

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 BETTER-PERFORMANCE	3
09 CIRCULARITEIT	3
10 DUURZAAM BETON	4
11 DUURZAAM ASFALT	4
12 DUURZAME OPENBARE VERLICHTING	4
13 BOETEBEPALING	4
14 EMVI BELOFTEN	4
15 CORONA	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	7
Deel 2.2. Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
101 WERKEN ALGEMENE AARD	10
1011 Schonen terrein	10
102 GROENVOORZIENINGEN	10
1021 Maaien gras	10
1022 Frezen gras	10
1023 Verwijderen beplanting	10
103 STRAATMEUBILAIR	13
1031 Verwijderen verkeersborden en verkeersbordpalen	13
1032 Verwijderen (afzet)palen	13
1033 Verwijderen overig straatmeubilair	14
104 VERHARDING	15
1041 Opbreken verhardingen - straatwerk	15
1042 Opbreken verhardingen - asfalt	16
1043 Opbreken funderingslagen	17
1044 Opbreken kantopsluitingen	17
105 OPENBARE VERLICHTING	18
106 HEKWERKEN	18
107 BESCHOEIING	18
2 GRONDWERKEN	19
201 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
202 GRONDWERKEN T.B.V. SANERING	19
2021 Grond ontgraven	19
2022 Grond vervoeren	19
2023 Grond verwerken	19
203 GROND ONTGRAVEN	19
2031 Grond ontgraven uit cunet	19
2032 Grond ontgraven uit watergang	20
204 GROND VERVOEREN	20
2041 Grond vervoeren binnen werkterrein	20
2042 Grond afvoeren	21
205 GROND VERWERKEN	21
2051 Grond verwerken in voetpad	21

2052	Grond verwerken in bermen	21
2053	Grond verwerken in watergang	21
2054	Grond verwerken in groenvak vaste planten	22
206	LEVEREN GROND	22
3	RIOLERING EN DRAINAGE	23
31	DRAINAGE	23
32	VERPLAATSEN KOLKEN	24
33	DUIKER	25
4	VERHARDINGEN	26
401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	26
4011	Afwerken zandbed	26
4012	Schoonmaken verhardingsoppervlak	26
402	FUNDERINGSLAGEN	27
4021	Aanbrengen funderingslagen	27
4022	Aanbrengen straatlagen	27
403	ELEMENTENVERHARDINGEN	27
4030	Herstraten	27
4031	Aanbrengen betonstraatstenen	28
4032	Leveren verhardingen	28
405	BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN	29
4052	Aanbrengen tussenlaag	29
4053	Aanbrengen deklaag	29
4054	Aanbrengen kleeflagen	30
406	OPSLUITBANDEN	30
5	GROENVOORZIENINGEN	32
500	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	32
5000	Afwerken groenvakken	32
5001	Verschralen ligweide	32
501	GROEIPLAATSVERBETERING	32
502	BOMEN	33
503	HEESTERS	34
504	VASTE PLANTEN	35
505	HAAG	35
506	GRAS	36
507	BOSPLANTSOEN	36
51	ONDERHOUD	37
6	STRAATMEUBILAIR, BRUGGEN EN VLONDERS	39
601	WEGBEBAKENING	39
6011	Aanbrengen (afzet)palen	39
6012	Verkeersbordpalen	39
6013	Verkeersborden	39
602	MEUBILAIR	39
6022	Zitbanken	39
6023	Picknicktafel	40
6024	Afvalbakken	40
6025	Fietsnietjes	40
603	BRUGGEN	40
604	VLONDERS	41
7	VERKEERSMAATREGELEN	42
8	WERKEN ALGEMENE AARD	43
801	INZET VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL	43
8011	Inzet van werknemers	43
8012	Inzet van materieel	43
802	OPSTELLEN PLANNEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN	43
803	COMMUNICATIE	43
804	OPLEVERDOSSIER	44
9	STAARTPOSTEN	45

91	EENMALIGE KOSTEN	45
95	STELPOSTEN	45

Deel 3. Bepalingen	47
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	48
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	48
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	48
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	49
01 06 BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES	49
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	49
01 08 BIJDRAGEN	49
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	49
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	50
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	50
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	51
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	51
01 14 BOUWSTOFFEN	52
01 16 VERZEKERINGEN	54
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	56
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	58
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	58
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	59
01 23 COMMUNICATIE	59
01 25 INFORMATIE OVERDACHT	60
01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	60
10 WERK ALGEMENE AARD	63
10 12 EISEN EN UITVOERING - WERK ALGEMENE AARD	63
10 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN	63
17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	64
17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT - ALGEMEEN	64
17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN	64
17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERONTREINIGDE GROND	64
22 GRONDWERKEN	65
22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN	65
22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN - ALGEMEEN	65
32 WEGBEBAKENING	66
32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - MARKERING	66
32 86 BOUWSTOFFEN - BEBORDING	66
34 VERLICHTING	67
34 11 BEGRIPPEN - VERLICHTING	67
34 12 EISEN EN UITVOERING - VERLICHTING	67
34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - VERLICHTING	68
34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERLICHTING	69
34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERLICHTING	69
34 16 BOUWSTOFFEN - VERLICHTING	69
41 FUNDERINGSTECHNIEKEN	70
41 12 EISEN EN UITVOERING - PALEN	70
41 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - PALEN	70
41 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN - PALEN	70
43 STAALCONSTRUCTIES	71
43 12 EISEN EN UITVOERING - STAALCONSTRUCTIES	71
43 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - STAALCONSTRUCTIES	71
43 16 BOUWSTOFFEN - STAALCONSTRUCTIES	71
51 GROENVOORZIENING	73
51 02 EISEN EN UITVOERING	73
51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT	73
51 06 BOUWSTOFFEN	73

51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	74
51 22	EISEN EN UITVOERING	74
51 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74
51 4	BEPLANTINGEN	74
51 42	EISEN EN UITVOERING	74
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	75
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	75
51 46	BOUWSTOFFEN	76
51 5	BOMEN	76
51 52	EISEN EN UITVOERING	76
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	77
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	77
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	78
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	78
56	CONSERVERINGSWERKEN	79
56 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES - STAAL	79
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	80
62 12	EISEN EN UITVOERING	80
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT	80
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	81
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	81
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	82
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	82
80	FUNDERINGSLAGEN	83
80 12	EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	83
81	BITUMINEZE VERHARDINGEN	84
81 12	EISEN EN UITVOERING - VOORBEREIDENDEN WERKZAAMHEDEN	84
81 22	EISEN EN UITVOERING - ASFALTVERHARDING	84
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	84
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN - ASFALTVERHARDINGEN	85
83	ELEMENTENVERHARDING	86
83 12	EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK	86
83 13	INFORMATIE OVERDRACHT	86
83 16	BOUWSTOFFEN - STRAATWERK	86

.....

RENOVATIE STADSPARK HOOFDDORP

BESTEKNR. 22-017 INCL. NOTA VAN INLICHTINGEN

d.d. 01-11-2022

Bestek behorende bij Aanbestedingsleidraad 22-017

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en wethouders van gemeente Haarlemmermeer.

02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door de directievoerder van de Cluster Ingenieursbureau van de Gemeente Haarlemmermeer Raadhuisplein 1, 2132 TZ Hoofddorp.

03 LOCATIE

Het werk is gelegen in het gehele Stadspark te Hoofddorp

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Frezen en vervoeren asfalt;
- b. Opbreken en vervoeren elementenverhardingen;
- c. Grondwerkzaamheden;
- d. Aanbrengen verhardingen;
- e. Aanbrengen en onderhoud groenvoorzieningen;
- f. Aanbrengen bruggen en vlonders;
- g. Werkzaamheden verlichting;
- h. Overige bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren 31-03-2024.

Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. bedraagt € 1.500,= zegge: één duizend vijf honderd euro per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

08 BETTER-PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook vice versa, de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op www.crow.nl/better-performance. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren.

09 CIRCULARITEIT

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl en SloopCirculair.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

De aanbestedende dienst meldt het project en de aannemer na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in Projectenmodule.nl. Verificatie van het project wordt uitgevoerd door een Certificerende Instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang, het draagt bij aan de monitoring en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimale eisen.

Aan het eind van het project overlegt de aannemer een Projectcertificaat als bewijs dat aan de duurzame eisen is voldaan, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>.

10 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

11 DUURZAAM ASFALT

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

12 DUURZAME OPENBARE VERLICHTING

Voor duurzame openbare verlichting zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

13 BOETEBEPALING

Bij het niet nakomen van afspraken met betrekking tot het plaatsen, aanpassen, af-/opdraaien of verwijderen van verkeersmaatregelen kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer ter hoogte van € 1.000,- per geval.

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer naar beoordeling van de directie niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak, kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer. Na de eerste boete volgen op het desbetreffende kwaliteitscriterium geen nieuwe waarschuwingen meer en zijn de boetes stapelbaar. De boetes bedragen cumulatief maximaal 1,5 keer de door opdrachtnemer gescoorde kwaliteitswaarde voor het betreffende kwaliteitscriterium.

Het totale boetebedrag is gemaximeerd tot 25% van de aannemingssom.

Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.

14 EMVI BELOFTEN

Direct na gunning stelt de inschrijver een verificatieplan op met hierin overzichtelijk en beknopt alle beloften die zijn gedaan in het plan van aanpak. Dit verificatieplan zal tijdens de bouwvergaderingen worden doorgelopen ter controle of aan de beloftes is voldaan.

Kosten voortvloeiend uit de EMVI-beloften dienen zoveel mogelijk in de prijzen per eenheid te worden verwerkt. Alleen EMVI-kosten die niet aan een (gehele) bestekspost kunnen worden gerelateerd mogen bij de eenmalige kosten worden opgegeven.

15 CORONA

Partijen zijn op de hoogte van Covid-19. De gevolgen van het coronavirus, alsmede de gevolgen van de in verband hiermee door de overheid gegeven en nog te geven aanbevelingen, resp. door de overheid genomen en nog te nemen maatregelen waarmee inschrijvers ten tijde van de inschrijving bekend zijn dan wel bekend hadden kunnen zijn, zijn verdisconteerd in de aanbieding van de inschrijvers(s).

Voor eventuele extra kosten en tijdsconsequenties vanwege ten tijde van de inschrijving niet voorziene gevolgen van het coronavirus geldt het volgende:

* Opdrachtgever en opdrachtnemer treden elkaar welwillend tegemoet om te kijken naar de gevolgen van het Covid-19 voor de opdracht. Per geval wordt in overeenstemming met de bepalingen van de overeenkomst, rekening houdend met alle feiten en omstandigheden bepaald welke oplossing er wordt gekozen en wat de consequenties hiervan zijn voor wat betreft kosten, uitvoeringsduur of uitvoeringswijze en voor wiens rekening deze consequenties komen. Indien sprake blijkt van extra kosten en tijdsconsequenties als bedoeld in de vorige zin, zullen partijen dit zo spoedig mogelijk melden en daarvoor in constructief overleg treden.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende bestektekeningen:

Tek.nr.	Omschrijving:	Datum:
BE_101	Herinrichting Stadspark Hoofddorp; Opbreektekening	01-11-2022
BE_102	Herinrichting Stadspark Hoofddorp; Opbreektekening	01-11-2022
BE_103	Herinrichting Stadspark Hoofddorp; Opbreektekening	01-11-2022
BE_301	Herinrichting Stadspark Hoofddorp; aanlegtekening	01-11-2022
BE_302	Herinrichting Stadspark Hoofddorp; aanlegtekening	01-11-2022
BE_501	Herinrichting Stadspark Hoofddorp; beplantingsplan	01-11-2022
BE_502	Herinrichting Stadspark Hoofddorp; beplantingsplan	01-11-2022

426-006 RIO 01 Kabels en leidingen 28-04-2022

426-006 RIO 02 Kabels en leidingen 28-04-2022

426-006 RIO 03 Kabels en leidingen 28-04-2022

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Gegevens over bouten en/of hoogtematen nabij het werk zijn verkrijgbaar bij de landmeter van de gemeente.
2. De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden, door welke oorzaak deze ook zijn ontstaan.
3. Al het uitzetwerk, waterpassen e.d. moet geschieden met medeweten van de directie van het werk.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Na asfalt frezen, controle scheuren in onderlaag;
2. Voor aanbrengen asfalt, controle dichtheid fundering;
3. Na ontgraven plantgaten bomen;
4. Voor inzaaien terreindelen;
5. Uitzetten bruggen en steigers;
6. Uitzetten nieuwe paden;
7. Bij groeiplaatsverbetering nieuwe bomen;
8. Bij start inplanten (onder) beplantingen/ bloemenlinten

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. Inschrijvingsbiljet;
02. Inschrijvingsstaat;
03. Verkennend bodemonderzoek Stadspark te Hoofddorp definitief d.d. 3-9-2021;
04. Deelsaneringsplan vml. stortplaats Stadspark Hoofddorp def dd 21-06-22;
05. Sonderingen Stadspark Hoofddorp;
06. Beplantingslijst;
07. Bomenposter;
08. V&G-plan (ontwerpfase);
09. Nader onderzoek FF Stadspark Hoofddorp;
10. Gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk);
11. Berekening bruggen;
12. Vergunningen volgen later;
13. Ecologisch werkprotocol;
14. Ontwerp speelplaatsen door derden;
15. DO tekeningen Stadspark;
16. BEA bomen stadspark

