

BESTEK VOOR:

RECONSTRUCTIE RIETWIJKEROORDWEG EN
NOORDPOLDERWEG IN AALSMEER

Besteknummer: 20.249

In opdracht van: Gemeente Aalsmeer
Raadhuisplein 1
Postbus 253
1430 AG Aalsmeer

Adviesbureau: HB Adviesbureau

Adres: Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam

Telefoon: 088 - 4720600
Email: info@hbadvies.nl

Projectnummer: 22HB0111
Bestandsnaam: 22HB0111-BE-BO-220824.gww
Datum bestek: 24-08-2022
Status: BO
Opgesteld door: T. Dekker
Projectleider: M. Burgers
Gecontroleerd door: M. Burgers

Inhoudsopgave

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 Algemeen tijdschema, werkplan	3
09 Wet- en ketenaansprakelijkheid	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Bijlagen	5
04 Locaties/telefoonnummers	5
05 Kwaliteitsborging	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 VOORBEREIDENDEWERKEN	8
101 VERWIJDEREN BEPLANTING	8
102 OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDING EN FUNDERING	8
1021 <u>Opbreken asfalt</u>	8
1024 <u>Opbreken fundering</u>	9
103 OPBREKEN BESTRATING	9
104 OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN	10
105 OPBREKEN KANTOPSLUITING	10
107 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	11
108 VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR	12
114 AFSTEKEN KANT BERMEN	12
2 RIOLERINGEN	13
201 RIOLERINGEN	13
2011 <u>Opbreken rioolbuizen</u>	13
2014 <u>Aanbrengen buizen PVC HWA-afvoer</u>	13
2016 <u>Aanbrengen kolkafvoerleidingen/hulpstukken</u>	13
2021 <u>Open bemaling</u>	13
204 RIOOLAFDEKKINGEN	14
207 CONTROLE RIOOLLEIDING	14
210 AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN	14
2101 <u>Verwijderen kolk.</u>	14
2102 <u>Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie</u>	15
212 BEMALING	15
3 GROENVOORZIENING	16
301 AANBRENGEN GRAS EN KRUIDENVEGETATIE	16
3011 <u>Leveren zaadmengsel</u>	16
3012 <u>Zaaien grasvegetatie</u>	16
4 GRONDWERKEN	17
401 ONTGRAVEN GROND	17
4012 <u>Uit cunet</u>	17
4015 <u>Uit rioolsleuven</u>	17
402 AANVULLEN GROND	17
4021 <u>In cunet</u>	17
4023 <u>In berm</u>	17
4025 <u>In rioolsleuven</u>	17
4028 <u>Leveren zand</u>	18
4029 <u>Verdichten en profileren aanvullingen</u>	18
5 VERHARDINGEN	19
501 FUNDERINGEN	19
5011 <u>Voorbereidende werken</u>	19
5012 <u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>	19
5015 <u>Leverantie funderingsmateriaal</u>	19
502 ASFALTVERHARDING	19
5021 <u>Rijweg</u>	19

5023	<u>Fietspad</u>	20
5025	<u>Asfaltdrempels</u>	21
5027	<u>Aanbrengen goottegels</u>	21
504	KANTOPSLUITINGEN	22
5040	<u>Aanbrengen trottoirband 130/150 x 250 mm</u>	22
5041	<u>Aanbrengen opsluitband 100 x 200 mm</u>	22
5042	<u>Aanbrengen RWS-band 110/220 x 250 mm</u>	23
505	BESTRATING	23
5051	<u>Voorbereidende werken</u>	24
5053	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	24
5054	<u>Aanbrengen verkeerseilanden (-geleider)</u>	24
5058	<u>Herstraten</u>	25
506	TEGELVERHARDINGEN	25
6	WEGMEUBILAIREN MARKERING	27
601	WEGBEBAKENING	27
603	MARKERING	27
604	AANBRENGEN HEKWERKEN	28
7	TRANSPORT	29
701	TRANSPORT GROND	29
7010	<u>Grond afvoeren</u>	29
702	TRANSPORT (ASFALT)PUIN EN BESTRATING	29
7021	<u>Afvoeren (asfaltgebonden)puin</u>	29
703	VERVOEREN PVC MATERIAAL	29
704	VERVOEREN RIOOLSLIB	29
8	OVERIGEWERKZAAMHEDEN	30
801	REVISIETEKENINGEN	30
8010	<u>Rioleringtekeningen</u>	30
802	VERKEERSMAATREGELEN	30
8023	<u>Omleidingen</u>	30
803	NUL-METING	30
807	TER BESCHIKKING STELLEN	30
8071	<u>Ter beschikking te stellen werknemers</u>	30
8072	<u>Ter beschikking te stellen materieel</u>	31
808	ALGEMEEN	31
8081	<u>Algemeen tijdschema</u>	31
8083	<u>Straatwerkplan</u>	32
815	BEREIKBAARHEID	32
8151	<u>Toepassen rijplaten</u>	32
8152	<u>Bereikbaarheid percelen</u>	32
816	PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN	32
9	Staatposten	33
91	Eenmalige kosten	33
95	Stelposten	33
3.	Bepalingen	34
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	35
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	35
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	36
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	37
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	37
01 08	BIJDRAGEN	37
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	38
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	38
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	38
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	39
01 14	BOUWSTOFFEN	39
01 16	VERZEKERINGEN	40
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	41
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	41
01 19	ARBEIDSONOMSTANDIGHEDEN	42
01 27	ONDERAANNEMING	43
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	44
10 1	WERK ALGEMENE AARD	44
10 12	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	44
17	TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGDE GROND EN WATER	45
17 0	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER, ALGEMEEN	45
17 02	EISEN EN UITVOERING	45
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	47
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	47
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	47
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	47
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	47

