
- Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren;
- Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.
Een en ander conform artikel 62.03.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde

HFD PAR ART LID

op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.

- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.

62 15 03 VOORSCHRIFTEN ENGINEERING TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
- RVV 1990;
 - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
 - CROW publicatie 96a en 96b, inclusief de Errata;
 - Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen (Zie de bijlage);
 - NEN 1772 - NEN 3384 - NEN 3381;
 - CROW Publicatie 207, inclusief de Errata:
- Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen;
- Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie.
- De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 01 LEIDRAAD

64 01 01 WET NATUURBESCHERMING - FLORA EN FAUNA

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform het plan van aanpak op grond van een ontheffing of de goedgekeurde gedragscode 'Gedragscode Wet Natuurbescherming voor Waterschappen'

64 12 EISEN EN UITVOERING

64 12 03 PLAN VAN AANPAK BEHEERSEN INVASIEVEN EXOTEN

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform het plan van aanpak op grond van een ontheffing of de goedgekeurde gedragscode van Stadswerk 'Gedragscode ruimtelijke ontwikkeling en inrichting'.
- 02 De aannemer moet verspreiding van de Aziatische duizendknoop voorkomen, er dient een Plan van Aanpak "Beheersen Aziatische duizendknoop opgesteld te worden. Dit plan moet in ieder geval aan de volgende eisen voldoen:
- a. Het werkterrein voorafgaand aan de werkzaamheden laten vrijgeven door een ecooloog;
 - b. De (graaf)werkzaamheden vinden plaats onder ecologisch begeleiding/toezicht;
 - c. Aanwijzingen van de kwaliteitsmedewerker en/of ecooloog altijd opvolgen;
 - d. Besmette gebieden duidelijk markeren, bijvoorbeeld met roodwitlint;
 - e. Houd het gebied zo klein mogelijk;
 - f. Voorkom dat planten wortelresten het werkgebied verlaten;
 - g. Bovengrondse plantdelen afknippen, verzamelen en in een gesloten verpakking als restafval afvoeren;
 - h. Grond waarin zich (delen van) de Aziatische duizendknoop bevind(t)(en) afvoeren naar een erkende verwerker / thermisch reiniger invasieve exoten;
 - i. Vrijgekomen grond meteen in de container/vrachtwagen te verwerken;
 - j. Grond alleen vervoeren in vrachtwagens met gesloten of afgedekte bak;
 - k. Al het gebruikte materieel (graafmiddelen, banden, traptreden, schoonzolen, kniptangen, kleding, etc.) schoonmaken voordat dit het werkterrein verlaat.

HFD PAR ART LID

- 03 Voordat met de uitvoering (van een onderdeel) van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn goedgekeurde Plan van Aanpak instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen. Alleen personeel dat de instructies heeft ontvangen mag het gebied betreden.
- 04 Bij graafwerkzaamheden de planten uitgegraven tot een diepte waarin geen wortels van de planten meer aanwezig zijn. Het zand moet of worden afgevoerd of worden gezeefd.

64 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

64 15 02 TER ZAKE KUNDIGE ECOLOOG

- 01 Het invullen en borgen van de Wet natuurbescherming vereist bepaalde deskundigheid, deze bestaat uit:
- Kennis / Vaardigheden / Houding en ervaring
- Het bevoegd gezag hanteert onderstaande definities voor een deskundige (bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland)

Onder een ecologisch deskundige verstaan we een persoon die in een bepaalde situatie en voor specifieke soorten gevraagd wordt te adviseren en/of begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie. Hij voldoet aan een of meer van deze punten:

- Heeft een afgeronde HBO of universitaire opleiding, met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie;
- Heeft een afgeronde mbo opleiding, met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten;
- Is werkzaam voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus;
- Zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de soortenbescherming en is werkzaam of aangesloten bij de volgende Nederlandse organisaties:

Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, LORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer en Natuur en Landelijk gebied;

- Zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van monitoring en/of bescherming

- 02 Personen die aan bovenstaande definitie voldoen worden door het bevoegd gezag erkend als deskundige bij het opstellen en uitvoeren van ontheffingen, vergunningen, meldingen en bij het toepassen van de gedragscodes van Stadswerk (of een andere goedgekeurde gedragscode). In de gedragscodes van stadswerk wordt daarnaast ook een specificatie voor deskundigheid opgenomen. Dit wordt geborgd door een certificering die zo is opgezet dat er sprake is van een ketencertificering.