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101							WERKEN ALGEMENE AARD				
1011							<u>Schonen terrein</u>				
101110	501171						Verwijderen zwerfafval. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr BE_101 t/m BE_103 Betreft: verhard terrein	are	140,00	V	
		1					Verwijderen fijn zwerfafval				
			2				Natuur- en recreatiegebied				
				7			Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en)				
					1		1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			1,40 I
							Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. 950030				
101120	501171						Verwijderen zwerfafval. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr BE_101 t/m BE_103 Betreft: onverhard terrein	are	276,06	V	
		2					Verwijderen fijn zwerfafval				
			2				Natuur- en recreatiegebied				
				7			Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en)				
					1		1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			2,76 I
							Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. 950030				
102							GROENVOORZIENINGEN				
1021							<u>Maaien gras</u>				
102110	510103						Maaien gewas. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr BE_101 t/m BE_103 Betreft: maaien gras binnen het gehele stadspark	are	160,00	V	
		3					Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1			Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
					1		1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten				
1022							<u>Frezen gras</u>				
102210	222107						Frezen. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: pulverfrezen van grasdelen voorafgaand aan grondwerkzaamheden	are	160,00	V	
		3					Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				2			Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
					1		1 Frezen met de rijrichting mee				
1023							<u>Verwijderen beplanting</u>				
102310	100501						Inzetten van werknemer.	uur	120,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102320	100513					1		Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen bos t.b.v. nieuwe inrichting Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ETW-er met kettingzaag en hulpmiddelen voor verwijderen bos op aanwijs directie. Stortkosten hout, stobben en snippers op stelpost 950030 Inzetten van een hydraulische graafmachine. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen bos t.b.v. nieuwe inrichting Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine met verschillende voorzieningen waaronder ook stobbe frees voor verwijderen stobben Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	V
102330	514101						6	Verwijderen begroeiing. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen van onderbegroeiing in bosvakken Karakter van de begroeiing: onderbegroeiing Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,35 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	are	85,00	V
102350	511507						2	Maaien rietvegetatie. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), weinig gelegen; op droge ondergrond Aantal maaibeurten: 1 keer 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	are	20,00	V
102360	514101						1	Verwijderen begroeiing. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Karakter van de begroeiing: struweel Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,35 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	are	22,00	V
102370	515101						2	Verwijderen bomen.	st	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102380	515101		2					Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,35 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Stamhout vervoeren naar naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten 1 Takhout vervoeren naar naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen bomen.	st	3,00	V
102390	515101		3					Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,45 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Stamhout vervoeren naar naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten 1 Takhout vervoeren naar naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen bomen.	st	2,00	V
102400	515301		4					Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Stamhout vervoeren naar naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten 1 Takhout vervoeren naar naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Periode van verplanten: najaar november-december Verplantmethode: traditionele verplantmethode ter goedkeuring directie 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden tot 1 jaar na oplevering 1 Afwerking van ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: vullen met vrijkomende grond volgens dit bestek	st	7,00	V
102410	100531		6					Inzetten van een mobiele versnipperaar. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen bos t.b.v. nieuwe inrichting Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte	uur	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102420	100518	1						Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en inclusief opvangwagen voor snippers Inzetten van een tractor. Situering: binnen de werkgrenzen volgens tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen bos t.b.v. nieuwe inrichting Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: dumper en wagen t.b.v. hout en materiaal uit bosvakken 1 1 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
103								STRAATMEUBILAIR			
1031								<u>Verwijderen verkeersborden en verkeersbordpalen</u>			
103110	321312	1						Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: opnemen van verkeersbordpalen Uit het maaiveld 1 Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	5,00	V
103120	321312	4						Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: opnemen van verkeersbordpalen Uit een bestrating Incl. verwijderen en herstraten 1 Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	1,00	V
103130	321311	3						Verwijderen verkeersborden. Betreft: opnemen van verkeersborden Afmetingen volgens type II 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	12,00	V
1032								<u>Verwijderen (afzet)palen</u>			
103210	322199							Verwijderen houten paal Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opnemen houten paal, incl. grondwerk Houten paal: diamantkoppaal 200 x 200 x 1400 mm Paalkop ligt boven het maaiveld Uit verharding van betontegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	47,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103220	322199							Verwijderen kunststof paal Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opnemen kunststof paal, incl. grondwerk Kunststof paal: diamantkoppaal 200 x 200 x 1400 mm Paalkop ligt boven het maaiveld Uit verharding van betontegels Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 601110	st	4,00	V
1033								<u>Verwijderen overig straatmeubilair</u>			
103310	322199							Verwijderen fietsklem Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opnemen fietsklem Geborsteld RVS Inclusief verwijderen 1 betonvoet 300x300x200 mm Opbreken uit bestrating van tegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijke depot in Hoofddorp. Locatie Haarlemmemeerse bos of Waterwolf i.o.m. de directie.	st	36,00	V
103320	713899							Verwijderen diverse zitbanken Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen diverse zitbanken - 6 st Houten zitbank, zonder rugleuning - 16st Houten zitbank, met rugleuning - 4 st Uitgeholde boomstam - 4 st Kunststof zitvlak met betonnen frame - 1 st Stalen bank - 10st Betonnen U bank, zonder rugleuning Inclusief verwijderen fundatie Uit maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijke depot in Hoofddorp. Locatie Haarlemmemeerse bos of Waterwolf i.o.m. de directie.	st	41,00	V
103330	713899							Verwijderen boomstam banken Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen boomstam banken Afmeting: lengte 2 m, diameter 0,8 m Zonder verankering Uit maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	st	2,00	V
103340	713899							Verwijderen afvalbak Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen afvalbak Type: Capitole Materiaal: Staal Uit maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijke depot in Hoofddorp. Locatie Haarlemmemeerse bos of Waterwolf i.o.m. de directie.	st	12,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103350	713899						Verwijderen afvalbak Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: verwijderen afvalbak Type: Capitole Materiaal: Staal Uit bestrating van tegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijke depot in Hoofddorp. Locatie Haarlemmemeerse bos of Waterwolf i.o.m. de directie.	st	7,00	V
103360	713899						Verwijderen afvalbak Situering: bevestigd aan lichtmast t.h.v. kinderboerderij Betreft: verwijderen afvalbak Materiaal: Staal, rond Kleur: zwart Op lichtmast Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten	st	2,00	V
104							VERHARDING			
1041							<u>Opbreken verhardingen - straatwerk</u>			
104110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken betonstraatstenen wf Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	2,50	V
		2								
		1								
104120	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken betonstraatstenen df Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	570,00	V
		2								
		1								
104130	831703						Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken betontegels 0,3 x 0,3 m Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	918,00	V
		2								
		1								
104140	831703						Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken betontegels 0,3 x 0,3 m Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	101,00	V
		3								
		1								
104150	831703						Opbreken betontegels.	m2	13,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
104160	831706		2					Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken betontegels 0,4 x 0,6 m Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 400 x 600 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m	100,00	V
104170	831705		1					Opbreken molgoot. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken molgoten Breedte 4 streklagen In cementmortel inclusief fundering uitgaande van 0,04 m3 per m1 5 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m	38,00	V
104180	831705		1	1				Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken betonstraatstenen wit t.b.v. markering Bestaand uit 1 streklaag 2 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: wit 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m	30,00	V
104190	711102		1	1				Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken betonstraatstenen blauw t.b.v. markering Bestaand uit 1 streklaag 1 Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur: blauw 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	1,50	V
1042								Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken rubberen ondergrond-grond Aantal locaties: 1 Materiaal: rubbertegels afmeting 300 x 300 x 80 mm Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 300 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten			
104210	810501							<u>Opbreken verhardingen - asfalt</u> Zagen van bitumineuze verharding. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: zagen van teervrije asfaltverharding volgens asfaltonderzoek welke toegevoegd is als bijlage 03. Asfaltverharding teervrij Zaagdiepte gemiddeld 160 mm	m	43,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
104220	810301							tot ten hoogste 200 mm Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken diverse asfaltpaden Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek welke toegevoegd is als bijlage 03. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	4.935,00 V	
104230	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: maken van asfalt aansluitingen op bestaand asfalt Totaal aantal aansluitingen 16 Teervrij asfalt: zie bijlage 03 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	39,00 V	
1043								<u>Opbreken funderingslagen</u>			
104310	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken bestaande fundatie van menggranulaat Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m2	5.975,00 V	
1044								<u>Opbreken kantopsluitingen</u>			
104410	831711							Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken trottoirbanden Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,02 m3 per m1 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten	m	745,00 V	
104420	831711							Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: opbreken inritbanden Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 50 mm stelspecie Inritbanden 750 x 180 x 500 mm	m	23,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
105							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten			
								OPENBARE VERLICHTING			
105010	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103	st	17,00	V
		1						Verlichtingsobject: openbare verlichting Nominale masthoogte: 4 m			
			2					Verlichtingsobject in onderdelen demonteren			
				1				Verlichtingsobject vervoeren naar: het gemeentelijke depot in Hoofddorp. Locatie Haarlemmemeerse bos of Waterwolf i.o.m. de directie.			
					1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: handhaven t.b.v. aansluiten nieuwe masten			
106								HEKWERKEN			
106010	103111							Verwijderen afrastering. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103	m	220,00	V
		7						Stalen palen met gaas en horizontale bovenbuis			
			1					Stijlen met 1 horizontale buis			
				1				Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
					2			Hoogte van 1,25 tot 2,5 m			
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten			
107								BESCHOEIING			
107010	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103	m	460,00	V
		4						Palen met beplanking van hout en deels verrot			
			4					Materiaal			
								Palen hout niet verduurzaamd			
								Beplanking hout niet verduurzaamd			
				3				Paallengte: ca. 2,5 m			
					2			Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -5.72 m			
						1		Verlagen waterstand niet toegestaan			
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERKEN			
201								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
201010	170101	1						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Deze zijn te vinden in het verkennend onderzoek welke als bijlage 03 en het deelsaneringsplan welke als bijlage 04 toegevoegd zijn bij dit bestek Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	dag	1,00 V	
202								GRONDWERKEN T.B.V. SANERING			
2021								<u>Grond ontgraven</u>			
202110	220101	1						Grond ontgraven uit plantgat Situering: binnen de werkgrenzen nabij het Planetenpad en het Marspad Betreft: ontgraven plantgaten Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk kleiig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: niet toepasbaar. Veiligheidsaspecten conform bestekspostnr. 201010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	63,00 V	
2022								<u>Grond vervoeren</u>			
202210	220201	1						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren zand wat niet toepasbaar is. Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk kleiig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: niet toepasbaar Veiligheidsmaatregelen: rood vluchtig Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 202110 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 202110	m3	63,00 V	
2023								<u>Grond verwerken</u>			
202310	220301	1						Grond verwerken in bermen Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanvullen plantgaten Grondsoort: zand, minimaal klasse wonen Gemiddelde hoogte 1,00 m Breedte bovenzijde 1 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	63,00 V	63,00 L
203								GROND ONTGRAVEN			
2031								<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
203110	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen nieuwe voetpaden Grondsoort: zand, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,5 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00 V	
203120	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen nieuwe voetpaden van asfalt en halfverharding Grondsoort: klei, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,1 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,5 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00 V	
203130	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Betreft: ontgraven groeiplaats vaste planten (bodemitwisseling) Grondsoort: klei, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.967,10 V	
2032								<u>Grond ontgraven uit watergang</u>			
203210	220101							Grond ontgraven uit watergang Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_101 t/m BE_103 Grondsoort: zand, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,4 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.330,00 V	
204								GROND VERVOEREN			
2041								<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
204110	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond binnen werkterrein Grondsoort: zand, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 203110 203210	m3	2.830,00	V
		1									
			1								
				1							
204120	220299							Vervoeren en opladen vanuit tussendepot Betreft: alle werkzaamheden voor transporteren, tussendepot en opladen grond voor verwerking op definitieve locatie. Afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer en te bepalen door aannemer in goed overleg met directie.	m3	2.830,00	V
2042								<u>Grond afvoeren</u>			
204220	220201							Grond vervoeren. Betrft: afvoeren klei welke ontgraven is. Grondsoort: klei, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grond vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: een inrichting, inclusief stort- en acceptatiekosten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 203120 en 203130	m3	2.567,10	V
		1									
			2								
				1							
205								GROND VERWERKEN			
2051								<u>Grond verwerken in voetpad</u>			
205110	220301							Grond verwerken in cunet voetpad Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 204110 Grondsoort: zand, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde 3,5 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.500,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
2052								<u>Grond verwerken in bermen</u>			
205210	220301							Grond verwerken in bermen Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 204110 Grondsoort: zand, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Gemiddelde hoogte 0,15 m Breedte bovenzijde 1 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	900,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
2053								<u>Grond verwerken in watergang</u>			
205310	220301							Grond verwerken in watergang	m3	350,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2054								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 204110 en tekort komende grond bijleveren volgens bestekspostnr. 206010 Grondsoort: zand, Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: Wonen Gemiddelde hoogte 1,4 m Breedte bovenzijde 15 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1						<u>Grond verwerken in groenvak vaste planten</u>				
205410	220301							Grond verwerken in groenvakken vaste planten Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Grondsoort: grond t.b.v. vaste planten, tuinaarde schoon van onkruiden en geschikt voor vaste planten (ter goedkeuring specificatie aanleveren aan directie) Teelaarde BRL is vrij van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas en wordt geproduceerd en uitgeleverd met BRL 9335-4 keurmerk. Tevens voldoet het product aan de achtergrondwaarde voor schone grond en aan de eisen uit de Standaard RAW 2020, teelgrond toepassingsgebied A1 + B1 + C1. Organische stofgehalte 4,0 – 7,0 % Lutum 1,0 – 5,0 % Zuurgraad 5,5 – 7,0 pH (KCI) EC-waarde (zoutbelasting) < 1,5 mS/cm Chloridegehalte < 350 mg/l substraat CaCO3 (calciumcarbonaat) < 0,5 Zeeffmaat < 15 mm Soortelijk gewicht 1300 kg/losse m³ Gemiddelde hoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Inclusief verdichten en profileren 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.967,10 V		
		1							m3			1.967,10 L
206								LEVEREN GROND				
206010	220321							Leveren grond. Betreft: leveren grond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: minimaal klasse wonen Grondsoort: zand voor aanvulling Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	56,00 V		
		1							m3			56,00 L
			1									
				1								
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3							RIOLERING EN DRAINAGE				
31							DRAINAGE				
310010	230101						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Betreft: sleuf drainageleiding Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m Breedte sleuf 0,20 m Lengte per drain volgens tekening	m	600,00	V	
		1									
			1								
				9							
310020	230101						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Betreft: sleuf verzamelleiding Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,80 m Breedte sleuf 0,25 m Lengte volgens tekening Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	110,00	V	
		2									
			1								
				9							
					1						
310030	220201						Grond vervoeren. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Grondsoort: toplaag klei Grond vrijgekomen bij 310010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 310010	m3	72,00	V	
		1									
			3								
				1							
310040	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Inclusief eindkappen PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm	m	600,00	V	
		1						m			600,00 L
			4								
				2	1						
310050	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Materiaal soort: PVC Put: PVC-drainagecontroleputten, diam. 315 mm, totaal hoogte gemiddeld 800 mm, hoogte in werk passend maken. 0,10 m zandvang onder laagste b.o.b. pvc-buis, incl. doorspuitconstructie en HDPE deksel. Inclusief alle benodigde aansluitingen voor veldrainage bestaand en nieuw (diam. 80 mm) en afvoerleiding (diam. 200 mm). Op de putten (op deksel) een tegels aanbrengen met metalen plaatje om putten terug te vinden. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	7,00	V	
		1									
			2					st			7,00 L
								st			7,00 L
				1							
310060	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Afvoerleiding Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	110,00	V	
		2						m			110,00 L
			2	5							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310070	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Materiaal: beton Betonnen uitstroombak, GU-V met helling 1:2 Inclusief grondwerk en afwerken in talud Aansluiting verzamelleiding PVC 200 mm	st	4,00 V		
			3									
			9						st		4,00 L	
					9							
310080	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Aanvullen met draineerzand Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,80 m Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,02 m over het aanliggende terrein	m	600,00 V		
			2						m3		72,00 L	
				1								
				1								
310090	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Aanvullen met de ontgraven grond Sleuf volledig aanvullen met zand en verdichten van het zand in de sleuf Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m	m	110,00 V		
			1									
				9								
				1								
32								VERPLAATSEN KOLKEN				
320010	252699							Verplaatsen straatkolken Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Betreft: opnemen en verplaatsen straatkolken in verharding. Kolk combinatie beton gietijzer Incl. nieuwe aansluitingen en verbindingen. Verplaatsen leiding volgens 320020 Inclusief grondwerk	st	11,00 V		
									st		11,00 L	
320020	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Betreft: verplaatsen leiding straatkolken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 320030 Inclusief graven en aanvullen sleuf	m	200,00 V		
			1									
				1								
					1							
					1							
320030	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Buis vrijgekomen volgens 320020 Nominale middellijn 250 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Inclusief graven en aanvullen sleuf en aansluiten kolken volgens 320010	m	200,00 V		
			9									
				2	7							
					1							
320040	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,45 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	200,00 V		
			1									
				1								
				2								
					1							
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
320050	240121							Aanvullen sleuf. Situering: binnen de werkgrenzen van tekening DG Groep Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten wijze ter keuze van aannemer 9 Overtollige grond spreiden in omgeving op aanwijs directie	m	200,00	V		
33		2											
		1											
						1							
						9							
								DUIKER					
330010	472201							Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Fundering: op staal In dam, inclusief grondwerk Grondwerk bestaande uit graven sleuf, aanbrengen 20 cm zand op bodem cunet en na aanbrengen duiker aanvullen sleuf. Overtollige grond spreiden in omgeving, maximale laagdikte 0,05 m Verlagen waterstand toegestaan In nauw overleg met directie en met voorzieningen van de aannemer Lengte: 17 m of meer, 11 st Ronde buis Nominale middellijn 1.000 mm 1 Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring 2 Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m	26,40	V		
		1											
									m3			11,00	L
		2											
						3							
						4			m			26,40	L
						1							
						2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
4								VERHARDINGEN AANBRENGEN BETONBANDEN Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/ AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/ AANBRENGEN BETONTEGELS Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
401								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4011								<u>Afwerken zandbed</u>			
401110	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: afwerken zandbed voetpad-fietspad Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1 Afwerken tot 0,3 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 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 proctorproef	m2	586,00	V
4012								<u>Schoonmaken verhardigsoppervlak</u>			
401210	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1 Ondergrond: asfaltverharding 3 Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3.877,00	V
401220	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	2.105,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
402		3						Totale breedte 3,00 m en groter				
		1						Ondergrond: asfaltverharding				
			3					Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
			1					Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
4021								FUNDERINGSLAGEN				
								<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
402110	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	6.822,00 V		
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
								Betreft: aanbrengen wegfundatie t.b.v. aanbrengen asfaltpad				
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		7						Menggranulaat	ton		3.069,90 L	
			2					Sortering 0/31,5				
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
					1			Op het zandbed				
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
402120	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	995,00 V		
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
								Betreft: aanbrengen wegfundatie t.b.v. aanbrengen halfverharding				
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		7						Menggranulaat	ton		1.791,00 L	
			3					Sortering 16/31,5				
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
					1			Op het zandbed				
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
4022								<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
402210	831101							Aanbrengen straatlaag.	m2	586,00 V		
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
								Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. aanbrengen betonstraatstenen				
								Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		3						Dikte straatlaag: 50 mm				
			1					Op het zandbed				
				1				Straatzand	m3		30,00 L	
403								ELEMENTENVERHARDINGEN				
4030								<u>Herstraten</u>				
403010	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	1.720,00 V		