22 06	BOUWSTOFFEN	47
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	47
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.	49
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	49
24 02	EISEN EN UITVOERING	49
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	50
25 1	AANLEG RIOOL	50
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	50
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	51
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	52
32 1	MARKERINGEN	52
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	52
62	VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	53
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	53
62 16	BOUWSTOFFEN	53
80	FUNDERINGSLAGEN	54
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	54
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	54
80 13	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	54
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	55
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	55
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	55
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	55
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	55
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	55
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	55
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	56
83 1	STRAATWERK	56
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	56
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	56
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	56
83 16	BOUWSTOFFEN	56

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Aalsmeer.
Raadhuisplein 1, Postbus 253, 1430 AG Aalsmeer.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van het de afdeling Projecten en Advies.
Hij wordt bijgestaan door de aangewezen projectleider en dienstdoende opzichter van het team Realisatie die de dagelijkse leiding heeft.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg in de gemeente Aalsmeer.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opbreken van de verharding;
- het uitvoeren van rioleringswerken;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van asfaltwerken;
- het uitvoeren van bestratingswerken;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het werk zal starten op maandag 17 oktober 2022.

Het werk opleveren op vrijdag 9 december 2022 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald in overeenstemming met artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt:
6 maanden (indien asfalttoplagen in het bestek voorkomen).

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 2020.

08 Algemeen tijdschema, werkplan

Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en werkplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.06 van dit bestek.

09 Wet- en ketenaansprakelijkheid

De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.

In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende bestekstekeningen:

Tekeningnr.	Onderdeel	Status	Datum
22HB0111-BS-001	Bestaande situatie blad 1 van de 2	BO	17-08-2022
22HB0111-BS-002	Bestaande situatie blad 2 van de 2	BO	17-08-2022
22HB0111-BS-101	Bestaande situatie incl. kabels en leidingen blad 1 van de 2	BO	17-08-2022
22HB0111-BS-102	Bestaande situatie incl. kabels en leidingen blad 2 van de 2	BO	17-08-2022
22HB0111-NS-001	Nieuwe situatie blad 1 van de 2	BO	17-08-2022
22HB0111-NS-002	Nieuwe situatie blad 2 van de 2	BO	17-08-2022
22HB0111-NS-101	Dwarsprofielen	BO	17-08-2022

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.

Afmetingen worden aangegeven in mm of m.

Door de directie zal in het werkterrein een hoogtepeil gegeven worden, waarvan uit de hoogtepunten van de te maken werken uitgezet dienen te worden.

De directie zet de hoofdassen uit.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbijlet;
- Inschrijvingsstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan-ontwerpfase); (Volgt bij Nota van Inlichtingen)
- Grondbalans
- Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Verkennend bodem- en asbest in puinonderzoek Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg te Aalsmeer, rapportnummer 21HB0396-A1, d.d. 12 augustus 2021 (onderdeel: verharding)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Verkennend bodem- en asbest in puinonderzoek Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg te Aalsmeer, rapportnummer 21HB0396-A1, d.d. 12 augustus 2021 (onderdeel: bodem)
- Type tekening boombescherming op bouwlocaties;
- Acceptatierglement Grondbank Amstelveen Composteerinrichting Escapade;
- Overzicht brandkranen.

04 Locaties/telefoonnummers

- Recycling locatie "Nieuw Vennep".

Luzernestraat 96 Nieuw Vennep

Openingstijden: Op werkdagen van 7.00 uur tot 17.00 uur, buiten deze tijden kan er in onderling overleg aangeleverd worden.

- Grondbank Amstelveen locatie Escapade t.b.v. ter beschikking te stellen grond

Escapade 2 1183 NM Amstelveen

contactpersoon dhr. Y. van Koolwijk

Tel: 06-17020694

- Grondbank Amstelveen locatie Krijgsman t.b.v. af te voeren grond

Locatie: Krijgsman (t.h.v. Burgemeester Boersweg-Rijksweg A9)

contactpersoon dhr. Y. van Koolwijk

Tel: 06-17020694

- Magazijn van het bedrijf Centrale Beheer Taken:

Langs de werf 8-10, op het bedrijventerrein "Legmeer",

1185 XT te Amstelveen

Tel: 020- 540 4676

- Grondbank (depot Kudelstaart) t.b.v. af te voeren schone grond

Ambachtsheerweg te Kudelstaart

contactpersoon dhr. Y. van Koolwijk

Tel: 06-17020694

05 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:

- voor aanbrengen van de fundering;
- voor aanbrengen van de straatlaag.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKEN			
101			VERWIJDEREN BEPLANTING			
101010	510101		Schonen terrein. Betreft: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 220 are Aard van het te verzamelen vuil: Bouwafval, puin, vuilnis, drijfvuil, losse voorwerpen e.d. Gerekend met 0,01 m3/are 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	EUR		N
102			OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDING EN FUNDERING Werkzaamheden voor het opbreken van de asfaltverharding in rijbaan en ritten dienen op werkdagen tussen 19.00 uur en 06.00 uur te worden uitgevoerd.			
1021			<u>Opbreken asfalt</u>			
102110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: Teenvrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage "Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Verkennend bodem- en asbest in puinonderzoek Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg te Aalsmeer, rapportnummer 21HB0396-A1, d.d. 12 augustus 2021" 1. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 0,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 0,50 m .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	m3	3,68	V
				m2		49,00 I
				m2		24,50 I
				ton		0,20 I
102120	810201		Frezen van teenvrij asfalt. Situering: rijweg/fietspad Teenvrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage "Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Verkennend bodem- en asbest in puinonderzoek Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg te Aalsmeer, rapportnummer 21HB0396-A1, d.d. 12 augustus 2021" 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	m2	35,00	V
				ton		3,10 I
102130	810201		Frezen van teenvrij asfalt. Situering: rijweg Betreft: rijweg oostzijde Teenvrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage "Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Verkennend bodem- en asbest in puinonderzoek Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg te Aalsmeer, rapportnummer 21HB0396-A1, d.d. 12 augustus 2021" 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 170 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	m2	5.345,00	V
				ton		2.271,60 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102140	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt. Situering: rijweg Betreft: rijweg westzijde Teevrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage "Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Verkennend bodem- en asbest in puinonderzoek Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg te Aalsmeer, rapportnummer 21HB0396-A1, d.d. 12 augustus 2021"</p> <p>6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 190 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120</p>	m2	4.415,00	V	
				ton			2.097,10 I
102150	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt. Situering: fietspad Betreft: fietspad oostzijde Teevrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage "Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Verkennend bodem- en asbest in puinonderzoek Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg te Aalsmeer, rapportnummer 21HB0396-A1, d.d. 12 augustus 2021"</p> <p>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 170 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120</p>	m2	625,00	V	
				ton			265,60 I
102160	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt. Situering: fietspad Betreft fietspad westzijde Teevrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage "Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Verkennend bodem- en asbest in puinonderzoek Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg te Aalsmeer, rapportnummer 21HB0396-A1, d.d. 12 augustus 2021"</p> <p>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 190 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120</p>	m2	380,00	V	
				ton			180,50 I
1024			<u>Opbreken fundering</u>				
102410	800401		<p>Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: opbreken riolering bij inritten Betreft: het opbreken van de fundering ter plaatse van de op te breken rioolstrengen in de inritten Breedte tot 1,50 m .7. Gemiddelde dikte 420 mm 2 Gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702140</p>	m2	30,00	V	
				ton			23,30 I
103			OPBREKEN BESTRATING				
103060	831702		<p>Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110</p>	m2	16,00	V	
103070	831702		<p>Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeervak 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110</p>	m2	17,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103080	831702	. . . . . . . . . . 2. 3. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: middengeleider Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m2	60,00	V
103090	831702	. . . . . . . . . . 1. 3. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: middengeleider Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: geel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m2	31,00	V
104		. . . . .	OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN			
104010	831703	. . . . . . . . . . 3. 5. 9. 3	Opbreken betontegels. Situering: fietspad Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: rood Incl. halve tegels. Hele tegels pakketteren en formatteren: - halfsteensverband (op pallets geschikt voor machinaal straten) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m2	4.365,00	V
104030	831703	. . . . . . . . . . 2. 1. 9. 3	Opbreken betontegels. Situering: voetpad Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Incl. halve tegels Hele tegels pakketteren en formatteren: - halfsteensverband (op pallets geschikt voor machinaal straten) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m2	245,00	V
104040	831799	. 3	Opbreken goottegels 150 x 300 x 70 mm, grijs. Situering: t.p.v. asfalt rijweg In stelspecie, gerekend met een laagdikte van ca. 50 mm Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 150 x 300 x 70 mm, kleur grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m m3 ton	425,00	V
105		. . . . .	OPBREKEN KANTOPSLUITING			
105010	831711	. . . . . . . . . . 5. 3. 3	Opbreken betonbanden. Situering: parkeerplaats Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04 m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m	20,00	V
105030	831711	. . . . . . . . . . . . . . . 5. 3	Opbreken betonbanden. Situering: scheiding voetpad met fietspad Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m	1.460,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105160	831711		Opbreken betonbanden. Situering: rijweg 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04 m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m 9. RWS-banden 110/220 x 250 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m	2.220,00	V
107			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
107010	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: berm Uit een maaiveld of verharding die wordt opgebroken Paal van hout Bruikbare overtollige materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	27,00	V
				st		27,00 I
107020	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: berm Uit een maaiveld of verharding die wordt opgebroken Type: Betonnen paal Bruikbare overtollige materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	3,00	V
				st		3,00 L
107030	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: berm Uit een maaiveld of verharding die wordt opgebroken Paal van kunststof Bruikbare overtollige materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	2,00	V
				st		2,00 L
107040	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: berm Uit een maaiveld of verharding die wordt opgebroken Paal van staal Bruikbare overtollige materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	4,00	V
				st		4,00 L
107050	329999		Verwijderen jumboblokken. Situering: berm uit een maaiveld of verharding die wordt opgebroken Jumboblokken Afmetingen: 500x500x900 mm Bruikbare overtollige materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	16,00	V
				st		16,00 I
107060	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg 9. Figuratie/dwarsmarkering: Blokken 500x500 mms (0,25 m2/st) Haaiantanden 500x500 mm (0,125 m2/st) Voorwaarschuwingdriehoek 4,0 (1,35 m2/st) Pijl - Rechtdoor/linksaf (2,20 m2/st) Pijl - Rechtsaf (1,50 m2/st) 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	12,65	V