Er is certificering voor de volgende niveaus:

Zorgvuldig inventariseren | Zorgvuldig handelen | Zorgvuldig handelen
| Bestendig beheer | Ruimtelijke ontwikkeling

Flora- en faunacontroleur | Niveau 1 | Niveau 3
| Voorman/medewerker | Bedrijfsleider/werkvoorbereider

Flora- en fauna-inspecteur | Niveau 2 | Niveau 4
| Opzichter/uitvoerder | Projectleider/adviseur

(Specialist) | Niveau 3
Bedrijfsleider/werkvoorbereider

- 03 De deskundigheid dient aantoonbaar te zijn middels een door VHG/Vereniging Stadswerk afgegeven certificaat van een erkend opleidingsinstituut. Er zijn meerdere aanbieders van opleidingen en examens. Let bij het selecteren van een opleider of er een VHG/Stadswerkcertificaat wordt verstrekt!
De gemeente stelt het hebben van een certificaat niet als harde eis. Wel dient de

HFD PAR ART LID

opdrachtnemer aan te tonen dat de medewerkers voldoen aan de kwaliteit die in de Gedragscode wordt gesteld.

CONCEPT

.....

.....

CONCEPT

.....

.....

CONCEPT

Behoort bij: 93504453

EVZ Oude Leij - Koolhoven

INSCHRIJVINGSBIJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 93504453

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

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

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

.....
euro
(bedrag in cijfers)

.....
euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

.....
euro
(bedrag in cijfers)