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
								Boslaan en parkeerterrein restaurant herstraten				
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4031			9					In zelfde verband als aanwezig				
				1				Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten				
					1			Bijleveren nieuwe stenen op stelpost 950010				
						2		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
							2	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
							1	Afstrooien met brekerzand	m3		15,17	L
								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
403110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00	V	
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
								Betreft: aanbrengen betongrasklinker				
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				1				In halfsteensverband				
					1			Op straatlaag				
						9		Betongrasklinker: 315 x 105 x 80 mm	m2		60,00	I
								Geleverd volgens bestekspostnr. 403210				
							4	Afstrooien en invegen met teelaarde	m3		6,00	L
403130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	586,00	V	
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
								Betreft: aanbrengen betonstraatsteen				
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				1				In halfsteensverband				
					1			Op straatlaag				
						9		Betonstraatstenen: 315 x 105 x 80 mm	m2		586,00	I
								Geleverd volgens bestekspostnr. 403230				
							4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		4,99	L
403140	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	115,00	V	
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
								Betreft: aanbrengen betonstraatsteen zitplekken langs rondje park				
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				1				In halfsteensverband				
					2			Op zandbed				
						9		Betonstraatstenen: 315 x 105 x 80 mm	m2		115,00	I
								Geleverd volgens bestekspostnr. 403240				
							4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,98	L
403150	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00	V	
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
				1				Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 403110 t/m 403140				
					1			Pasmaken door middel van zagen				
						3		Dikte 80 tot 100 mm				
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten				
4032								<u>Leveren verhardingen</u>				
403210	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	1.800,00	V	
								Betreft: leveren betongrasklinker t.b.v. bestekspostnr. 403110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
403220	831603	9						Betongraslinker: 315 x 105 x 80 mm Kleur: grijs Vellingkant: 2 x 2 mm Leverancier: MBI De Steenmeesters o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st		1.800,00	L
		9						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. xxxxxx Betonstraatstenen: 315 x 105 x 80 mm Kleur: mix bestaande uit Sferio Grigio Basalto (30%) Sferio Grigio Argento (30%) Lucinda Grigio Argenta (30%) Sferio Grigio Brillare (10%) Leverancier: Stuyk Vervo o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	19.470,00	V	
403230	831603	9						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 403130 Betonstraatstenen: 315 x 105 x 80 mm Kleur: Sferio Grigio Argento Leverancier: Struyk Verwo o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	17.580,00	V	
		9						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 403130 Betonstraatstenen: 315 x 105 x 80 mm Kleur: Sferio Grigio Basalto Leverancier: Struyk Verwo o.g. Leveren op plaats van verwerking	st st			17.580,00 L
403240	831699							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 403130 Betonstraatstenen: 315 x 105 x 80 mm Kleur: Sferio Grigio Basalto Leverancier: Struyk Verwo o.g. Leveren op plaats van verwerking	st st	3.450,00	V	
												3.450,00 L
405								BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN AANBRENGEN ASFALT Alle nieuw te leveren standaard asfalt dient te zijn vervaardigd van duurzaam asfalt conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde soorten asfalt zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/asfalt/productblad/				
4052								<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
405210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbrengen asfaltlaag t.b.v. nieuwe voetpaden Totaal 6402 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-C Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 1 Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr (s). 402110	ton ton	1.120,35	V	
		2	4	3	5							1.120,35 L
4053								<u>Aanbrengen deklaag</u>				
405310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402	ton	733,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		4						Totaal 9780 m2 Asfalt: SMA-NL 11A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 405210 en op een deels bestaande asfaltlaag <u>Aanbrengen kleeblagen</u>	ton		733,50	L
4054			3									
			2									
405410	812101							Aanbrengen kleeblaag. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbreng kleeblaag op bestaande asfaltlaag Bitumenemulsie: Katonisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	9.780,00	V	
		1										
		2							ton		2,93	L
406								OPSLUITBANDEN				
406020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: banden langs nieuwe verharding (zitplaatsen langs pad) Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur grijs	m	135,00	V	
		2										
			4									
406030	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Profiel 80 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	135,00	V	
		4							st		135,00	L
						1						
406040	831502							Pasmaken van betonbanden. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten	st	50,00	V	
		2										
		2	4									
406050	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten	m	230,00	V	
		5										
			1									
406060	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	V	
		5							st		25,00	L
						1						
406070	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402	m	230,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
406080	831605	3						Profiel 130/150 x 250 mm				
			1					Onbruikbare banden vervoeren naar verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten				
								Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	V	
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402				
		3						Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			25,00 L
			1					Werkende lengte 1 m				
			1					Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								GROENVOORZIENINGEN			
500								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
5000								<u>Afwerken groenvakken</u>			
500010	222105							Spitten of ploegen. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502 Betreft: het spitfreen van de toekomstige groenvakken Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	213,29 V	
		4									
			1								
500020	221132							Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502 Betreft: afwerken en egaliseren groenvakken voor aanplanten en inzaaien, incl. bermen langs paden en aansluitingen. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 400 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	213,29 V	
		2									
			1								
				2							
				1							
				1							
5001								<u>Verschralen ligweide</u>			
500120	513418							Verschralen sportveld. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502 In twee lagen, dik resp. 0,05 m en 0,03 m Zand M3c volgens normen NOC*NSF Eerste laag mengen met de onderliggende laag, bewerkingsdiepte 0,20 m Na mengen grond/zand aandrukken 2 Na het aanbrengen van de tweede laag nogmaals mengen, bewerkingsdiepte 0,08 m 1 Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are m3	30,00 V	240,00 L
		4									
			6								
			1								
			2								
			1								
				2							
			1								
				1							
500130	221132							Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502 Betreft: afwerken en egaliseren ligweide Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 400 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	30,00 V	
		2									
			1								
				2							
			1								
				1							
501								GROEIPLAATSVERBETERING			
501010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: groeiplaatsverbetering nieuwe bomen	m3	165,60 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
501020	510221	9						Nieuwe bomen 23 stuks Gaten: te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 7,2m3 per boom Afmeting gaten: 3,00X 3,00X 0,80m Per plantgat doormengen met: Bodemverbeteraar - 0,5 m3 Bodemverbeteraar DCM VIVIMUS® UNIVERSEEL - 3 kg DCM ACTIVATOR® (4-3-5+ sporenelementen) Tot maximaal 10 cm boven gemiddeld hoogste grondwaterstand Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem. Ter goedkeuring van de directie. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving	m3 kg			11,47 L 68,83 L
		1						Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m				
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
					1			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten				
								Grondstructuurverbeteren terrein. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: in te zaaien delen voor gazon intensief beheer Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	139,49 V		
		3						Bodemverbeteraar DCM Vivimus universeel Hoeveelheid: gemiddeld 0,5 m3 per 100 m2	m3			69,70 L
		1						Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m				
501030	510201							Bemesten terrein. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: in te zaaien grasdelen intensief beheer Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	139,49 V		
		3						Korrelachtige meststof DCM activator (4-3-5 + sporenelementen) Hoeveelheid: gemiddeld 3 kg per 100 m2	kg			418,47 L
		1						Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m				
501040	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	4,88 V		
		2						Bodemverbeteraar DCM Vivimus universeel Hoeveelheid: gemiddeld 0,5 m3 per 100 m2	m3			2,44 L
		1						Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m				
502							BOMEN					
502010	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Lossen en inkuilen bomen , bomen genoemd in bestekspost 502030 Bomen met kluit volgens plantlijst	st	23,00 N			
		9										
502020	510303						Maken plantgat.	st	23,00 N			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				3				In plantplaatsen of plantstroken			
						1		Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering			
504								VASTE PLANTEN			
504010	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
								Betreft: vaste planten			
						1		Volgens plantlijst in bijlage	st		47.007,00 L
						1		Leveren op de plaats van verwerking			
504020	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	44.007,00	V
								Betreft: lossen en inkuilen van de vaste planten zoals genoemd in bestekspostnr 504010			
						9		Vaste planten volgens plantlijst			
504030	512401							Planten van kruidachtigen.	st	44.007,00	V
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502			
						3		Betreft: planten van vaste planten			
								Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen volgens plantlijst	st		44.007,00 I
						1		In beplantingsvak			
							2	Plantverband: volgens tekeningen P220633-BE_501-502-Beplanting 1.0-501 en P220633-BE_501-502-Beplanting 1.0-502			
							1	Inclusief nazorg en plantgarantie voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering			
								Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.			
505								HAAG			
505010	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
								Betreft: Ligustrum vulgare			
						2		Te leveren plantmateriaal: Ligustrum vulgare 80-100 1/2	st		320,00 L
						1		Leveren op de plaats van verwerking			
505020	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	320,00	V
								Betreft: lossen en inkuilen van de haagplantsoen zoals genoemd in bestekspostnr 505010			
						3		Bosplantsoen			
505030	514205							Planten van bosplantsoen.	st	320,00	V
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502			
								Plantmateriaal: Ligustrum vulgare			
						1		Grootte per perceel: volgens tekening			
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
						9		In strook langs parkeerterrein			
							1	Afstand tussen de rijen: 0,35 m			
								Afstand in de rij: 0,25 m			
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
506								voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering				
506010	512101							GRAS				
								Zaaïen.	are	135,00	V	
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502				
								Betreft: zaaïen van gras extensief beheer				
								Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
								Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Biodiversity Wildflowers van Barenbrug	kg			13,50
								Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2				
								Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
506020	512101							Zaaïen.	are	140,00	V	
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502				
								Betreft: zaaïen van gras voor intensief beheer				
								Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
								Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld BAR Power RPR (Barenbrug)	kg			350,01
								Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2				
								Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
507								BOSPLANTSOEN				
507010	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
								Betreft: Stepping stones en mantelvegetatie				
								Volgens plantlijst zie bijlage	st			957,00
								Leveren op de plaats van verwerking				
507020	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	957,00	V	
								Betreft: lossen en inkuilen van de bosplantsoen zoals genoemd in bestekspostnr 507010				
								Bosplantsoen				
507030	514205							Planten van bosplantsoen.	st	957,00	V	
								Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502				
								Plantmateriaal: bosplantsoen				
								Grootte per perceel: volgens tekening				
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								In strook stepping stone, nieuwe mantelvegetatie				
								1 st/m2, wildverband				
								Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
51								voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering				
								ONDERHOUD				
510010	512503							Maaien grasveld. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502 Betreft: het maaiveld van gazon met als functie intensief beheer Aantal percelen: volgens tekening Standaard beheer Grasveldtype: recreatief grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	139,49 V		
		2										
		1										
			1									
				1								
					6							
						1						
510020	512503							Maaien grasveld. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502 Betreft: extensief gras en kruiden Aantal percelen: volgens tekening Ecologisch beheer Grasveldtype: schraal grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste maaibeurt na zaaien	are	73,71 V		
		1										
		3										
			1									
				5								
510030	512508							Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401, BE_402, BE_501 en BE_502 Betreft: extensief gras en kruiden Ecologisch beheer Grasveldtype: schraal grasveld Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 beurt(en) 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar inrichting, incl. stort- en acceptatiekosten	are	73,71 V		
		1										
		3										
			1									
				1								
					1							
510040	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuwe bomen Betreft: voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 502030 Water geven met water op te pompen uit open water Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A	EUR		N	
		1										
		2										
			1									
510050	515604							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuwe bomen Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 502030 Eindbeeld na contractperiode: aanvaard boombeeld Verwijderen van waterlot tot 2,5 m boven maaiveld	EUR		N	
		1										
			1									
				1								
510060	514212							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
510070	514212	1						Situering: nieuwe heestervakken Betreft: voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 503040 Water geven met water op te pompen uit open water Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	EUR		N
		2				1		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuwe vaste plantenvakken Betreft: voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 504030 Water geven met water op te pompen uit open water Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A			
510080	514212	1						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: ligusterhaag Betreft: voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 505030 Water geven met water op te pompen uit open water Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	EUR		N
		2				1		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: bosplantsoen Betreft: voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 507030 Water geven met water op te pompen uit open water Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A			
510090	514212	1						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: bosplantsoen Betreft: voor 1 groeiseizoen nazorg en onderhoud, plantgarantie geldt voor 3 jaar na oplevering Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 507030 Water geven met water op te pompen uit open water Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	EUR		N
		2				1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							STRAATMEUBILAIR, BRUGGEN EN VLONDERS			
601							WEGBEBAKENING			
6011							<u>Aanbrengen (afzet)palen</u>			
601110	322299						Aanbrengen kunststof paal 200x200x1400 mm Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbrengen kunststof paal, incl. grondwerk Kunststof paal: diamantkoppaal 200x200x1400 mm Paalkop ligt boven maaiveld In verharding van betontegels Incl. opnemen straatwerk en herstraten Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103220	st	4,00 V	
6012							<u>Verkeersbordpalen</u>			
601210	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen In het maaiveld	st	19,00 V	
		1					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		19,00 L
			1				Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
				3			9 Langs een voetpad			
6013							<u>Verkeersborden</u>			
601310	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen welke aangebracht zijn in bestekspostnr. 601210 Incl. bevestigingsmateriaal	st	19,00 V	
				2			Afmetingen volgens type I	st		38,00 L
					3		Retroflecterend, klasse II	st		19,00 L
						9	Langs een voetpad, type G7			
602							MEUBILAIR			
6022							<u>Zitbanken</u>			
602210	713199						Aanbrengen houten zitbank Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbrengen houten zitbank Aanbrengen op straatwerk Fabrikaat: Erdi Type: Canapé 2200, CA 2200 Afmeting: 2200x670 mm Kleur: RAL7016 betonfundatie 600x250x200 mm	st	10,00 V	
								st		10,00 L
								st		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
602220	713199							Aanbrengen houten zitbank Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbrengen houten zitbank Aanbrengen op straatwerk Fabrikaat: Erdi Type: Canapé 2200 dubbelzijdig CDZ 2200 Afmeting: 2200x670 mm Kleur: RAL7016 betonfundatie 600x250x200 mm	st	2,00 V		
									st			2,00 L
									st			12,00 L
602230	713199							Aanbrengen houten zitbank Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbrengen extra lange houten zitbank Fabrikaat: Erdi Type: Canapé 3100, CA 3100 Afmeting: 3100x670 mm Kleur: RAL7016 betonfundatie 600x250x200 mm	st	1,00 V		
									st			1,00 L
									st			3,00 L
6023								<u>Picknicktafel</u>				
602310	713199							Aanbrengen houten picknicktafel Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbrengen houten picknicktafel Aanbrengen op maaiveld Fabrikaat: Erdi Type: canapé picknick Kleur: RAL7016 betonfundatie 600x250x200 mm	st	8,00 V		
									st			8,00 L
									st			64,00 L
6024								<u>Afvalbakken</u>				
602410	713199							Aanbrengen afvalbak Situering: binnen de werkgrenzen van tekeningnr. BE_401 t/m BE_402 Betreft: aanbrengen afvalbak Fabrikaat: Grijsen Type: Constructo 72 Kleur: RAL7016 • RVS binnenbak • Plasticzakhouter Afmeting: 399x399x1124 mm Inclusief betonvoet	st	32,00 V		
									st			32,00 L
									st			32,00 L
6025								<u>Fietsnietjes</u>				
602510	713199							Aanbrengen fietsnietjes fietsnietje Scala Type Velopa, staal, RVS gepassiveerd, Art.29520110 Velopa o.g. Inclusief betonvoet	st	55,00 V		
									st			55,00 L
									st			110,00 L
603								BRUGGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
603010	420199						Maken berekeningen en tekeningen Situering: nieuwe bruggen Betreft: maken detailberekeningen en uitwerken bruggen op basis van tekeningen en hoofdberekeningen Berekeningen aanleveren aan directie ter goedkeuring	st	3,00	N
604							VLONDERS			
604010	420199						Maken berekeningen en tekeningen Situering: nieuwe vlonders en vlonderpad Betreft: maken detailberekeningen en uitwerken vlonders op basis van tekeningen Berekeningen aanleveren aan directie ter goedkeuring	st	2,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								VERKEERSMAATREGELEN			
700010	620104							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: afzettingen in het Stadspark nabij de werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer volgens verkeersplan aannemer	EUR		N
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
700020	623001							Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen verkeersplan. Het concept verkeersplan indienen bij de directie, uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Na interne toets door de opdrachtgever, uiterlijk 1 week voor aanvang van de werkzaamheden het Definitieve verkeersplan indienen bij de directie. Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming met sjabloon van de opdrachtgever	EUR		N
		1									
700030	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeerstekeningen. De concept verkeerstekeningen indienen bij de directie, uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Na interne toets door de opdrachtgever, uiterlijk 1 week voor aanvang van de werkzaamheden het Definitieve verkeersplan indienen bij de directie. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 1	EUR		N
		1									
		1									
700040	101401							Toepassen rijplatenbaan. Situering: werkterrein Verplaatsen: ter keuze aannemer afhankelijk werkwijze Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: alle gebieden in park en werkterrein Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: grondwerkzaamheden en overige werkzaamheden bestek Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik	EUR		N
		1									
		1									
			2								
			1	3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERKEN ALGEMENE AARD			
801							INZET VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
8011							<u>Inzet van werknemers</u>			
801110	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: grondwerker	uur	80,00	V
		1								
			1							
8012							<u>Inzet van materieel</u>			
801210	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		3								
			1							
				1						
					1					
801220	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		1								
			1							
				1						
802							OPSTELLEN PLANNEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN			
802020	100199						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: opstellen veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) uitvoeringsfase voor alle omschreven werkzaamheden in het gehele bestek.	EUR		N
802030	100199						Opstellen kwaliteitsplan Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan	EUR		N
802040	100199						Opstellen algemeen tijdsschema Betreft: opstellen en indienen bij directie een algemeen tijdschema	EUR		N
802050	100199						Opstellen werkplan Betreft: opstellen en indienen bij directie een gedetailleerd werkplan	EUR		N
802060	100199						Opstellen PvA FF Betreft: opstellen en indienen bij directie van een PvA flora en fauna voor invulling zorgplicht en voldoen een Wet natuurbescherming	EUR		N
803							COMMUNICATIE			
803010	102301						Communiceren met derden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
803020	102301							Betreft: het communiceren met onderaannemingen en directie - het afstemmen van de boomstambomen met de directie waar deze exact herplaatst dienen te worden - het afstemmen met diverse onderaannemingen voor groenwerkzaamheden en terreinmeubilair. - afstemmen en coördinatie plaatsen speelvoorzieningen door derden. Communiceren met derden. Betreft: het opstellen van informatiebrieven ter inlichting voor direct aanwonenden en stakeholders. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: 21-50 Eenmalig 2 weken voor aanvang werkzaamheden	EUR		N
804		1									
			1								
				2							
					1						
804010	101199							OPLEVERDOSSIER Opstellen opleverdossier Betreft: het opstellen van ene opleverdossier van het gehele werk Het opleverdossier dient te bestaan uit het volgende: - alle door de aannemer opgestelde en aan te leveren documenten voor het werk (rapportages, berekeningen, tekeningen, plannen, foto's, etc.) - alle certificaten en bonnen van de geleverde materialen - alle door de directie beschikbaar gestelde documenten worden door de directie in het dossier opgenomen - elk document dient in de bestandsnaam voorzien te zijn van een duidelijke naam die de inhoud van het document omvat. - elk document dient als PDF-bestand opgenomen te zijn in het dossier	EUR		N
804020	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft: het uitvoeren van revisiewerkzaamheden na gereedkoming werkzaamheden Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: het gehele werk. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: - Straatmeubilair - Verhardingen - Openbare verlichting - Kunstwerken Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: in digitale bestandsvorm DWG & PDF-formaat.	keer	1,00	V
		1									
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
950040	100301						Stelpost verificatie eis duurzame betonproducten en asfalt Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Verificatie eis duurzame betonproducten en asfalt	EUR	2.500,00 V	
		9								
950050	100301						Stelpost informatieborden ontwerp en plaatsen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Ontwerp, leveren en plaatsen informatieborden	EUR	5.000,00 V	
		9								
950060	100301						Stelpost inlaatvoorziening nieuwe duiker Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden t.b.v. nieuwe duiker	EUR	7.500,00 V	
		1								
950070	100301						Stelpost realisatie bruggen en vlonders Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden voor realisatie bruggen en vlonders	EUR	500.000,00 V	
		1								
950080	100301						Stelpost aanbrengen openbare verlichting Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden voor openbare verlichting	EUR	300.000,00 V	
		1								
950090	100301						Stelpost aanbrengen verharding naast bestaande paden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden t.b.v. verhardingen naast bestaande asfaltpaden	EUR	15.000,00 V	
		1								
950100	100301						Stelpost betonnen elementen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden t.b.v. betonnen zitelementen	EUR	50.000,00 V	
		1								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op dit bestek.
Met uitzondering van par. 49, Beslechting van geschillen (deze worden voorgelegd aan de rechtbank van Noord Holland) en par. 12 lid 2b, nauwlettend toezicht (komt te vervallen).
- 04 In het kader van de wet Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en de wet Informatieuitwisseling betreffende Ondergrondse Netten (WION) is op dit werk van toepassing het "Objectenhandboek IMGeo gemeente Haarlemmermeer".
Het is verplicht die versie van dit Objectenhandboek te gebruiken deze een maand voor de dag van de aanbesteding geldig is. Zie ook deel 3 par. 01.25 informatie overdracht.
Het Objectenhandboek is te downloaden via (<http://www.haarlemmermeer.nl/objectenhandboek>).