				st		10,00 I
				st		30,00 I
				st		2,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
107070	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	388,00	V
		. . . . .	Situering: rijweg			
		7.	Lengtemarkering			
		. . . . .	Breed: 100 mm			
		. . . . .	Kleur: wit			
		. . . . .	- ononderbroken markering	st		3.070,00 I
		. . . . .	- 1-1 markering	st		1.600,00 I
		. . . . .	- 0,50-0,50 markering	st		5,00 I
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1.	Verwijderen door middel van frezen			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
		. . . . .	Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer			
108		. . . . .	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR			
108060	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	15,00	V
		. . . . .	Inclusief bebording			
		4.	Uit een bestrating			
		. .1.	Paal met vast grondkruis			
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		. . .9.	Verkeersbord			
		. . . . .1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	601020			
114		. . . . .	AFSTEKEN KANT BERMEN			
114010	810199	. . . . .	Afsteken kant bermen i.v.m. freeswerkzaamheden.	m	1.530,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. kant asfaltverharding			
		. . . . .	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
		. . . . .	Ondergrond: asfaltverharding			
		. . . . .	Overgroeïend gras			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
		. . . . .	Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			RIOLERINGEN			
201			RIOLERINGEN			
2011			<u>Opbreken rioolbuizen</u>			
201120	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: onder fietspad en onder pad aanwonende Materiaal: PVC 1.3. Nominale middellijn(en) 200 mm 1.1. Verbinding door middel van mof 9. Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib, slib overpompen in bestaand riool 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnr. 703010	m	290,00 V	
2014			<u>Aanbrengen buizen PVC HWA-afvoer</u> (Bij kleine hoeveelheden grond, geen grondwerkposten, alleen toevoegen de tekst 'Incl. grondwerk')			
201420	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: onder fietspad en onder pad aanwonende 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs 2.5. Nominale middellijn 200 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	290,00 V	290,00 T
2016			<u>Aanbrengen kolkafvoerleidingen/hulpstukken</u>			
201610	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkafvoerleidingen van kolk naar hoofdriool, verspreid over het werk Incl. grondwerk 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Lengte buis 5,00 m 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	10,00 V	10,00 T
201620	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafvoerleidingen 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stukken Bochtstukken 45° Combikap 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	6,00 V	4,00 T 2,00 T
2021			<u>Open bemaling</u>			
202110	210199		Aanbr. instandhouden en verwijderen open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Op de sleufbodem	m	290,00 V	
202111	210101		Aanbrengen open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Op de sleufbodem Plaats van toepassing i.o.m. de directie te bepalen 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving 9. Open bemaling bestaande uit: PP drainagebuizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm, omhuld met polypropeenvezels 450 micron Met kielspit aanbrengen onder bodem rioolsleuf 1. Sleuven aanvullen met zand uit ontgraving 1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	m		290,00 L
202112	210102		Instandhouden open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Op de sleufbodem Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 202111 Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van de ontgraving van de sleuf tot het gereedkomen van de aanvulling			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202113	210104		Verwijderen open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Op de sleufbodem Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 202111 Na afloop drainage laten liggen en afdoppen			
204			RIOLAFDEKKINGEN			
204010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.p.v. inspectieputten in asfalt 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, incl. stellaag te rekenen met gem. 2 lagen steens metselwerk .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	17,00 V	
204020	252799		Lev. en aanbr. tijdelijke stalen afdekplaat. Situering: t.p.v. inspectieputten in asfalt Betreft een tijdelijke stalen afdekplaat met lippen ter voorkoming van verschuiven, op het mangat aanbrengen voor asfalteren Stalen afdekplaat, afmetingen: - Ø 780 x 10 mm Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS	st	17,00 V	
204030	810299		Frezen/boren gaten in asfalt t.b.v. putrand. Situering: t.p.v. inspectieputten in asfalt Betreft het frezen/boren van gaten in de aangebrachte asfaltverharding t.b.v. het aanbrengen van putranden met deksels Exacte lokatie bepalen met GPS en/of een metaaldetector Afmetingen te maken opening: - Ø 820 mm - laagdikte asfalt: ca. 115 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	17,00 V	
204040	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. inspectieputten VWA in asfalt 9. Tijdelijke stalen afdekplaat Ø 780 x 10 mm verwijderen en afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: Aquagate P 360 BR-160 / P 600 RM-16 HTR Hoog 160 mm, dagmaat 600 mm Deksel geschikt voor zwaar verkeer Opschrift "VW" op deksel, aanbrengen in stroomrichting van het riool Levrancier Struyk verwo Aqua o.g.. .9. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton, gerekend met 220 mm: - stelling beton 50 mm - stelling beton 65 mm	st st	17,00 V	17,00 L 17,00 L
207			CONTROLE RIOLLEIDING			
207020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: aangelegde riool Grootste putafstand: 61 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	m	290,00 V	
210			AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN			
2101			<u>Verwijderen kolk.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210110	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Betreft: rijweg en fietspad	st	20,00	V
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. 1.	Straatkolk			
		. . . . . 1.	Constructie: eendelig			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110			
210120	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Betreft: rijweg	st	1,00	V
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. 1.	Trottoirkolk			
		. . . . . 1.	Constructie: eendelig			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110			
210130	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Betreft: rijweg	st	11,00	V
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. 9.	Geleidebandkolk			
		. . . . . 1.	Constructie: eendelig			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110			
210140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. verwijderde kolken Afsluiten van onderbroken afvoerleiding	st	32,00	V
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		32,00 T
		. 2. 1.	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . . 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
2102		. . . . .	<u>Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie</u>			
210210	252614	. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering t.p.v. rijweg	st	24,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		24,00 T
		. 9.	Trottoirkolk, klasse Y:			
		. . . . .	Type: Save GY TK 5/20, 380 x 380 mm			
		. . . . .	Verkeersbelastingsklasse: B			
		. . . . .	met vergrendeling			
		. . . . .	Zandvang: 45 liter, met extra vuilvangrooster			
		. . . . . 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		. . . . . 1	Constructie: tweedelig			
212		. . . . .	BEMALING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
3			GROENVOORZIENING				
301			AANBRENGEN GRAS EN KRUIDENVEGETATIE				
3011			<u>Leveren zaadmengsel</u>				
301120	512199		Leveren zaadmengsel, extensief gazon. Te leveren zaadmengsel: Type: Low maintenance Leverancier: Barenbrug o.g. Leveren op plaats van verwerking bestekspostnr(s). 301220	kg kg	38,30	V	38,30 L