.....
euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

CONCEPT

Behoort bij: 93504453

EVZ Oude Leij - Koolhoven

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	WERK ALGEMENE AARD				
1002	<u>Metingen openbare wegen</u>				
100210	Uitvoeren nulmeting openbare wegen.	EUR		N	
100220	Uitvoeren controlemeting openbare wegen	EUR		N	
1005	<u>Inzetten van werknemers en materieel</u>				
100510	Inzetten werknemer.	uur	16,00	V	
100520	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
100530	Inzetten wiellader.	uur	16,00	V	
100540	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00	V	
100550	Inzetten mobiele minigraver.	uur	16,00	V	
100560	Inzetten tractor.	uur	16,00	V	
100570	Inzetten bomenwacht	uur	16,00	V	
1016	<u>Tijdelijke voorzieningen bescherming bomen</u>				
101610	Maken boombeschermingsplan	EUR		N	
101620	Vergoeding t.b.v. boombescherming	EUR		N	
1021	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
102120	Graven proefsleuf in open grond.	m	10,00	V	
21	BEMALINGEN				
2101	<u>Open bemaling</u>				
210110	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
210120	Instandhouden open bemaling.	dag	20,00	V	
210130	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
2102	<u>Bronbemaling</u>				
210210	Aanbrengen en verwijderen vacuumbemaling	m	50,00	V	
210220	Instandhouden bronbemaling.	dag	5,00	V	
2107	<u>Waarnemingsput</u>				
210710	Aanbrengen waarnemingsput.	st	2,00	V	
210720	Verwijderen waarnemingsput.	st	2,00	V	
2108	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
210810	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00	V	
22	GRONDWERK				
2201	<u>Grond ontgraven</u>				
220120	Grond ontgraven uit watergang tbv slib	m3	1.105,00	V	
220130	Grond ontgraven uit cunet	m3	13,00	V	
2202	<u>Grond vervoeren</u>				
220210	Grond vervoeren - zand	m3	3.905,00	V	
220220	Grond vervoeren - gemengde grond	m3	61,00	V	
2203	<u>Grond verwerken</u>				
220310	Leveren grond.	m3	4.545,00	V	
220320	Grond verwerken in cunet	m3	11,00	V	
220330	Afwerken zandbed.	m2	41,60	V	
2211	<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>				
221110	Grond verwerken in watergang.	m3	8.450,00	V	
221120	Egaliseren.	are	150,80	V	
2221	<u>Frezen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222110	Frezen voor ontgraven	are	370,00	V	
222120	Frezen voor inzaaien - buiten winterbed	are	150,80	V	
222130	Frezen voor inzaaien - winterbed	are	330,60	V	
2231	<u>Natuurtechnisch grondwerk</u>				
223110	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw - winterbed	m3	15.527,00	V	
223120	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw - zomerbed	m3	670,00	V	
223130	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw - poelen	m3	1.002,00	V	
223140	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw - vergroten poelen	m3	822,00	V	
223150	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw- laagten	m3	60,00	V	
223160	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. versmallen watergang	m3	560,00	V	
47	KLEINE KUNSTWERKEN				
4711	<u>Aanbrengen spindelafsluiter met duiker</u>				
471110	Opstellen van een plan t.b.v. tijdelijke maatregel	EUR		N	
471120	Vergoeding t.b.v. tijdelijke maatregelen en voorzieningen voor	EUR		N	
471130	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V	
471160	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00	V	
471170	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00	V	
4721	<u>Verwijderen duiker</u>				
472110	Verwijderen betonnen duiker	st	1,00	V	
4722	<u>Aanbrengen duiker</u>				
472210	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel-	m	9,25	V	
472220	Aanbrengen betonnen palen	st	2,00	V	
472230	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	6,40	V	
4742	<u>Verwijderen voormalige stuw</u>				
474210	Verwijderen stuw	st	1,00	V	
4743	<u>Aanbrengen overstort tbv woonwijk</u>				
474310	Aanbrengen damwand van hardhout - overstort	m	65,00	V	
474320	Aanbrengen gordingen - overstort	m	130,00	V	
51	GROENVOORZIENINGEN				
5101	<u>Opruimwerkzaamheden</u>				
510110	Schonen terrein.	EUR		N	
510120	Maaien gewas.	are	330,60	V	
5103	<u>Maken plantgat</u>				
510310	Maken plantgat.	st	77,00	V	
5111	<u>Uitmaaien watergang</u>				
511110	Uitmaaien watergang - tbv grondwerkzaamheden	m	950,00	V	
511120	Uitmaaien watergang - tbv nazorg	m	2.850,00	V	
5112	<u>Aanbrengen stapelzoden</u>				
511210	Aanbrengen stapelzoden.	m2	5.510,00	V	
5114	<u>Nazorg waterpartijen</u>				
511410	Uitmaaien waterpartij - poel	are	35,50	V	
511420	Verwerken maaisel vrijgekomen bij waterpartij.	are	35,50	V	