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 (verrekening meer- en minderwerk) geldt het volgende:

Prijsvorming bestekswijzigingen:
De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend, maar er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.
- 02 Het gestelde in lid 01 geldt tevens voor paragraaf 36 van de UAV 2012 (bestekswijzigingen)

01 01 12 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 01 19 TEKENBEVOEGDHEID MEDEWERKER GEMEENTE HAARLEMMERMEER

- 02 Meerwerkopdrachten van deze overeenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
 - Toezichthouder tot maximaal € 500,-
 - Directievoerder tot maximaal € 5.000,-
 - Projectleider tot maximaal € 50.000,-
- 03 Opdrachten verstrekt door andere medewerkers dan de in lid 02 genoemd, alsmede opdrachten groter dan het mandaat dat bij de functie van de medewerker behoort hebben geen rechtsgeldigheid.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 02 OPNEMING

- 01 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 dient deze lijst ook te bevatten:
- opgave omtrent personeel, materieel en hun inzet;
- 02 In aanvulling op het gestelde in par. 40, lid 3 van de UAV 2012 zal bij de opnemings alleen rekening worden gehouden met aangevoerde en verwerkte bouwstoffen.

01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE

- 01 De bestekadministratie wordt gevoerd door de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in par. 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling ca. 30 dagen bedraagt.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.
- 02 Indien twee of meer inschrijvers samen inschrijven, dient de bankgarantie op de namen van elk van de inschrijvers te zijn gesteld, en/of op naam van de combinatie.
- 04 In aanvulling op het gestelde in art 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de bankgarantie te worden gezonden naar:
Gemeente Haarlemmermeer
t.a.v. Cluster F&A
Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is mede van toepassing de "Algemene VELIN voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten".

HFD PAR ART LID

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

- 01 Bij kabel- en/of leiding vervangingswerkzaamheden is de aannemer verplicht voor aanvang van de werkzaamheden een MOOR-melding te doen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 Indien in verband met de in artikel 01.16 van dit bestek bedoelde verzekeringen nadere eisen worden gesteld ter zake van kabels en leidingen, dan wordt de aannemer geacht hiervan kennis te nemen en bedoelde eisen zorgvuldig na te leven.
- 05 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen die niet in beheer zijn van de nutsbedrijven, de directie van dit voornemen in kennis te stellen, zodat conform artikel 01.09.01 lid 03 van dit bestek gehandeld kan worden.
- 06 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen de ter plaatse voorgenomen werkwijze ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 07 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de verplichtingen uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente Haarlemmermeer.

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

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn of worden o.a. de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
 - omgevingsvergunning

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen/toestemmingen te worden verzorgd:
 - Melding grondtransporten via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl;
 - Melding onttrekking grondwater via Hoogheemraadschap van Rijnland;
 - Melding verkeersmaatregelen 40 dagen van te voren bij bevoegd gezag;
- 02 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de betreffende wegbeheerder.

01 10 04 ARBEIDSTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en inspectie SZW, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

HFD PAR ART LID

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Mogelijk regulier onderhoud door derden.
 - Leveren en plaatsen speelplekken in park.
- Coördinatie van de werkzaamheden ligt bij de aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg van zijn werkzaamheden, te verwijderen:
- bij lokaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient het (snoei-)afval direct te worden verwijderd,
 - bij lokaties waar wel wegafzettingen door de aannemer van dit bestek geplaatst zijn dient het (snoei-) afval ten minste aan het einde van elke werkdag te zijn verwijderd.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.

01 12 06 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.

01 12 07 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTEN

- 01 Tijdens de werkzaamheden mag er altijd een werkvak van maximaal 80 m¹ opgebroken blijven. Daar waar de verharding van een rijbaan of trottoir, die benodigd is voor het bereiken van objecten, is verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan.
Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen. De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard verlangd.

HFD PAR ART LID

- 02 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient, naast de reeds in de Standaard als zodanig bedoelde stop-, bijwoon- en registratiepunten, rekening te worden gehouden met tenminste de stop-, bijwoon- en registratiepunten als genoemd in artikel 01.13.05 van dit bestek.

01 13 05 STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 Bij het opstellen van het tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden, dat:
- er minimaal een periode van 3 weken dient te zijn tussen de goedgekeurde planning en eventuele afsluiting van wegen.
- 02 Als stoppunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub c van de Standaard worden aangemerkt:
- de acceptatie van (gedetailleerde) (werk)plannen en berekeningen en tekeningen als omschreven in bestek geschiedt door de directie;
 - het vrijgeven van het werkterrein na (eventuele) uitgevoerde bodemsaneringswerkzaamheden;
 - de eerste leverantie van zand c.q. teelaarde uit één partij;
 - aanvullende stoppunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- Als bijwoonpunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub d van de Standaard worden aangemerkt:
- aanvullende bijwoonpunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- Als registratiepunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub e van de Standaard worden aangemerkt:
- geen;
 - aanvullende registratiepunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 03 Het algemene tijdschema dient een overzicht te bevatten wanneer een of meerdere wegvakken, kruispunten of delen hiervan gestremd zijn als gevolg van werkzaamheden.
- 05 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 04 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen, die niet zijn voorzien van CE-markering en die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- moeten worden geleverd met deze kwaliteitsverklaringen, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;

HFD PAR ART LID

· voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.

- 03 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 04 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 03, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen en de voorschriften van de leverancier/producent.
- 05 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard geldt, dat de milieuhygiënische verklaringen, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstoffen maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monstername heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt aan het desbetreffende bewijsmiddel.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie minimaal 10 werkdagen voor de levering van de grond, baggerspecie of de bouwstof. Indien een IBC-bouwstof wordt geleverd, dan bedraagt deze termijn minimaal 25 werkdagen.
- 07 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpost 950010 van toepassing.

01 14 09 DUURZAAM ASFALT

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Asfalt is bestekpost 950010 van toepassing.

01 14 12 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

HFD PAR ART LID

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl <<http://www.tpac.smk.nl>>, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl <<http://www.tpac.smk.nl>> en op www.inkoopduurzaamhout.nl <<http://www.inkoopduurzaamhout.nl>>. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl <<http://www.inkoopduurzaamhout.nl>> en op www.tpac.smk.nl <<http://www.tpac.smk.nl>>
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl <<http://www.inkoopduurzaamhout.nl>> en op www.tpac.smk.nl <<http://www.tpac.smk.nl>>

01 14 13 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen. De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

01 14 14 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer. De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING (BSV)

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt:
- aan het werk € 2.500,00 per gebeurtenis;
 - aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever € 2.500,00 per gebeurtenis;
 - voor schade aan goederen alsmede per pand of per huisnummer € 2.500,00 per gebeurtenis.
- Het eigen risico dat op de bodemsaneringsverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door deze verzekering gedekte schade en/of vorderingen.
- 03 De opdrachtgever overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, voor de dag waarop de aannemer met de uitvoering van het werk aanvangt, aan de aannemer.
- 04 Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 16 03 CONSTRUCTION ALL RISK (CAR) VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 zal door de aannemer een bouwverzekering worden afgesloten waarop alle bij het werk betrokken partijen (w.o. opdrachtgever, adviseur, aan- en onderaannemers) volledig primair verzekerd zijn op alle verzekerde rubrieken zonder mogelijkheid van regres van de zijde van de bouwverzekeraar op een van deze bij de bouw betrokken partijen, met uit-zondering van de leveranciers van bouwmaterialen. De polis dient ten minste dekking te verlenen voor de navolgende bedragen:
- Rubriek I: Het werk volgens bestek, op basis van de geschatte eindwaarde, incl. BTW;
- Rubriek II: EURO 2.500.000,= als maximum per gebeurtenis voor aan derden toegebrachte zaak- en/of letselschade. Doorhaling van de GWW-clausule is van toepassing;
- Rubriek III: EURO 2.500.000,= als maximum verzekerd bedrag voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever als rechtstreeks en onmiddellijk gevolg van de bouwactiviteiten.
- Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering zullen nimmer ten laste komen van de gemeente Haarlemmermeer.
- Binnen de grenzen van de polis zal deze vanaf de aanvangsdatum van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn ten minste de volgende dekking bieden:
- a) Het werk tegen risico van beschadiging ook als de oorzaak is gelegen in een ontwerpfout.
 - b) Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
 - c) Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- De schadepenningen zullen door de bouwverzekeraar aan de Gemeente Haarlemmermeer of derden rechtstreeks uitgekeerd worden. De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de wet en/of overeenkomst wordt op geen enkele wijze beperkt door enige bepalingen betreffende verzekeringen in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.
- 02 Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na opdracht aan de directie te worden verstrekt. Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 03 De boete op het niet afsluiten of voortijdig beëindigen van bovengenoemde CAR-verzekering bedraagt 4 promille van de aanneemsom.
- 05 Bij schade aan eigendommen aan derden waarvoor de aannemer aansprakelijk wordt gesteld dient hij: of binnen 10 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling een aanvang gemaakt te hebben met het herstel van de schade, of dient hij deze gemeld te hebben bij zijn verzekeraar. Voor elke werkdag dat dit te laat gebeurt staat een boete van EURO 500,=. De aannemer dient over zijn keuze de directie schriftelijk te informeren. binnen 2 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling de directie hierover schriftelijk te informeren. Op het niet informeren staat een boete van EURO 1000,=
- 06 Indien de aannemer binnen de gestelde termijnen niet is gestart met het herstel of de schade niet heeft gemeld aan de verzekeraar kan de Gemeente op kosten van de aannemer een schade expertise bureau inschakelen ter beoordeling van de schade.
- 07 Indien naar het oordeel van directie door verwijtbaar handelen van de opdrachtnemer de schade niet (tijdig)

HFD PAR ART LID

wordt afgewikkeld is kan de directie besluiten betalingen tot een maximum van 10% van de aanneemsom per schadegeval in te houden.