3012			<u>Zaaien grasvegetatie</u>				
301220	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. extensief gras en bermen Grondsoort: teelaarde 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld geleverd volgens bestekspostnr(s). 301120 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	15,30	V	38,30 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			GRONDWERKEN De naamgeving van de categorie-indeling van grond is als volgt: - Basishygiëne			
401			ONTGRAVEN GROND			
4012			<u>Uit cunet</u>			
401210	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet fietspad Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,235 m 9. Bovenoppervlakte: 5.240 m2 8. Profileren volgens bestekspostnr. 402930 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	997,00	V
4015			<u>Uit riolsleuven</u>			
401510	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen buizen en putten Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving Enkele sleuf Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,05 m 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,65 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	420,00	V
402			AANVULLEN GROND Indien bij diverse besteksposten een hoeveelheid grond 'op het werk aanwezig' resp. 'leveren volgens..' is aangegeven, dan betreft dit slechts de onderbouwing van de grondbalans en is de aannemer in beginsel vrij het werk zodanig uit te voeren dat de daadwerkelijke hoeveelheden per post onderling worden uitgewisseld.			
4021			<u>In cunet</u>			
402120	220301		Grond verwerken in cunet groenstrook Situering: groenstrook Betreft aanvullen cunet groenstrook (voormalig voetpad) Grondsoort: teelaarde, Klasse Wonen m3 leveren volgens bestekspost 402820 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m 4. Bovenoppervlakte 120 m2 6. Profileren volgens bestekspostnr. 402930 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 402910 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,00	V
4023			<u>In berm</u>			
402310	510401		Aanvullen bermen. Situering: t.p.v. berm Grondsoort aanvulgrond: teelaarde Geleverd volgens bestekspostnr(s). 402820 Profiel van afwerking: volgens natuurlijk verloop In de bermen aanwezige obstakels: zie tekening 2. Betreft: buitenberm 2. Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m 1. Gemiddelde dikte van aanvulling: tot 0,05 m 2. De aanvulling verdichten tot een maximale verdichting van 1,5 MPa	m2 m3	1.530,00	V
4025			<u>In riolsleuven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402520	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen buizen en putten Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Enkele sleuf 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m3	420,00	V
4028		. . . . .	<u>Leveren zand</u>			
402820	220321	. . . . .	Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .7. Grondsoort: teelaarde Klasse: Wonen . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	82,50	V
		. . . . .		m3		82,50 L
4029		. . . . .	<u>Verdichten en profileren aanvullingen</u>			
402910	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	120,00	V
402930	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft: totaal oppervlak aan te brengen verhardingen Grondsoort: zand en teelaarde Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.360,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDINGEN				
501			FUNDERINGEN				
5011			<u>Vorbereidende werken</u>				
501110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: totaal oppervlak Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 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	5.270,00	V	
5012			<u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>				
501210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fietspad Betreft: fundering t.p.v. fietspad 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,42 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	30,00	V	
501220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fietspad Betreft: fundering t.p.v. fietspad 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.240,00	V	
5015			<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>				
501510	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft levering funderingsmateriaal 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Plaats van levering:	ton	1.963,00	V	
502			ASFALTVERHARDING				
5021			<u>Rijweg</u> Werkzaamheden voor het aanbrengen van de asfaltverharding in rijbaan en inritten dienen op werkdagen tussen 19.00 uur en 06.00 uur te worden uitgevoerd.				
502110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op asfaltbeton 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer	m2	19.870,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg Totaal 10.090 m2 9. Asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR ECO Mengeleigenschappen: OL-B Sealoflex SFB 5-50 HT Schagen .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag	ton	2.018,00	V	
				ton			2.018,00 L
502140	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg Totaal 9.830 m2 9. Asfalt: AC 16 bind SFB 5-50 HT 50% PR ECO .9. Mengeleigenschappen: TL-B Sealoflex SFB 5-50 HT Schagen .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Totale laagdikte 55 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	1.352,00	V	
				ton			1.352,00 L
502150	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijweg Totaal 9.650 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengeleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Laagdikte 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	845,00	V	
				ton			845,00 L
502160	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijweg Betreft: fietsstroken Betreft: rood asfalt met Tillred In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide). (Laatste stand van zaken controleren) Totaal 390 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengeleigenschappen: DL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .2. Laagdikte 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	35,00	V	
				ton			35,00 L
502190	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: rijweg Betreft: totaaloppervlakte dek- en tussenlagen 1. Bitumenemulsie: type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	19.870,00	V	
				ton			5,96 L
5023			<u>Fietspad</u>				
502310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op asfaltbeton 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer	m2	5.350,00	V	
502320	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: fietspad Betreft: inritten en fietspad Totaal 4.670 m2 9. Asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR ECO .9. Mengeleigenschappen: OL-B Sealoflex SFB 5-50 HT Schagen .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag	ton	934,00	V	
				ton			934,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
502330	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: fietspad Betreft: fietspad ter plaatse van inritten Totaal 950 m2 9. Asfalt: AC 16 bind SFB 5-50 HT 50% PR ECO .9. Mengseleigenschappen: TL-B Sealoflex SFB 5-50 HT Schagen .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Totale laagdikte 55 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag	ton	131,00	V		
				ton			131,00	L
502340	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad Totaal 3.410 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Laagdikte 35 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag	ton	299,00	V		
				ton			299,00	L
502350	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden Betreft: fietspad ter plaatse van inritten Betreft: rood asfalt met Tillred n plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide). (Laatste stand van zaken controleren) Totaal 990 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 35 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag	ton	87,00	V		
				ton			87,00	L
502360	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: fietspad Betreft: totaaloppervlakte dek- en tussenlagen 1. Bitumenemulsie: type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	5.350,00	V		
				ton			1,61	L
5025			<u>Asfaltdrempels</u> Werkzaamheden voor het aanbrengen van de asfalt drempels in de rijbaan dienen op werkdagen tussen 19.00 uur en 06.00 uur te worden uitgevoerd.					