5121	<u>Inzaaien, gras en kruidachtigen</u>				
512110	Zaaien - buiten winterbed	are	150,80	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512120	Zaaïen - winterbed	are	330,60	V	
5125	<u>Nazorg kruidachtigen</u>				
512510	Maaïen kruidachtigen - buiten winterbed	are	452,30	V	
512520	Maaïen kruidachtigen - winterbed	are	694,30	V	
512530	Verwerken maaïsel vrijgekomen bij maaïen grasveld.	are	1.146,60	V	
5132	<u>Afsteken graszoden</u>				
513210	Steken graszoden.	m2	11.020,00	V	
5141	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
514110	Verwijderen begroeiing	are	16,00	V	
514120	Verwijderen begroeiing.	are	688,00	V	
5142	<u>Bosplantsoen</u>				
514210	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
514220	Planten van bosplantsoen - struweel droog	st	2.428,00	V	
514230	Planten van bosplantsoen - struweel nat	st	226,00	V	
514240	Planten van bosplantsoen - braamstruweel	st	990,00	V	
514250	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	3.644,00	V	
5151	<u>Verwijderen bomen</u>				
515110	Verwijderen stobben.	st	1,00	V	
515120	Verwijderen stobben.	st	79,00	V	
515130	Verwijderen bomen tbv hergebruik	st	41,00	V	
5152	<u>Beplantingswerk - bomen</u>				
515210	Planten bomen - open terrein	st	37,00	V	
515220	Planten bomen - herplant werkveld	st	9,00	V	
515230	Planten bomen - herplant depot	st	31,00	V	
515240	Leveren bomen (RAW-bestek).	EUR		N	
515250	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	37,00	V	
519	NAZORG GROEN				
5191	<u>Nazorg bosplantsoen</u>				
519110	Uitmaaïen beplantingsvak.	are	109,00	V	
5192	<u>Nazorg bomen</u>				
519210	Boom water geven.	st	77,00	V	
5193	<u>Inboet</u>				
519310	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR		N	
519320	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
5194	<u>Inspectie aangebracht groen</u>				
519410	Controleren-inspectie van aangebracht groen.	EUR		N	
52	KUST EN OEVERWERKEN				
5233	<u>Aanbrengen voorde</u>				
523310	Profileren van oppervlakken - voorde	m2	55,00	V	
523320	Aanbrengen betonblokkenmat - voorde	m2	55,00	V	
5234	<u>Aanbrengen betonblokken mat t.b.v. taludbescherming</u>				
523410	Profileren van oppervlakken - gronddam	m2	81,00	V	
523420	Aanbrengen betonblokkenmat - taludbescherming	m2	81,00	V	
5271	<u>Verwijderen oeverbescherming</u>				
527110	Verwijderen bestorting (m2).	m2	200,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
527120	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	1.900,00	V	
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
6204	<u>Toepassen overige voorzieningen</u>				
620410	Toepassen tijdelijk bouwhek	EUR		N	
6205	<u>Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke</u>				
620520	Toepassen verkeersmaatregelen uitritten	keer	2,00	V	
6206	<u>Opstellen verkeersplan</u>				
620610	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
64	FLORA EN FAUNAMAATREGELEN- EN				
641	GEDRAGSCODE FLORA EN FAUNA				
641010	Toepassen beschermingsmaatregelen tbv WnB	EUR		N	
641020	Kosten voortkomend uit Ecologisch werkprotocol	EUR		N	
6416	<u>Faunaraster</u>				
641610	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	183,00	V	
641620	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m	380,00	V	
641630	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	15,00	V	
641640	Aanbrengen amfibiegeleidewand	m	380,00	V	
641650	Lev. en aanbrengen onderhoudspoort	st	5,00	V	
6417	<u>Aanbrengen paal en draad</u>				
641710	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	1.145,00	V	
641720	Aanbrengen puntdraad.	m	3.434,00	V	
642	PLAN VAN AANPAK BEHEERSEN INVASIEVEN EXOTEN				
642010	Plan van Aanpak beheersen en inventariseren invasieven exoten	EUR		N	
791	AFVOEREN BOUWSTOFFEN, ZIJNDE GROND				
791010	Grond vervoeren (gemengde grond)	m3	14.688,00	V	
791020	Grond vervoeren (slib)	m3	1.105,00	V	
792	AFVOEREN GROENAFVAL				
792010	Vervoeren groenafval	ton	170,00	V	
792020	Vervoeren groenafval - uitheemse rivierkreeft	ton	50,00	V	
793	AFVOEREN DIVERSE MATERIALEN				
793010	Vervoeren diverse afval	ton	10,00	V	
793020	Vervoeren diverse materialen	ton	20,00	V	
793030	Vervoeren diverse materialen - hout	ton	10,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
912	VERGOEDINGEN				
912010	Vergoeding V&G-Co	EUR		N	
912020	Vergoeding t.b.v. revisie	EUR		N	
912030	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	1.500,00	V	
950030	Stelpost.	EUR	50.000,00	V	
952	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
952010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
952020	Stelpost.	EUR	1.500,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				