01 16 04 WET AANSPRAKELIJKHEIDSVZERKERING MOTORVOERTUIGEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle door hem bij de uitvoering van het werk betrokken voertuigen (eigendom, huur, lease en bruikleen) verzekerd zijn op grond van de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen.
- 02 Deze verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis
- 03 Daarnaast dient de aannemer bedoelde voertuigen en ander bij de uitvoering van het werk betrokken materieel tegen werk-risico te verzekeren. De looptijd van de verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhouds termijn.
De verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis. Eventuele schade aan ondergrondse leidingen is binnen deze verzekering(en) niet uitgesloten.
- 04 Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na opdracht aan de directie te worden verstrekt.
Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geeffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 16 05 VERZEKERINGEN WETTELIJKE EN CONTRACTUELE (BEDRIJFS)AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtnemer verklaart hierbij uitdrukkelijk dat hij zich adequaat heeft verzekerd voor wettelijke en contractuele (bedrijfs-)aansprakelijkheid.
De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever om zich gedurende de looptijd van deze opdracht adequaat verzekerd te houden. De opdrachtnemer verschafft de opdrachtgever na het ontvangen van het voornemen tot gunnen, een kopie van de desbetreffende polis(sen) c.q. certificaat/en als bewijs van verzekering.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 03 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Uit het werk vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden de stort-kosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkende ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatie kosten (conform BSB), waaronder stort-, transport-, administratie-, weeg- en keuringskosten enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangende verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf
- naam en besteksnummer van het werk
- kenteken van het transportmiddel
- datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel
- gewicht van transportmiddel bij aankomst en vertrek
- soort stortmateriaal
- het netto gestorte gewicht

De weegbonnen worden door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

HFD PAR ART LID

- 04 Weegbonnen die niet aan de par. 01.17.03 lid 03 genoemde eisen voldoen worden door de directie niet betaalbaar gesteld.
- 05 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (ASFALT)

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 07 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (BETON)

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST (ASFALT)

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST (BETON)

- 05 De aannemer dient aan te tonen dat:
- het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- Of
- het hoogwaardiger hergebruik opgenomen in het plan zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 03, is uitgevoerd.

01 17 10 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen.
- 02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl
- 03 De aannemer kan op geen enkele wijze rechten ontleen aan de in het bestek genoemde vrijkomende materialen.

01 17 14 TIJDELIJK OPSLAAN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (poster "Boombescherming op bouwlocaties ", uitgave Stadswerk) zijn van toepassing.
- 02 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 05 In wijziging op art. 01.18.01 lid 3 dienen bij tijdelijke ontgravingen in een wortelzone dienen wortels met een dikte van 20mm of meer te worden gespaard.

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in par. 01.18.05 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen:
- honderdvijftig euro (EURO 150,-) per boom bij herstelbare schade
 - tweehonderdvijftig euro (EURO 250,-) bij onherstelbare schade aan bomen jonger dan 15 jr,
 - vijftienhonderd euro (EURO 1500,-) bij onherstelbare schade aan bomen ouder dan 15 jr,
 - schade regeling conform de richtlijnen van de NVTB indien sprake is van monumentale bomen.

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PAN UITVOERINGFASE)

- 03 Het door de aannemer op te stellen V&G-plan uitvoeringfase dient eveneens de maatregelen te bevatten ten behoeve van de begaanbaarheid van het terrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk.
- 04 Wijzigingen en/of aanvullingen van het V&G-plan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, worden niet aangemerkt als bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 van de UAV.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, en het V&G-dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c. van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 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, zo als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 1 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in art. 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 KENNISGEVING

- 01 Een kennisgeving, als bedoeld in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het

HFD PAR ART LID

Arbeidsomstandighedenbesluit, is op dit werk van toepassing.

- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt, indien van toepassing, namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De in artikel 01.19.02 van de Standaard bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 06 SOCIALE VOORZIENINGEN, ORDE EN VEILIGHEID

- 01 De aannemer moet op het werk, ten behoeve van zijn werknemers, voorzieningen treffen en in goede staat onderhouden, overeenkomstig de bepalingen vervat in artikel 3.20 t/m 3.25 van hoofdstuk III, afdeling 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. De aannemer stelt op een nader door de directie aan te wijzen plaats bij het werk tijdens de gehele duur van het werk een verbandtrommel A met toebehoren beschikbaar. Voor zover nodig moet de verbandtrommel geregeld worden bijgevuld. De aannemer is gehouden van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen, van welke aard dan ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle gewenste inlichtingen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer is gehouden om de, in het kader van een besteksverplichting of een opdracht van de directie, tijdens de uitvoering van een werk ingezamelde of verkregen gegevens over vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde planten- en diersoorten te leveren conform de protocollen van de Gegevensautoriteit Natuur (GaN).
- 02 De voorschriften voor de soortbescherming gemeenten, uitgave Stadswerk zijn van toepassing.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in art. 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 VISI dient operationeel te blijven tot het einde van de onderhoudsfase.

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging van de bouwvergadering zal uiterlijk 10 werkdagen na de betreffende vergadering verspreid worden. De verslaglegging van alle overige vergaderingen, besprekingen en overleggen dient uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 7 werkdagen na de gehouden bespreking.
- 05 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

- 06 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.
- 07 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbesprekingen, nuts-overleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.

01 23 03 COMMUNICATIE AAN OMWONENDEN EN GEBRUIKERS

- 01 Alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte wordt door de opdrachtgever verzorgd, behalve als dit in deze overeenkomst anders is uitgevraagd. Indien de opdrachtnemer schriftelijke communicatie aan omwoners en/of gebruikers van de openbare buitenruimte verzorgt dient deze te zijn opgesteld volgens het B1-taalniveau (Heldere taal).
- 02 Voor alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte die door de opdrachtnemer wordt verzorgd, dient de opdrachtgever de kans te krijgen om mee te kunnen lezen en te adviseren alvorens deze communicatie wordt verspreid.

01 23 05 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal in woord en geschrift, zo ook voor aan te leveren documenten.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 25 INFORMATIE OVERDACHT**01 25 01 BGT EN WION**

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT en WION gegevens
- 02 De BGT en WION gegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo (<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 04 De BGT en WION gegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de BGT en WION gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 25 02 REVISIE

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de revisiegegevens.
- 02 De revisiegegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo Hoofdstuk 12 Bijlage 1, Aanleveren revisiegegevens beheersysteem. (<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie en het vastgestelde DO zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (dgn-formaat; RD-coordinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (dgn-formaat en PDF-formaat; RD-coordinaten; Excel-sheet) te worden aangeleverd.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de revisie gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 BEGRIPPEN**

HFD PAR ART LID

01 Te verstaan is onder:

- a. Social Return on Investment (hierna te noemen SROI): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
- b. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
- c. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;
- d. Bouwblokkenschema; Overzicht waarbij van elk van de doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die u moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk (40 uur per week).

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van SROI worden gerekend die personen die in het Bouwblokkenschema van de gemeente zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage Y.
Het betreft o.a. personen uit het doelgroepenregister van het UWV, personen met een uitkering op grond van WW, de Wajong of Wia, personen zonder arbeidsbeperking met een uitkering vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

- 01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project een inspanningswaarde t.w.v. 2% van de totale opdrachtsom (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) realiseren.
- 02 De opdrachtnemer is eindverantwoordelijk voor de invulling van zijn SROI-verplichting, ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente denkt daarbij mee via een constructieve dialoog. Het gaat de gemeente om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SROI-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03 Het bedrag van de SROI-verplichting inspanningswaarde kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit het Bouwblokkenschema van de gemeente, zie bijlage Y.
- 04 De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde Bouwblokkenschema maken deel uit van de SROI-verplichting.
- 05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SROI-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SROI-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.
- 06 Het is de opdrachtnemer toegestaan in het kader van SROI personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
Voorts geldt:
 - a. Personen die aantoonbaar maximaal 3 maanden voorafgaand aan de overeenkomst in dienst zijn genomen bij opdrachtnemer en behoorden tot één van de doelgroepen van SROI, mogen meetellen voor de invulling van de SROI.
Dit geeft opdrachtnemers de mogelijkheid om personen voor langere tijd in dienst te nemen en op meerdere opdrachten te plaatsen.
 - b. SROI mag niet leiden tot verdringing van bestaande arbeidsplaatsen, leerwerkplekken of stageplaatsen. Op verzoek moet de opdrachtnemer dit kunnen aantonen of aannemelijk maken.
- 07 Verloning/financiering en inzet van mensen uit de SROI-doelgroep gebeurt door de opdrachtnemer en conform de geldende CAO / stagevergoedingen van het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - van de onderaannemer.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aanneemsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de Social Return verplichting.

01 26 05 INVULLING VAN DE SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

HFD PAR ART LID

- 01 De primaire doelstelling bij de invulling van SRoI is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt werk(ervaring) verschaffen, zodat hun afstand tot de arbeidsmarkt verkleint en/of verdwijnt. Voorkeur heeft daarbij het in dienst nemen van kandidaten uit de doelgroep, maar mocht dit (deels) niet mogelijk zijn dan is in overleg met coördinator Social return een alternatieve invulling mogelijk.
- 02 Voorbeelden van werk(ervaring) zijn onder andere:
 - a. een betaalde baan (direct bij de opdrachtnemer in de opdracht, of in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer, of bij toeleveranciers);
 - b. een tijdelijke werkervaringsplaats;
 - c. een leer-werkplek of stage voor scholieren of studenten.
- 03 Als invulling via werk(ervaring) (deels) niet mogelijk is, kan na goedkeuring van de coördinator ook worden gekozen voor een alternatieve invulling van de SRoI-verplichting. Voorbeelden zijn:
 - a. een andere vorm van verkleining van afstand tot de arbeidsmarkt zoals (externe) scholing/competentie-ontwikkeling, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere baan;
 - b. het aangaan van een verbinding die langer doorloopt dan de opdracht zelf;
 - c. het door de opdrachtnemer uitvoeren van maatschappelijke activiteiten die beogen de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen;
 - d. het door de opdrachtnemer afnemen van producten en diensten van sociaal ondernemers.

01 26 06 PROCES NA DEFINITIEVE GUNNING

- 01 Opdrachtnemer verplicht zich om binnen 7 werkdagen na bekendmaking van definitieve gunning contact op te nemen met de coördinator SRoI van de gemeente Haarlemmermeer via socialreturn@haarlemmermeer.nl.
- 02 Opdrachtnemer gaat de dialoog aan met de SRoI-coördinator om de SRoI-verplichting te vertalen naar een plan met realistische afspraken.
- 03 Het plan met afspraken wordt door de opdrachtnemer uiterlijk binnen 3 weken na de definitieve gunning van het werk schriftelijk aan de coördinator SRoI aangeleverd.
- 04 Het plan met afspraken moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van SRoI in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de opdrachtnemer van een behoorlijke toelichting voorzien (totale omvang SRoI, in te zetten bouwblokken/activiteiten, wijze/timing van monitoring, rapportage en evaluatie). De vorm / layout van het plan kan door de gemeente Haarlemmermeer worden voorgeschreven.
- 05 De coördinator SRoI beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan met afspraken. Hij deelt haar beslissing binnen 2 weken na de dag waarop hij het plan met afspraken heeft ontvangen, schriftelijk aan de opdrachtnemer mee.
- 06 Het plan met de overeengekomen invulling van de SRoI-afspraken wordt tussen de opdrachtnemer en de coördinator SRoI ondertekend en vormt onderdeel van het totale contract van de betreffende opdracht.
- 07 Verantwoording en rapportage:
 - a. De opdrachtnemer rapporteert periodiek (periode definitief vast te stellen bij het vastleggen van de afspraken maar als richtlijn elk kwartaal) schriftelijk aan de opdrachtgever over de status van realiseren van de SRoI-verplichting.
 - b. De opdrachtgever kan aan de opdrachtnemer voorschrijven in welk format moet worden gerapporteerd.
 - c. De opdrachtnemer moet schriftelijk kunnen aantonen dat de kandidaten die hij inzet, behoren tot de SRoI-doelgroep

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 12 EISEN EN UITVOERING - WERK ALGEMENE AARD****10 12 06 MERKTEKENS, VERKEERSAANDUIDINGEN ETC.**

- 01 Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.- borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie.

10 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**10 17 01 T.B.S. WERNEMERS BUITEN DE NORMALE WERKTIJD**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat, indien het werk dit vereist, er buiten de werkuren als genoemd in de CAO. voor het bouwbedrijf gewerkt moet worden.
Bij het ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijden zullen de loonkosten worden verhoogd overeenkomstig de CAO regeling van het CAO- Bouwbedrijf.
De verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.
- 02 Bij het ter beschikking stellen van materieel buiten de normale werktijd is het gestelde in artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard van toepassing voor zover dit kosten van bediening betreft.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT - ALGEMEEN****17 03 01 PLAN VAN AANPAK, AANVULLEN NA DE OPDRACHT VAN HET WERK**

- 01 In artikel 17.03.01 lid 05 van de Standaard vervalt de eerste zin. Hiervoor in de plaats te lezen: Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 1 week na de opdracht houdt de aannemer een bespreking met de directie en haar veiligheidsdeskundige over het plan van aanpak (saneringsdraaiboek).

17 03 02 AFSTEMMING MILIEUKUNDIG BEGELEIDER OG

- 02 De opdrachtnemer organiseert voor aanvang van de werkzaamheden een afstemmingsoverleg met de milieukundig begeleider van de opdrachtgever.
- 03 De opdrachtnemer dient uiterlijk 2 weken voor aanvang saneringswerkzaamheden zijn actuele planning te delen met de milieukundig begeleider van de opdrachtgever.
- 04 De opdrachtnemer dient in zijn planning rekening te houden dat niet van alle stoffen analyseresultaten de volgende werkdag beschikbaar zijn. Dit dient in het afstemmingsoverleg met de milieukundig begeleider te worden besproken.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN**17 04 01 VEILIGHEIDSDSKUNDIGE VAN DE DIRECTIE**

- 01 De opdrachtgever zal de aannemer schriftelijk meedelen wie hem terzake als veiligheidsdeskundige zal vertegenwoordigen.

17 04 02 VEILIGHEIDSDSKUNDIGE VAN DE AANNEMER

- 01 Overeenkomstig het bepaalde in artikel 17.04.02 van de Standaard wordt de inschakeling van een veiligheidsdeskundige van de aannemer op het werk geëist.