502510	312199		Aanbrengen asfaltdrempel "sinusvorm". Betreft: asfaltdrempels en asfaltplateau (zie teknr. 22HB0111-NS-001, 002 en 101) De bitumineuze asfaltverharding t.p.v. de asfaltdrempel en asfaltplateau, aanbrengen met een asfaltspreidmachine voorzien van computergestuurde asfaltbalk en het besturings- programma "ASCOS" of gelijkwaardig .	m2	382,00	V		
				ton			96,00	L
5027			<u>Aanbrengen goottegels</u> Werkzaamheden voor het aanbrengen van de goottegels in de rijbaan dienen op werkdagen tussen 19.00 uur en 06.00 uur te worden uitgevoerd.					
502710	831604		Leveren betontegels. Betreft goottegels t.b.v. aan te brengen goottegels volgens bestekspostnr(s). 502720 .9. Goottegels 150 x 300 x 70 mm Gootdiepte 15 mm Kleur: grijs Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g. .1. Leveren op plaats van verwerking	st	1.417,00	V		
				st			1.417,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502720	831199		Aanbrengen goottegels 150 x 300 x 70 mm, grijs. Situering: t.p.v. rijweg in asfalt Betreft 1 strekklag langs de kantopsluiting In cementspecie aanbrengen Goottegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr(s). 502710	m	425,00	V	
				m3			3,83 L
				st			1.417,00 I
504			KANTOPSLUITINGEN				
5040			<u>Aanbrengen trottoirband 130/150 x 250 mm</u>				
504010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 504060	st	7,00	V	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			7,00 T
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
504030	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 504060	st	1,00	V	
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton	st			1,00 T
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Hoekstuk 135°, uitwendig	st			1,00 I
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.9.	Beenlengte 0,30 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
504040	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 504060	st	1,00	V	
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton	st			1,00 T
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Verloopband 130/150 naar 110/220, links	st			1,00 I
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
504060	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg Op zandbed	m	9,00	V	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm				
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 504010 , 504030 en 504040				
504080	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg	st	3,00	V	
		.2.	D.m.v. zagen				
		.1.3.	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
5041			<u>Aanbrengen opsluitband 100 x 200 mm</u>				
504110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 504140	st	120,00	V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			120,00 T
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
504120	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 504140	st	51,00	V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			51,00 T
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
		.9.	R= 15,00 m	st			51,00 I
		.1.	Werkende lengte 0,78 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
504140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir 2. Op zandbed5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 504110 en 504120	m	160,00	V
504150	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	9,00	V
5042			<u>Aanbrengen RWS-band 110/220 x 250 mm</u>			
504210	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 504260 .9. Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.102,00	V
504220	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 504260 .9. Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol9. R= 0,50 m, inwendig R= 1,00 m, inwendig R= 2,00 m, inwendig R= 8,00 m, inwendig R= 15,00 m, inwendig 1. Werkende lengte 0,78 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	166,00	V
504230	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 504260 .1. Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Hoekstuk 90°, inwendig9. Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm9. Beenlengte 0,30 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	V
504250	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 504260 .1. Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Inritperronband, links Inritperronband, rechts9. Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm 1. Werkende lengte 0,75 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4,00	V
504260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg 2. Op zandbed9. Profiel 110/220 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 504210 , 504220 , 504230 en 504250	m	2.235,00	V
504280	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg 2. D.m.v. zagen .9.9. RWS-band 110/220 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	80,00	V
505			BESTRATING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
5051			<u>Vorbereidende werken</u>				
505110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: totaal oppervlak bestrating Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50m 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	1.149,00	V	
505120	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm 1. Op het zandbed 1. Straatzand kwaliteit volgens art. 22.06.03 (zand voor zandbed) dan wel 83.16.01 van de Standaard 2015	m2	339,00	V	
505130	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.p.v. verkeerseilanden Laagdikte gemiddeld 150 mm; ten minste 130 mm en ten hoogste 170 mm 1. Op het zandbed 1. Straatzand kwaliteit volgens art. 22.06.03 (zand voor zandbed) dan wel 83.16.01 van de Standaard 2015	m2	810,00	V	
5053			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
505320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeervakken Op pallets geschikt voor machinaal straten 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 6. In elleboogverband 2. Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Kleur: zwart 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	5,00	V	
505360	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen betonstraatstenen k.f.. Situering: minder valide inritten 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 6. In elleboogverband 2. Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	2,00	V	
505370	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen betonstraatstenen k.f.. Situering: inritten Op pallets geschikt voor machinaal straten 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Op pallets geschikt voor machinaal straten. 3. Intrillen na afstrooien en inwassen met zand	m2	15,00	V	
5054			<u>Aanbrengen verkeerseilanden (-geleider)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
505410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen betonstraatstenen k.f.. Situering: verkeersgeleider Betreft onkruidvrije bestrating Op pallets geschikt voor machinaal straten 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur: grijs Type: Nevergreen steen, voorzien van verjongde kop en afstandnokken .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met Nevergreen voegmortel (Tubagg geleverd in emmers van 22 kg/st) Kleur : steengrijs Verwerken volgens verwerkingsadvies leverancier	m2	595,00	V	
				st			26.775,00 T
505420	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen betonstraatstenen k.f.. Situering: verkeersgeleider Betreft onkruidvrije bestrating Op pallets geschikt voor machinaal straten 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur: grijs Type: Nevergreen steen, voorzien van verjongde kop en afstandnokken .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met Intrillen door aannemer Afstrooien en inwassen met Nevergreen voegmortel (Tubagg geleverd in emmers van 22 kg/st) Kleur : steengrijs Verwerken volgens verwerkingsadvies leverancier	m2	65,00	V	
				st			2.925,00 T
				kg			245,70 L
505430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen betonstraatstenen k.f.. Situering: verkeersgeleider Betreft onkruidvrije bestrating Op pallets geschikt voor machinaal straten 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur: grijs Type: Nevergreen steen, voorzien van verjongde kop en afstandnokken .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met Intrillen door aannemer Afstrooien en inwassen met Nevergreen voegmortel (Tubagg geleverd in emmers van 22 kg/st) Kleur : steengrijs Verwerken volgens verwerkingsadvies leverancier	m2	150,00	V	
				st			6.750,00 T
				kg			567,00 L
5058			<u>Herstraten</u>				
505810	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: inritten Betreft: inritten aan de Oosteinderweg 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110 (ca. 20 %) .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .1. Afstrooien met zand	m2	57,00	V	
				st			513,00 T
506			TEGELVERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
506030	831113		Aanbrengen betontegels. Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 kleur grijs Situering: voetpad Materiaal zal op pallets geleverd worden die gesorteerd zijn op machinaal straten 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels Kleur: grijs .1 Afstrooien met zand	m2	122,00	V	
				st			1.356,00 T
506050	831403		Herstraten betontegels. Situering: voetpad Betreft: voetpad aan de Oosteinderweg 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110 (ca. 20 %) .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm (tekort ca. 20%) Kleur: grijs .1 Afstrooien met zand	m2	81,00	V	
				st			180,00 T
506060	831403		Herstraten betontegels. Situering: voetpad Betreft: voetpad aan de Oosteinderweg 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110 (ca. 20 %) .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm (tekort ca. 20%) Kleur: grijs .1 Afstrooien met zand	m2	57,00	V	
				st			127,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			WEGMEUBILAIREN MARKERING				
601			WEGBEBAKENING				
601010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: rijweg 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis - J24 - J38 - OB503 .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st	20,00	V	20,00 L 4,00 L 12,00 L 4,00 L
601020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: rijweg 4. In een bestrating .9. Verkeersbordpaal, vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr. 108060	st	15,00	V	
603			MARKERING				
603010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: kantstreep fietspad 1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,05 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	1,36	V	476,00 L
603020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: rijweg en hart fietspad 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,28	V	196,00 L
603030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: plateau 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,40	V	280,00 L
603040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: hart fietspad 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	1,45	V	101,50 L
603050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: rijweg 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,25	V	87,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
603060	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,28	V	
		.	Situering: overgang fietspad				
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			98,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
603070	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	2,57	V	
		.	Situering: rijweg				
		2.	Onderbroken streep 1 - 3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			449,75 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
603080	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,06	V	
		.	Situering: rijweg				
		2.	Onderbroken streep 1 - 3				
		.9.	Breedte: 0,30 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			31,50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
603090	320112	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	35,07	V	
		.	Situering: rijweg en fietspad				
		9.	Dwarsmarkeringen:				
		.	Haaiantanden 300x300 mm (0,045 m2/st)	st			10,00 I
		.	Haaiantanden 500x500 mm (0,125 m2/st)	st			40,00 I
		.	Blokken 500x500 mm (0,25 m2/st)	st			12,00 I
		.	Voorwaarschuwingdriehoek 4,0 (1,35 m2/st)	st			2,00 I
		.	Pijl - Rechtdoor/linksaf (2,20 m2/st)	st			1,00 I
		.	Pijl - Rechtsaf (1,50 m2/st)	st			1,00 I
		.	Symbolen "fiets" 0,70 x 1,40 m (0,326 m2/st)	st			62,00 I
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m2	kg			245,49 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: type I				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
604			AANBRENGEN HEKWERKEN				
604010	103105	.	Aanbrengen hek.	st	1,00	V	
		.	Situering: t.p.v. berm				
		1.	Waarschuwingshenk / schrikhek				
		.1.	Lengte 4,0 m				
		.2.	Palen van metaal	st			2,00 L
		.9.	Hekwerk van metaal				
		.	- model BB15-2 (4,00 m)	st			1,00 L
		.9.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			TRANSPORT			
701			TRANSPORT GROND De naamgeving van de categorie-indeling van grond is als volgt: - basishygiëne			
7010			<u>Grond afvoeren</u>			
701020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunetten ongeschikt voor aanvulling Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 401210 2. Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever	m3	997,00	V
702			TRANSPORT (ASFALT)PUIN EN BESTRATING			
7021			<u>Afvoeren (asfaltgebonden)puin</u>			
702110	611399		Transport beton puin. Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 103060 , 103070 , 103080 , 103090 , 104010 , 104030 , 104040 , 105010 , 105030 en 105160 Cementgebonden bestratingsmaterialen, betonstraatstenen, gebakken klinkers, betontegels, betonbanden Incl. eventuele tussendepots Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting "Nieuw Vennepe" gerekend met een enkele transport afstand van 25 km Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	1.099,75	V
702120	611399		Transport asfalt. Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 102110 , 102120 , 102130 , 102140 , 102150 en 102160 Incl. eventuele tussendepots en laden Afvoeren naar erkend asfaltrecyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	4.818,10	V
702140	611399		Transport gebonden puin. Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 102410 Gebonden fundering Incl. eventuele tussendepots Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	23,30	V
703			VERVOEREN PVC MATERIAAL			
703010	611399		Transport PVC materiaal. Betreft uitkomend PVC materiaal wat niet geschikt is voor hergebruik Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 201120 Incl. eventuele tussendepots en laden ca. 290 m diam. 200 incl. hulpstukken Vervoeren naar een erkend recyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	290,00	V
704			VERVOEREN RIOOLSLIB			
704010	257531		Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen uit reinigingswerkzaamheden 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	0,12	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			OVERIGEWERKZAAMHEDEN			
801			REVISIETEKENINGEN			
8010			<u>Rioleringtekeningen</u>			
801010	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: Het vervaardigen van revisietekeningen. Revisietekening van de gelegde riolering (inclusief huis- en kolkaansluitingen en drainage) formaat A0. De gegevens dienen verwerkt te worden op door de directie geleverde tekeningen Zie ook artikel 25.13.01 van deel 3 van dit bestek Situatietekeningen schaal 1:200 Inmeten ten opzichte van putten Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal of analoog, ter keuze aannemer Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie	st	1,00	V
802			VERKEERSMAATREGELEN			
8023			<u>Omleidingen</u>			
802310	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft een verkeersplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietsverkeer, inclusief omleidingsroutes Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N
802320	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft uitvoeringstekeningen voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietsverkeer, inclusief omleidingsroutes E.e.a. ter goedkeuring van de directie 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het verkeersplan volgens bestekspostnr(s). 802310 Digitale ondergrond beschikbaar in dwg formaat 4. Aantal uit te werken fases: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie 1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A1 Tekeningen uitwerken in kleur	EUR		N
802330	623099		Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N