17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERONTREINIGDE GROND**17 14 02 ONTGRAVEN VAN DE VERONTREINIGDE GROND**

- 01 De aannemer moet erop rekenen dat het analyseren van bodemonsters een tijdsduur vergt van minimaal 24 tot maximaal 48 uur.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN****22 02 11 GRAVEN/SPAREN CUNETS**

- 01 Ter plaatse waar de onderkant van het geprojecteerde cunet hoger ligt dan de bodem van een binnen het cunet voorkomende vervallen sloot, de slootbodem met een talud van 1 : 5 aansluiten op de bodem van het cunet.

22 02 12 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Bij het afgraven van een tijdelijk depot dient het oorspronkelijke maaiveld onbeschadigd te blijven, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN - ALGEMEEN**22 04 01 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - MARKERING****32 14 01 THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal, vanaf het gereedkomen van de markering tot 2 jaar na de oplevering van het werk. De garantie heeft betrekking op de deugdelijkheid van de markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.

32 86 BOUWSTOFFEN - BEBORDING**32 86 01 VERKEERSBORDPALEN**

- 01 Verkeersbordpalen dienen geheel thermisch verzinkt te zijn met aan de bovenzijde een dichte ronde kop.
- 02 De buispaal dient een diameter te hebben van 76 mm.
- 03 Met een vast kruis wordt bedoeld een aangelast buisanker.
- 04 Voor de plaatsing van verkeersbordpalen is de BABW van toepassing.

32 86 02 VERKEERSBORDEN

- 01 Niet transparante borden dienen te zijn van aluminium minimaal dik 2 mm, met een dubbel omgezette rand waarbij de bordrand in de kleur is meegespoten en de achterkant grijs.
- 02 Borden dienen te zijn van retroreflectieklasse III
- 03 Niet transparante borden dienen voorzien te zijn van een beugeluitsparing.
- 04 Voor de plaatsing van de verkeersborden is de BABW van toepassing.
- 05 Borden dienen daar waar mogelijk bevestigd te worden aan lichtmasten. E.e.a. in overleg met de directie.
- 06 Indien een verkeers- of straatnaambord op een lichtmast wordt bevestigd dient tussen de RVS bevestigingsband van het bord en de lichtmast, ter bescherming van de lichtmast, een iets bredere siliconenrubber beschermingsband (Bandit beschermband breedte 0,75 " = 19.1 mm of gelijk waardig) te worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

34 VERLICHTING**34 11 BEGRIPPEN - VERLICHTING****34 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder een openbare verlichtingsinstallatie wordt verstaan een elektrotechnische installatie bestaande uit:
- de schakel- en verdeelinrichting waarin zich bevinden:
 - de aansluiting op het kabelnet van het bedrijf dat de elektriciteit distribueert (de netbeheerder)
 - de kilowattuurmeter toonfrequentrelais (het schakelcommando) van het energieleverend bedrijf
 - de schakel- en verdeelinrichting voor het in- en uitschakelen van de verlichting alsmede de beveiliging van de uitgaande grondkabels (hoofdkabels) naar de openbare verlichtingsobjecten
 - een verdeelinrichting alsmede de beveiliging voor een verdere verdeling van de hoofdkabels.
 - het kabelnet, onderverdeeld in:
 - hoofdkabels, de kabels van uit de meetverdeekasten waarop de aansluitkabels worden aangesloten
 - aansluitkabels, de kabels naar de openbare verlichtingsobjecten welke met kabelmoffen aangesloten worden aan de hoofdkabel. Aansluitkabels kunnen ook in- uit- worden aangesloten op een ander openbaar verlichtingsobject
 - verlichtingsobjecten.
 - veiligheidsaardingingen welke worden aangebracht in de (meet)verdeekasten, het kabelnet en openbare verlichtingsobjecten
- 02 Onder de montage of het samenstellen van een lichtmast wordt verstaan het monteren van opzetstukken verlichtingsarmaturen, kabelaansluitkast en het aanbrengen en aansluiten van het aansluitsnoer tussen de verlichtingsarmaturen en de kabelaansluitkast.
- 03 Onder het aansluiten van de lichtmasten wordt verstaan het aansluiten van de lichtmast op het ondergronds kabelnet.

34 12 EISEN EN UITVOERING - VERLICHTING**34 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Lichtmasten niet eerder plaatsen dan nadat de kantopsluiting of het hoogtemerk is aangebracht.
- 02 Lichtmasten die worden geplaatst, verplaatst, of op maat gesteld dienen uiterlijk de volgende dag bij zonsondergang te functioneren. Eventuele oude masten dienen dan te zijn verwijderd.
- 03 Tot het plaatsen van lichtmasten wordt eveneens gerekend het uitvoeren van het benodigde grondwerk en het invoeren van de grondkabel(s) in de lichtmast.

34 12 02 PLAATS

- 01 Alle lichtmasten dienen in de berm:
- op een afstand van 1,00 m van uit de binnenzijde van de kantstreep bij (asfalt)wegen zonder verhoogde trottoirband en
 - op een afstand van 0,50 m vanuit de kant weg bij vrij liggende (asfalt)voet- of fietspaden.
- Alle lichtmasten dienen in het voetpad:
- op een afstand van 0,60 m uit de voorzijde van de trottoirband bij trottoirs en
 - op een afstand van 0,15 m uit de binnenzijde van een opsluitband bij vrijliggende voetpaden.
- In afwijkende gevallen conform de opgave van de directie.
- 02 De lichtmasten dienen op een dusdanige diepte te worden geplaatst dat het gebitumineerde of op andere wijze beschermde grondstuk minimaal 80 en maximaal 120 mm boven de (toekomstige) maaiveldhoogte uit steekt.
- 03 De lichtmasten dienen zodanig geplaatst te worden dat de onderzijde van het inspectie luikje zich op 60 cm van het (toekomstige) maaiveld bevindt.

34 12 04 SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING

- 02 De hoogte waarop de console moet worden gesteld dient zodanig te zijn dat de afstand tussen de onderkant van de erop te plaatsen kast en het maaiveld 0,20 m bedraagt.

HFD PAR ART LID

- 03 Ten behoeve van de bereikbaarheid van de kasten dient per kast een tegelverharding, bestaande uit 2,25 m² betontegels 30x30x4,5 cm, kleur grijs en 4,50 m betonband 6x20 cm op een zandcunet met een dikte van tenminste 30 cm, te worden aangebracht.

#@ INDIEN VAN TOEPASSING RESULTAATSVERPLICHTING OPNEMEN IN DEEL 2.2

34 12 06 OPENBARE VERLICHTINGSOBJECTEN, AANSLUITEN LICHTMASTEN

- 01 Het aantal aansluitingen dient (indien van toepassing) gelijkmatig over de fasen te worden verdeeld. Indien er sprake is van meerdere armaturen op een mast dan dienen deze over twee fasen te worden verdeeld. Hierbij worden beide smeltveiligheden in de kabelaanluitkast gebruikt.
- 02 Alle uitwendige metalen delen zoals lichtmast, schakelkasten en verlichtingsarmaturen dienen te worden geaard.
- 03 Apparatuur welke geschikt is gemaakt om te worden geaard, moet worden geaard, ook al is dit volgens de voorschriften niet vereist.
- 04 De lichtmasten dienen te worden aangesloten met een aansluitkabel (grondkabel) welke met behulp van een aftakmof met de doorgaande voedingskabel moet worden verbonden tenzij op tekening anders is aangegeven.
- 05 De aansluitkabel wordt voor de smeltveiligheid afgemonteerd op de aanwezige klemmenstrook in de kabelaanluitkast, hierbij wordt de aardlitz doorgelust van de klemmenstrook naar het nabijgelegen aardpunt op de lichtmast.
- 06 Het aansluitsnoer dat de verbinding vormt tussen een verlichtingsarmatuur en de kabelaanluitkast wordt achter de smeltveiligheid in de aansluitkast afgemonteerd.
- 07 Een drie aderige grondkabel dient als volgt te worden gebruikt:
- zwarte ader = nachtader
 - bruine ader = avond ader
 - blauwe ader = nul
 - aardlitz
- 08 De vieraderige kabel dient als volgt te worden gebruikt:
- bruine ader = L1
 - grijze ader = L2
 - zwarte ader = L3
 - blauwe ader = nul
 - aardlitz
- 09 Het aansluiten van een meetverdeeltkast van de OV op het distributienet van NUON behoort tot de werkzaamheden van de aannemer. De kosten dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen. De benodigde formaliteiten voor het realiseren van een dergelijke aansluiting wordt door de aannemer, namens de gemeente, uitgevoerd. De aannemer ontvangt van de LIANDER een EAN-code. Op basis van deze code zal de opdrachtgever de kWh-meter aanvragen.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - VERLICHTING**34 13 05 UITVOEREN WERKZAAMHEDEN AAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES**

- 01 In het kader van "veilig werken" (elektrische veiligheid) dient de aannemer zijn werkzaamheden ten minste 16 uur of één werkdag van te voren per e-mail te melden aan het onderstaande e-mailadres:
OVL-werkzaamheden@haarlemmermeer.nl.
- 02 De in lid 01 genoemde e-mail dient het volgende te bevatten:
- a. In het onderwerp: datum aanvang werkzaamheden; bedrijfsnaam; kom- plaatsnaam en straatnaam.
Bijvoorbeeld: 18-07-2015; Bedrijf BV; Hoofddorp; Bernadottestraat.
 - b. In de mail: Datum en tijdstip aanvang werkzaamheden; duur van de werkzaamheden; locatie van de werkzaamheden (kom- plaatsnaam; stra(a)t(en) c.q. gebied); omschrijving werkzaamheden; telefoonnummer monteur ter plaatse (06-nummer); telefoonnummer uitvoerder (06-nummer); naam van de opdrachtgever van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

03 De boete op het niet (tijdig) verzenden van de in lid 1 genoemde mail bedraagt € 250,= per incident.

34 13 07 REVISIE

01 Voor informatie over de aan te leveren BGT, WION en revisiegegevens zie deel 3 par. 01.25.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERLICHTING

34 14 01 GARANTIES

01 In afwijking van art. 34.14.01 lid 01 van de Standaard bedraagt de garantie voor scheefstand 12 maanden.

02 De garantie voor fabricagefouten van gebruikte materialen bedraagt 12 maanden.

03 De garantie voor het storingsvrij functioneren van de openbare verlichtingsinstallatie bedraagt 12 maanden.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERLICHTING

34 15 01 MONTAGE

01 Alle bevestigingsbouten dienen te worden ingevet. De bouten voor de bevestiging van het armatuur met kopervet, de overigen met zuurvrije vaseline.

02 Bij het monteren van armaturen dienen dusdanige bevestigingsbouten te worden toegepast dat deze niet buiten het oppervlak van het armatuur uitsteken (verzonken montage). Zie: Kwaliteitscriteria masten en verlichtingsarmaturen, op te vragen bij cluster Ingenieursbureau team verlichting.

34 15 02 PLAATSEN

01 De lichtmasten dienen, na te zijn geplaatst en aangesloten, tot een hoogte van 10 cm boven het (toekomstige) maaiveld, inwendig te worden afgevuld met schoon scherp zand.

34 15 03 BORDEN

01 Indien aan lichtmasten straatnaam-, verkeers- of aanwijs- borden zijn bevestigd en deze masten worden vervangen c.q. verplaatst dan dienen deze borden te worden verhangen of overgezet op aanwijzing van de directie.

34 15 04 WERKING

02 Alvorens de lichtmast aan te sluiten dient de juiste werking te worden getest. De lampen dienen zichtbaar te branden.

34 15 05 MEETVERDEELKAST

04 De kasten dienen na plaatsing en montage van alle kabels te worden afgevuld met E.W.W. fundatie-korrels.

34 16 BOUWSTOFFEN - VERLICHTING

34 16 01 ALGEMEEN

01 De levering volgens opgave van dit bestek of gelijkwaardig.

02 Het overzicht van de voorgeschreven materialen t.b.v. de openbare verlichting zijn als bijlage bijgevoegd.

HFD PAR ART LID

41 FUNDERINGSTECHNIEKEN**41 12 EISEN EN UITVOERING - PALEN****41 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Het heiwerk aanvangen ter plaatse van een relevante sondering.

41 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - PALEN**41 13 02 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN BETONNEN PALEN**

- 01 Uiterlijk 6 weken voor uitvoering dient de aannemer volledige berekeningen en tekeningen van door hem te leveren betonelementen, gedateerd en ondertekend, in tweevoud in bij de directie. Berekeningen en tekeningen moeten zijn voorzien van een toelichting.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk tien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede. De goedkeuring betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in lid 01 bedoelde berekeningen, tekeningen en toelichting en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze berekeningen, tekeningen en toelichting voor wat betreft de getekende constructies, voorgeschreven werkwijze, maatvoering e.d.
- 03 Ingeval de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 01 niet worden goedgekeurd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. Hieruit voortvloeiende wijzigingen in de in lid 01 bedoelde berekeningen, tekeningen en toelichting dient de aannemer te verwerken en de gewijzigde berekeningen, tekeningen en toelichting zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen tien werkdagen, aan de directie wederom ter goedkeuring over te leggen. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in lid 02 van overeenkomstige toepassing.
- 04 Ingeval van goedkeuring worden beide exemplaren van de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 02, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.
- 05 De eventueel extra voorspanning benodigd voor het heien en transport, dient door de aannemer te worden bepaald.

41 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN - PALEN**41 17 02 WAPENING**

- 01 De levering van de benodigde wapening voor fabrieksmatig vervaardigde palen wordt geacht te zijn begrepen in de betreffende bestekspost en wordt niet afzonderlijk verrekend.

HFD PAR ART LID

43 STAALCONSTRUCTIES**43 12 EISEN EN UITVOERING - STAALCONSTRUCTIES****43 12 01 SNIJ- EN BOORWERK**

- 01 Snijwerk zodanig uitvoeren dat kromtrekken van de te scheiden onderdelen wordt voorkomen.
- 02 Bij snij- en boorwerk de bramen verwijderen.
- 03 De scherpe kanten, randen en hoeken moeten worden gebroken met een straal van minimaal 2 mm.

43 12 02 LASVERBINDINGEN

- 01 Het lasproces met de daarbij gebruikte toevoegmaterialen als elektroden, laspoeders, beschermgassen enz. moet zijn afgestemd op het moedermateriaal. Het lassen moet geschieden door ervaren personeel (ten minste groep B overeenkomstig NEN 1062) welke in bezit is van een geldige lasserskwalificatie.
De voor het lasproces toegepaste elektrode, draadpoeder combinatie of draadgascombinatie moet zijn goedgekeurd door de Stichting Controlas.
- 02 Bij alle lasnaadvormen mag de toegestane afwijking ten opzichte van de berekende lasdikte - 0% en + 25% bedragen.
- 03 Naden vollassen waarbij geen scheuren, bindingsfouten en onvolkomen doorlassingen mogen voorkomen.
- 04 Het oppervlak van de las moet na het lassen regelmatig en vlak zijn.
- 05 Lasspetters verwijderen

43 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - STAALCONSTRUCTIES**43 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een fabriekskeuringsdocument van het door hem geleverde staal t.b.v hoofdonderdelen van dit werk, afgegeven door de producent hiervan. Op dit document, dat tevens als bewijs van oorsprong geldt, dienen vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de plaats van fabricage.Tevens dienen ten minste de volgende keuringscriteria van het staal opgenomen te zijn:
 - a. de vloeigrens;
 - b. de treksterkte;
 - c. de buigproef;
 - d. de rek;
 - e. de kerfslagwaarde;
 - f. chemische analyse (produkt-analyse)

43 13 02 KEURINGSRAPPORTEN

- 01 Een afschrift van het keuringsrapport van staal, als bedoeld in artikel 43.13.01 lid 01 van dit bestek, moet door de aannemer binnen 2 weken na het gereedkomen van de keuring aan de directie worden verstrekt.
- 02 Een afschrift van keuringsrapporten van lassen op verzoek van de directie aan de directie verstrekken.

43 16 BOUWSTOFFEN - STAALCONSTRUCTIES**43 16 02 BEVESTIGINGSMIDDELEN**

- 01 Bevestigingsmiddelen leveren in thermisch verzinkte uitvoering, tenzij anders vermeld.

43 16 03 ROESTVAST STAAL

HFD PAR ART LID

- 01 Voor zover niet nader in deel 2.2 bepaald, dient de kwaliteit van roestvaststaal ten minste te voldoen aan het Duitse Werkstofnummer 1.4303 of vergelijkbaar AISI 304.
- 02 De kwaliteit van roestvaststalen bevestigingsmiddelen moet ten minste voldoen aan A2, overeenkomstig Euro-norm 21-78.
- 03 Roestvast staal moet aan alle zijden vrij zijn van walshuid, las- en slijpspetters en minimaal aan de zichtzijden zijn geslepen met korrel 320.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENING**51 02 EIZEN EN UITVOERING****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 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**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.

51 03 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 04 Indien de aannemer geen of onvolledige gegevens verstrekt van de geleverde bouwstoffen word een korting opgelegd van 10% van de aanschafwaarde van de bouwstof met een minimum van €750,-.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 GROND**

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
 - a. RAG gecertificeerd grond is;
 - b. thermisch gereinigde grond is;

HFD PAR ART LID

- c. grond is afkomstig uit een zandwinning;
- d. gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
- e. grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
- f. grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 06 02 TEELGROND

- 08 De leverancier van teelgrond moet in het bezit zijn van BRL 9335-4 en leveren van teelgrond onder dit keur.
- 09 Teelgrond moet geleverd worden met het RAG-landscaping keurmerk.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING****51 22 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 05 In wijziging op art. 51.22.01 lid. 05 van de Standaard, Na het verkruiemelen van de grond ten behoeve van het zaaien of het bezoden mogen in de oppervlakken geen kluiten groter dan 10mm.

51 22 05 MAAIEN

- 07 In wijziging op art. 51.22.05 lid. 07 van de Standaard, In verband met de vestiging van ingezaaid gras, de maaihogte van de eerste dan wel de eerste twee maaibeurten na het zaaien moet min. 40 mm en max. 60 mm zijn.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 25 01 MAAIEN**

- 03 Tot het maaien wordt tevens gerekend het verwijderen van 1 en 2 jarig houtige gewassen.

51 4 BEPLANTINGEN**51 42 EISEN EN UITVOERING****51 42 02 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK**

- 03 Artikel 51.42.02 lid. 03, is niet van toepassing op dit werk.

51 42 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 In wijziging op art. 51.42.03 lid. 01 van de Standaard, Voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 04 In aanvulling op art. 51.42.03 lid. 04 van de Standaard, de kosten voor de transport- en stortkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.

51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING

- 06 In aanvulling op art. 51.42.05 lid. 06 van de Standaard, ter behoeve van de niet-verteerbaar materiaal zijn de transport- en stortkosten zijn voor de aannemer.

51 42 35 BEHEERSEN ONKRUID - ALGEMEEN

- 01 Het is niet toegestaan machinaal onkruid vrij te maken.

HFD PAR ART LID

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 43 01 PLANTMATERIAAL**

- 04 Binnen twee weken na de dag waarop het werk is gegund deelt de aannemer de directie mee bij wie hij het plantmateriaal heeft vastgelegd. Binnen vier weken na de dag van gunning, legt de aannemer een volledige orderbevestiging over van het voorgeschreven plantmateriaal.
- 05 Bij levering van het plantmateriaal moet van alle beplantingen een EU-plantenpaspoort worden overlegt. Het niet aanwezig zijn van de documenten kan reden tot afkeur zijn.
- 06 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur- / On the way to planetproofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van een van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet.

Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:

- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
- of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).

Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten. De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:

- Milieukeur
- Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
- MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieu keurschema)
- EKO-keur

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 02 In wijziging op art. 51.44.01 lid. 02 van de Standaard, Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn. Het niet soortechte plantmateriaal wordt vervangen door plantmateriaal met een maat welke gelijk is aan de redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 03 In wijziging op art. 51.44.01 lid. 03 van de Standaard, Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie in overleg met de directie op de kwekerij of bij levering op het werk.

51 44 03 PLANTGARANTIE

HFD PAR ART LID

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat het plantmateriaal tot aan het moment van oplevering en inclusief de periode van plantgarantie levenskrachtig is.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering en einde plantgarantie door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, het niet levenskrachtige plantmateriaal door plantmateriaal met een maat gelijk aan het wel levenskrachtige plantmateriaal, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de plantmateriaal wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 Nazorg en plantgarantie voor alle aangebrachte beplanting dit bestek conform hoofdstuk 7 van het Handboek Bomen 2018.
- 08 Nazorg- en plantgarantie periode gaat in op het moment van oplevering en loopt door tot de eerste 31 december na opleverdatum onderdeel groenvoorziening in project + drie jaar. Voor ingeboete beplanting gaat na de periode van nazorg en plantgarantie opnieuw in voor drie jaar, deze periode wordt naar boven afgerond op 31 december van dat jaar.
- 09 Het logboek zoals verlangt conform art. 7.14 van het Handboek Bomen 2018 moet iedere eerste werkdag van de maand aangeleverd worden aan de directie.

51 46 BOUWSTOFFEN**51 46 03 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN**

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind. Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanjehout (*Castanea sativa*). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan

51 5 BOMEN**51 52 EISEN EN UITVOERING****51 52 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN**

- 01 In wijziging op art. 51.52.03 lid. 01 van de Standaard, voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 02 In aanvulling op art. 51.52.03 lid. 02 van de Standaard, de kosten voor de transport- en stortkosten van de aangeleverde materialen zijn voor de aannemer.

51 52 04 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 02 Bij het planten van bomen in een boomspiegel tussen haaksparkeervakken, boompalen gelijk zetten aan de in rij richting.

HFD PAR ART LID

51 52 10 BEGELEIDINGSSNOEI

- 01 In wijziging op het Handboek Bomen 2018, artikel 8.35, levende takken of zijtakken dikker dan 15 cm binnen de tijdelijke kroon (begeleidingssnoei) mogen uitsluitend worden weggenomen in overleg en met expliciete toestemming van de directie (melding in logboek).

51 52 11 ONDERHOUDSSNOEI

- 01 In wijziging op het Handboek Bomen 2018, artikel 8.41, levende takken of zijtakken dikker dan 15 cm binnen de blijvende kroon (onderhoudssnoei) mogen uitsluitend worden weggenomen in overleg en met expliciete toestemming van de directie (melding in logboek).

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 53 01 PLANTMATERIAAL**

- 04 Binnen twee weken na de dag waarop het werk is gegund deelt de aannemer de directie mee bij wie hij het plantmateriaal heeft vastgelegd. Binnen vier weken na de dag van gunning, overhandigd de aannemer aan de directie een volledige orderbevestiging van het voorgeschreven plantmateriaal.
- 05 Bij levering van het plantmateriaal moet van alle beplantingen een EU-plantenpaspoort worden overlegt. Bij het niet aanwezig zijn van de documenten kan reden tot afkeur zijn.
- 06 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur- / On the way to planetproofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen.
- In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van een van deze jaren gebruikt worden.
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet.
- Elk boomkwekerijproduct die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:
- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproductengebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geacordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).
- Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.
- De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
- Milieukeur
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieu keurschema)
 - EKO-keur

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 54 01 PLANTGARANTIE**

- 01 In aanvulling op art. 51.54.01 lid. 01 van de Standaard, indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de

HFD PAR ART LID

UAV 2012, dat de bomen tot aan het moment van oplevering en inclusief de periode van plantgarantie levenskrachtig zijn.

- 07 Nazorg en Plantgarantie voor alle aangeplante beplanting in dit bestek conform hoofdstuk 7 van het Handboek Bomen 2018.
- 08 Nazorg- en plantgarantie periode gaat in op het moment van oplevering en loopt door tot de eerste 31 december na opleverdatum. Voor ingeboete bomen gaat na de periode van nazorg en plantgarantie opnieuw in voor een jaar, deze periode wordt naar boven afgerond op 31 december van dat jaar.

51 54 02 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 02 In wijziging op art. 51.54.02 lid. 02 van de Standaard, Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. De aannemer vervangt binnen door de directie te bepalen termijn, de niet soort echte plantmateriaal wordt door plantmateriaal met een maat gelijk aan redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 03 In wijziging op art. 51.54.02 lid. 03 van de Standaard, Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie in overleg met de directie op de kwekerij of bij levering op het werk.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 55 03 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind. Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanjarahout (*Castanea sativa*). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 57 01 ALGEMEEN

- 01 De beoordeling of de in de betreffende bestekpost opgenomen bomen voldoen aan de gestelde eisen vanuit hoofdstuk 8,9 en 10 van het Handboek Bomen 2018, geschied door de directie. De directie gebruikt de resultaatmeter voor de opnemings.

HFD PAR ART LID

56 CONSERVERINGSWERKEN**56 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES - STAAL****56 24 01 TE GARANDEREN ONDERDELEN (SCHILDERWERK)**

- 01 De aannemer garandeert de conserveringssystemen op alle te conserveren stalen onderdelen voor een periode van 10 jaar.
- 02 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 03 De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle werkzaamheden zodanig uit te voeren, dat het ontstaan van bladders, springen en scheuren van verflagen en verpoederen wordt voorkomen, zodat het schilderwerk aan het einde van de garantieperiode nog als goed schilderwerk kan worden aangemerkt dat in elk geval geschikt is om als ondergrond te dienen voor aan te brengen nieuwe verflagen.
- 04 Indien tijdens de garantieperiode gebreken als genoemd in lid 04 optreden is paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 van toepassing.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwinghekken, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.
- 06 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT**62 13 02 VERKEERSPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een verkeersplan verlangd voor alle verkeer ten behoeve van de in verschillende fasen te verrichten werkzaamheden. Het verkeersplan in inclusief een tijdelijk bebordingsplan. Het verkeersplan wordt gezien als een onderdeel van het werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Het verkeersplan vereist goedkeuring van het bevoegd gezag. Voor het indienen van het verkeersplan, dient er over het verkeersplan tijdig overlegd te worden met de directie, bevoegd gezag en de hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).
- 03 Uiterlijk 40 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan te worden ingediend bij het bevoegd gezag zoals bedoeld in art. 62.15.01
- 04 De aannemer mag zijn werkzaamheden, waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, pas aanvangen wanneer het verkeersplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag (houdt rekening met een reactietijd bevoegd gezag van maximaal 30 dagen).
- 06 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de volgende eisen:
- a. De CROW-publicatiereeks Werken in Uitvoering (WiU) 96a/96b.
 - b. Het algemene tijdschema, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.13.06 van dit bestek.
 - c. De technische bepalingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (dl 3 hoofdstuk 62).
- 07 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de uitgangspunten van het BLVC-plan, dient beschreven te worden per fasering en dient per fase de hierna genoemde onderdelen te bevatten.
- a. Situatie tekening (schaal 1:500), waar de werkzaamheden plaatsvinden.
 - b. De te treffen verkeersmaatregelen voor elke fasering met bebording en markering.
 - c. De toe te passen rijstrook afzetting voorzien van de volgende specificaties: locatie, lengte en duur
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van de hinder.
 - e. Naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - f. Hoe de bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.
 - g. De in te stellen omleidingsroutes, incl. omleidingsborden.
 - h. De regeling voor controle en onderhoud van de getroffen verkeersmaatregelen zowel binnen als buiten de werkuren.
 - i. De vermelding van de richtlijnen waaraan het verkeersplan is getoetst.
 - j. De besprekingsverslagen van het overleg met de bevoegde instanties.
 - k. De goedgekeurde verklaringen van de bevoegde instanties t.w. bevoegd gezag, wegbeheerder(s) en hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).

62 13 03 COMMUNICATIE NAAR WEGGEBRUIKER

- 01 Minimaal 10 kalenderdagen voor een afsluiting dient middels een vooraankondiging de weggebruikers hiervan op de hoogte gebracht te worden. Bij nalatigheid zal een korting van € 450,= per bord per dag in rekening worden

HFD PAR ART LID

gebracht.

- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
- naam v.h. gestremde wegvak of kruising
 - de ingangsdatum
 - de einddatum

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vier honderd en vijftig euro (€ 450,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MELDING OPBREEK & OPSLAG

- 01 De aannemer dient voor de uitvoering schriftelijk een melding te doen tot het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte.
- 02 De melding dient gedaan te worden bij het vergunningen loket van de gemeente Haarlemmermeer. De melding geschiedt door middel van een door de aannemer in te vullen meldingsformulier. De melding moet voorzien zijn van het verkeersplan zoals bedoeld in art. 62.13.02.
Het meldingsformulier is te vinden op:
<https://haarlemmermeergemeente.nl/taak/opslag-en-tijdelijke-verkeersmaatregelen>
- 03 Het meldingsformulier en bijbehorende gegevens ter goedkeuring sturen naar:
info@haarlemmermeer.nl
- 04 Bij alternatieven dient rekening te worden gehouden met een doorlooptijd van de melding van 8 weken.
Informatie is op werkdagen tussen 9:00 en 13:00 verkrijgbaar op tel.: 023 567 44 00
- 05 Zonder toestemming van de directie mogen getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 06 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN****64 17 01 INVENTARISEREN**

- 01 Indien de resultaatsverplichting voor inventarisatie is uitgedrukt in de eenheid keer, dient de gehele vermelde oppervlakte 1 keer volledig geïnventariseerd te worden. De inventarisatie mag, in overleg met de directie, in meerdere terreinbezoeken worden uitgevoerd.
- 02 Indien de resultaatsverplichting voor inventarisatie is uitgedrukt in uren betreffen dit uren die direct in het veld besteed worden aan de inventarisatie. Uren voor rapportage, reizen en overleg worden niet verrekend.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 12 EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 HOOGTELIkking**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEZE VERHARDINGEN**81 12 EISEN EN UITVOERING - VOORBEREIDENDEN WERKZAAMHEDEN****81 12 02 TEERHOUDEND ASFALTGRANULAAT**

- 01 In aanvulling op art. 81.13.02 lid 01 van de Standaard dient de verwerking van TAG (teerhoudend asfalt granulaat) plaats te vinden in een thermische verwerkingsinstallatie in Nederland.

81 22 EISEN EN UITVOERING - ASFALTVERHARDING**81 22 06 NADEN**

- 07 Langs- en dwarsnaden dienen voorafgaand aan het aanbrengen van een aansluitende laag te worden verwarmd.

81 22 10 HOOGTELIKKING

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

81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 01 Voor 100% moet gelezen worden 100,0%.
- 03 Het gestelde in art. 81.22.14 lid 03 van de Standaard is ook van toepassing op SMA-NL 5.
- 04 Het gestelde in art. 81.22.14 lid 04 van de Standaard is ook van toepassing op SMA-NL 5.
- 07 Voor de beoordeling van de (gemiddelde) verdichtingsgraad en (gemiddelde) holle ruimte van rood (gekleurd) asfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met de zelfde nominale korrelafmeting.

81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE VAN HET BITUMEN

- 05 Voor de beoordeling van het bindmiddel gehalte van rood (gekleurd) asfalt wordt deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met de zelfde nominale korrelafmeting.

81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING

- 02 Voor de beoordeling van de korrelverdeling van rood (gekleurd) asfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met de zelfde nominale korrelafmeting.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING**

- 03 Artikel 81.24.02 lid 03 van de Standaard wordt vervangen door:
De directie zal na de uitvoering van het werk een eigen onderzoek instellen. Dit onderzoek zal dienen om de betrouwbaarheid van de bedrijfscontrolesresultaten van de aannemer vast te stellen. Hiertoe zal de aannemer op elke boorlocatie ten behoeve van zijn bedrijfscontrole een A- en een B-kern boren (d=102mm) op een onderlinge afstand van 0,5m hart op hart. De A-kernen dienen voor de bedrijfscontrole van de aannemer en de B-kernen dienen voor het verificatie onderzoek. De aannemer bewaart de boorkernen op het werk tot het einde van de onderhoudstermijn. De directie kan (een deel van) deze kernen laten onderzoeken door een erkend bureau die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door de Raad voor Accreditatie.
Ten behoeve van de verificatie mogen de resultaten van de bedrijfscontrole niet meer afwijken dan de waarden aangegeven in onderstaande verificatie tabel.

Eigenschap	Verificatietolerantie
laagdikte	Individueel _____ Gemiddeld bij n >= 4
eerste laag op fundering of freeswerk	5 mm
	2,0 mm

HFD PAR ART LID

	overige lagen of op bestaand asfalt 2 mm	1,0 mm
korrelverdeling	deur zeef C22.4	2%
	door zeef C16	2%
	door zeef C11.2	3%
	door zeef C8	4%
	door zeef C5.6	3%
	door zeef C4	3%
	door zeef 2mm	3%
	door zeef 63um	1,0%
bitumen gehalte	0,2%	0,15%
verdichtingsgraad en holle ruimte	1,5%	0,5%

81 24 11 BEHANDELING BOORKERNEN EN BOORGATEN

- 01 De boorkernen dienen onuitwisbaar en eenduidig te worden gemerkt.
- 02 Per boorlocatie (A- en B-kern) dient het merkeken op de boorcilinders te bestaan uit het nummer van de boorlocatie, gevold door de letter van de kern (bijv. 1-B).
- 03 Het vullen van de gaten geschiedt conform artikel 81.24.04 lid 06 van de Standaard.
- 04 De kosten voor het boren en vullen van de gaten en het bewaren van de B-kernen dienen te zijn opgenomen in de betreffende bestekspost aangaande de inrichting van de kwaliteitsborging.
- 05 De aannemer overhandigt de directie een lijst waarop aangegeven de oppervlaktes van de verschillende uitvoeringseenheden, de GPS-coördinaten van de boorlocaties en de boordatum.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN - ASFALTVERHARDINGEN**81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING**83 12 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK****83 12 04 MACHINAAL STRATEN**

- 01 Eventuele boetes die de opdrachtgever worden opgelegd betreffende hier niet-machinaal straten waar het wel verplicht is zullen op de aanneemsom in mindering gebracht worden.

83 13 INFORMATIE OVERDRACHT**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
a. Adequate opslag voor mechanische pakketten is meestal beschikbaar naast de locatie van de aan te brengen verharding.

83 16 BOUWSTOFFEN - STRAATWERK**83 16 06 TEGELS**

- 01 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van vellingkant.
In geval van fietspaden dient de vellingkant klein te zijn.

83 16 10 TROTTOIRBANDEN

- 01 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, tenzij anders aangegeven.

83 16 11 OPSLUITBANDEN

- 01 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en zijn voorzien van een vellingkant.

Behoort bij: 22-017

Renovatie stadspark Hoofddorp

INSCHRIJVINGSBILJET

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: 22-017

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 22-017

Renovatie stadspark Hoofddorp

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101	WERKEN ALGEMENE AARD				
1011	<u>Schonen terrein</u>				
101110	Verwijderen zwerfafval	are	140,00	V	
101120	Verwijderen zwerfafval	are	276,06	V	
102	GROENVOORZIENINGEN				
1021	<u>Maaien gras</u>				
102110	Maaien gewas	are	160,00	V	
1022	<u>Frezen gras</u>				
102210	Frezen - gras	are	160,00	V	
1023	<u>Verwijderen beplanting</u>				
102310	Inzetten werknemer.	uur	120,00	V	
102320	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	120,00	V	
102330	Verwijderen begroeiing - onderbegroeiing	are	85,00	V	
102350	Maaien rietvegetatie.	are	20,00	V	
102360	Verwijderen begroeiing - struweel	are	22,00	V	
102370	Verwijderen bomen.	st	10,00	V	
102380	Verwijderen bomen.	st	3,00	V	
102390	Verwijderen bomen.	st	2,00	V	
102400	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m (RAW-bestek).	st	7,00	V	
102410	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	80,00	V	
102420	Inzetten tractor.	uur	80,00	V	
103	STRAATMEUBILAIR				
1031	<u>Verwijderen verkeersborden en verkeersbordpalen</u>				
103110	Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld	st	5,00	V	
103120	Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating	st	1,00	V	
103130	Verwijderen verkeersborden	st	12,00	V	
1032	<u>Verwijderen (afzet)palen</u>				
103210	Verwijderen houten paal	st	47,00	V	
103220	Verwijderen kunststof paal	st	4,00	V	
1033	<u>Verwijderen overig straatmeubilair</u>				
103310	Verwijderen fietsklem	st	36,00	V	
103320	Verwijderen diverse zitbanken	st	41,00	V	
103330	Verwijderen boomstam banken	st	2,00	V	
103340	Verwijderen afvalbak	st	12,00	V	
103350	Verwijderen afvalbak	st	7,00	V	
103360	Verwijderen afvalbak	st	2,00	V	
104	VERHARDING				
1041	<u>Opbreken verhardingen - straatwerk</u>				
104110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	2,50	V	
104120	Opbreken betonstraatstenen.	m2	570,00	V	
104130	Opbreken betontegels 30x30x4,5 cm - breedte 1,5-3m	m2	918,00	V	
104140	Opbreken betontegels - 30x30x4,5 cm - breedte 3m en meer	m2	101,00	V	
104150	Opbreken betontegels - 40x60x4,5 cm - breedte 1,5-3m	m2	13,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104160	Opbreken molgoot - 4 streklagen	m	100,00	V	
104170	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen - wit	m	38,00	V	
104180	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen - blauw	m	30,00	V	
104190	Verwijderen valdempende ondergrond-tegels.	m2	1,50	V	
1042	<u>Opbreken verhardingen - asfalt</u>				
104210	Zagen van bitumineuze verharding.	m	43,00	V	
104220	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	4.935,00	V	
104230	Frezen teevrij asfalt aansluiting.	m2	39,00	V	
1043	<u>Opbreken funderingslagen</u>				
104310	Verwijderen teevrije funderingslaag - menggranulaat	m2	5.975,00	V	
1044	<u>Opbreken kantopsluitingen</u>				
104410	Opbreken betonbanden - 130/150x250 mm	m	745,00	V	
104420	Opbreken inritblokken 750x180x500 mm	m	23,00	V	
105	OPENBARE VERLICHTING				
105010	Verwijderen verlichtingsobject.	st	17,00	V	
106	HEKWERKEN				
106010	Verwijderen afrastering.	m	220,00	V	
107	BESCHOEIING				
107010	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	460,00	V	
2	GRONDWERKEN				
201	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
201010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	1,00	V	
202	GRONDWERKEN T.B.V. SANERING				
2021	<u>Grond ontgraven</u>				
202110	Grond ontgraven uit plantgat - vervuild	m3	63,00	V	
2022	<u>Grond vervoeren</u>				
202210	Grond vervoeren.	m3	63,00	V	
2023	<u>Grond verwerken</u>				
202310	Grond verwerken in bermen	m3	63,00	V	
203	GROND ONTGRAVEN				
2031	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
203110	Grond ontgraven uit cunet - zand	m3	1.500,00	V	
203120	Grond ontgraven uit cunet - klei	m3	600,00	V	
203130	Grond ontgraven uit cunet - klei	m3	1.967,10	V	
2032	<u>Grond ontgraven uit watergang</u>				
203210	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.330,00	V	
204	GROND VERVOEREN				
2041	<u>Grond vervoeren binnen werkerrein</u>				
204110	Grond vervoeren.	m3	2.830,00	V	
204120	Vervoeren en opladen vanuit tussendepot	m3	2.830,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2042	<u>Grond afvoeren</u>				
204220	Grond vervoeren.	m3	2.567,10	V	
205	GROND VERWERKEN				
2051	<u>Grond verwerken in voetpad</u>				
205110	Grond verwerken in cunet voetpad	m3	1.500,00	V	
2052	<u>Grond verwerken in bermen</u>				
205210	Grond verwerken in bermen	m3	900,00	V	
2053	<u>Grond verwerken in watergang</u>				
205310	Grond verwerken in watergang	m3	350,00	V	
2054	<u>Grond verwerken in groenvak vaste planten</u>				
205410	Grond verwerken in groenvakken vaste planten	m3	1.967,10	V	
206	LEVEREN GROND				
206010	Leveren grond.	m3	56,00	V	
3	RIOLERING EN DRAINAGE				
31	DRAINAGE				
310010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	600,00	V	
310020	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	110,00	V	
310030	Grond vervoeren.	m3	72,00	V	
310040	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	600,00	V	
310050	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	7,00	V	
310060	Aanbrengen PVC-buis.	m	110,00	V	
310070	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	4,00	V	
310080	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	600,00	V	
310090	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	110,00	V	
32	VERPLAATSEN KOLKEN				
320010	Verplaatsen straatkolken	st	11,00	V	
320020	Verwijderen kunststofbuis.	m	200,00	V	
320030	Aanbrengen PVC-buis.	m	200,00	V	
320040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	200,00	V	
320050	Aanvullen sleuf.	m	200,00	V	
33	DUIKER				
330010	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	26,40	V	
4	VERHARDINGEN				
401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4011	<u>Afwerken zandbed</u>				
401110	Afwerken zandbed.	m2	586,00	V	
4012	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
401210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.877,00	V	
401220	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.105,00	V	
402	FUNDERINGSLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4021	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
402110	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	6.822,00	V	
402120	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	995,00	V	
4022	<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
402210	Aanbrengen straatlaag.	m2	586,00	V	
403	ELEMENTENVERHARDINGEN				
4030	<u>Herstraten</u>				
403010	Herstraten straatbakstenen.	m2	1.720,00	V	
4031	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
403110	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00	V	
403130	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	586,00	V	
403140	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	115,00	V	
403150	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00	V	
4032	<u>Leveren verhardingen</u>				
403210	Leveren betonstraatstenen.	st	1.800,00	V	
403220	Leveren betonstraatstenen.	st	19.470,00	V	
403230	Leveren betonstraatstenen.	st	17.580,00	V	
403240	Leveren betonstraatstenen.	st	3.450,00	V	
405	BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN				
4052	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
405210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.120,35	V	
4053	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
405310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	733,50	V	
4054	<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
405410	Aanbrengen kleeflaag.	m2	9.780,00	V	
406	OPSLUITBANDEN				
406020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	135,00	V	
406030	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	135,00	V	
406040	Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	V	
406050	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	230,00	V	
406060	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00	V	
406070	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	230,00	V	
406080	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	V	
5	GROENVOORZIENINGEN				
500	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5000	<u>Afwerken groenvakken</u>				
500010	Spitten of ploegen.	are	213,29	V	
500020	Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are	213,29	V	
5001	<u>Verschralen ligweide</u>				
500120	Verschralen Ligweide	are	30,00	V	
500130	Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are	30,00	V	
501	GROEIPLAATSVERBETERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	165,60	V	
501020	Grondstructuurverbeteren terrein.	are	139,49	V	
501030	Bemesten terrein.	are	139,49	V	
501040	Grondstructuurverbeteren terrein.	are	4,88	V	
502	BOMEN				
502010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	23,00	N	
502020	Maken plantgat.	st	23,00	N	
502030	Planten bomen (RAW-bestek).	st	23,00	V	
502050	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	23,00	N	
503	HEESTERS				
503010	Leveren plantmateriaal (RAW-bestek).	EUR		N	
503030	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	460,00	V	
503040	Planten van sierplantsoen (RAW-bestek).	st	460,00	V	
504	VASTE PLANTEN				
504010	Leveren plantmateriaal (RAW-bestek).	EUR		N	
504020	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	44.007,00	V	
504030	Planten van kruidachtigen.	st	44.007,00	V	
505	HAAG				
505010	Leveren plantmateriaal (RAW-bestek).	EUR		N	
505020	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	320,00	V	
505030	Planten van bosplantsoen (RAW-bestek).	st	320,00	V	
506	GRAS				
506010	Zaaien.	are	135,00	V	
506020	Zaaien.	are	140,00	V	
507	BOSPLANTSOEN				
507010	Leveren plantmateriaal (RAW-bestek).	EUR		N	
507020	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	957,00	V	
507030	Planten van bosplantsoen (RAW-bestek).	st	957,00	V	
51	ONDERHOUD				
510010	Maaien grasveld.	are	139,49	V	
510020	Maaien grasveld.	are	73,71	V	
510030	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are	73,71	V	
510040	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
510050	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
510060	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
510070	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
510080	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
510090	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
6	STRAATMEUBILAIR, BRUGGEN EN VLONDERS				
601	WEGBEBAKENING				
6011	<u>Aanbrengen (afzet)palen</u>				
601110	Aanbrengen kunststof paal 200x200x1400 mm	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6012	<u>Verkeersbordpalen</u>				
601210	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	19,00	V	
6013	<u>Verkeersborden</u>				
601310	Aanbrengen verkeersborden.	st	19,00	V	
602	MEUBILAIR				
6022	<u>Zitbanken</u>				
602210	Aanbrengen houten zitbank	st	10,00	V	
602220	Aanbrengen houten zitbank	st	2,00	V	
602230	Aanbrengen houten zitbank	st	1,00	V	
6023	<u>Picknicktafel</u>				
602310	Aanbrengen houten picknicktafel	st	8,00	V	
6024	<u>Afvalbakken</u>				
602410	Aanbrengen afvalbak	st	32,00	V	
6025	<u>Fietsnietjes</u>				
602510	Aanbrengen fietsnietjes	st	55,00	V	
603	BRUGGEN				
603010	Maken berekeningen en tekeningen	st	3,00	N	
604	VLONDERS				
604010	Maken berekeningen en tekeningen	st	2,00	N	
7	VERKEERSMAATREGELEN				
700010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
700020	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
700030	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
700040	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
8	WERKEN ALGEMENE AARD				
801	INZET VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8011	<u>Inzet van werknemers</u>				
801110	Inzetten werknemer.	uur	80,00	V	
8012	<u>Inzet van materieel</u>				
801210	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V	
801220	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
802	OPSTELLEN PLANNEN T.B.V. WERKZAAMHEDEN				
802020	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	EUR		N	
802030	Opstellen kwaliteitsplan	EUR		N	
802040	Opstellen algemeen tijdsschema	EUR		N	
802050	Opstellen werkplan	EUR		N	
802060	Opstellen PvA FF	EUR		N	
803	COMMUNICATIE				
803010	Communiceren met derden.	EUR		N	
803020	Communiceren met derden.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
804	OPELEVERDOSSIER				
804010	Opstellen opleverdossier	EUR		N	
804020	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	1,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	CAR-verzekering	EUR		N	
910040	WAM-verzering	EUR		N	
910050	Toepassen VISI-communicatie	EUR		N	
910060	Werkzaamheden en voorzieningen FF	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost	EUR	15.000,00	V	
950030	Stelpost.	EUR	2.500,00	V	
950040	Stelpost.	EUR	2.500,00	V	
950050	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950060	Stelpost.	EUR	7.500,00	V	
950070	Stelpost realisatie bruggen en vlonders	EUR	500.000,00	V	
950080	Stelpost aanbrengen openbare verlichting	EUR	300.000,00	V	
950090	Stelpost aanbrengen verharding naast bestaande paden	EUR	15.000,00	V	
950100	Stelpost betonnen elementen	EUR	50.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				