802340	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de totale uitvoering van de reconstructiewerkzaamheden Inclusief verplaatsen en/of omzetten gedurende de gehele periode van uitvoering Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s), aan te leveren door de aannemer en ter goedkeuring van de directie 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
803			NUL-METING			
803010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. 1. Op te nemen terreinen en objecten: 1. Opnemen in het bijzijn van de directie 3. Rapportage digitaal aanleveren	EUR		N
807			TER BESCHIKKING STELLEN			
8071			<u>Ter beschikking te stellen werknemers</u>			
807110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: grondwerker	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
807120	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmaker met opperman inclusief gereedschap	uur	40,00	V
807130	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.	Inzetten van werknemer. Betreft inzet in de periode tussen 06.00 en 19.00 uur op werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar	uur	100,00	V
807140	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.	Inzetten van werknemer. Betreft in hoofdzaak werkzaamheden in de periode tussen 19.00 en 06.00 uur op werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar	uur	300,00	V
8072		. . . . . . . . . .	<u>Ter beschikking te stellen materieel</u>			
807210	100513	. . . . . . . . . . 5. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
807220	100516	. . . . . . . . . . 4. 3. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
807230	100517	. . . . . . . . . . 2. 1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
807240	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van een veeg/zuigauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inhoud vuilcontainer: ten minste 7 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
808		. . . . . . . . . .	ALGEMEEN			
8081		. . . . . . . . . .	<u>Algemeen tijdschema</u>			
808110	101199	. . . . . . . . . .	Opstellen algemeen plan van aanpak. Betreft opstellen en indienen bij directie van een algemeen plan van aanpak	EUR		N
808120	101199	. . . . . . . . . .	Opstellen algemeen tijdschema. Betreft opstellen en indienen bij directie van een algemeen tijdschema	EUR		N
808130	101199	. .	Opstellen faseringsplan. Ten behoeve van de uitvoering van de grond-, riolering en verhardingswerkzaamheden - faseringsplan afstemmen met de opdrachtgever - faseringsplan afstemmen met de brandweer i.v.m. de bereikbaarheid voor nood- en hulpdiensten, zie bijlage "Bereikbaarheid van de brandweer tijdens wegwerkzaamheden" - met zoveel mogelijk behoud van parkeerplaatsen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
808140	101199		Faseringskosten voortkomend uit faseringsplan. Betreft kosten voor het uitvoeren van aanvullende (niet beschreven) werkzaamheden voortkomend uit het faseringsplan opgesteld door de aannemer, waaronder bijvoorbeeld: - het tijdelijk aanstraten van nieuwe bestrating op bestaande bestrating	EUR		N
8083			<u>Straatwerkplan</u>			
808310	101199		Indienen straatwerkplannen wegvakonderdelen. Betreft opstellen en indienen van straatwerk- plannen voor aanvang van de werkzaamheden per wegvakonderdeel Voor elk separaat wegvakonderdeel een straatwerkplan ter goedkeuring indienen bij de directie Het straatwerkplan indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeen- stemming te zijn met CROW-publicatie 324	EUR		N
815			BEREIKBAARHEID			
8151			<u>Toepassen rijplaten</u>			
815110	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. .2. Rijplatenbaan ten behoeve van derden: bereikbaarheid van aanliggende percelen en/of panden door Nood- en Hulpdiensten. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	m	100,00	V
815120	101422		In stand houden rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 815110	m*d	8.960,00	V
815130	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Verplaatsen: na afgeronde fase Verplaatsingsafstand in de lengterichting: minimaal 200 meter per keer Verplaatsingsafstand in de breedterichting: minimaal 200 meter per keer Verplaatsingen onder de bovengenoemde waarden worden gezien als instandhouding 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 815110	keer	10,00	V
815140	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 815110	m	100,00	V
8152			<u>Bereikbaarheid percelen</u>			
815210	101399		Bereikbaarheid percelen Situering: inritten percelen Het garanderen van de bereikbaarheid van de aanliggende percelen.	EUR		N
816			PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN			
816010	102101		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven kabels en leidingen Incl. eventueel op te nemen en aan te brengen sleufbedekking Opbouw van de ondergrond: Zie bijgevoegd bodemonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1,00 m Afmetingen per proefsleuf: - lengte: ca. 2,00 m - breedte: ca. 0,40 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .1. Sleufbedekking opnemen	st	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		<p>Inrichten van werkterrein.</p> <p>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen</p> <p>Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).</p> <p>1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr.</p>	EUR		N
910020	101102		<p>Opruimen van werkterrein.</p> <p>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein</p> <p>1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd</p> <p>.1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen</p> <p>.1. Alle kabels en leidingen verwijderen</p>	EUR		N
910030	101199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
910040	101199		<p>Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.</p> <p>Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de opdrachtgever te bepalen</p> <p>Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn</p>	EUR		N
910050	101199		<p>V&G-coördinatie.</p> <p>Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan</p>	EUR		N
910060	101199		<p>Afsluitkosten premies en verzekeringen.</p> <p>Betreft: het afsluiten van premies en verzekeringen</p>	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		<p>Stelpost</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:</p> <p>1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden</p>	EUR	10.000,00	V
950030	100301		<p>Stelpost</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:</p> <p>1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden</p> <p>Het aanhelen van het straatwerk van tuinen en tuinen ophogen tot niveau band</p>	EUR	5.000,00	V
950040	100301		<p>Stelpost</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:</p> <p>1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden</p> <p>Het plaatsen en weghalen van afzettingen, bebording e.d. omleidingsroutes, bij kleinere werken</p> <p>Voor het afdekken van transparante en aluminium wegwijzers toepassen van folie, type Protective 3103 S. Dit product is verkrijgbaar bij BADO in Pijnacker (tel. 015- 3697685)</p>	EUR	30.000,00	V

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De gemeente Amstelveen\Aalsmeer gebruikt vanaf half juni 2017 de gedragscodes Flora-en faunawet bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen van Stadswerk. Deze zijn te vinden via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, onder "Vereniging Stadswerk Nederland".
Zie de link:
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/gedragscodes>

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJFSTAAT

- 06 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, dient binnen 3 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren die inzicht geeft in uren/ kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Wet ketenaansprakelijkheid.
Per eerste dag van elk kalenderkwartaal zal de aannemer aan de opdrachtgever doen toekomen betalingsgedragverklaringen, zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging, die niet ouder zijn dan 3 maanden. Bij overschrijding van de termijn van 3 maanden, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om de betalingen op te schorten.
- 02 De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.
In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer.

01 01 13 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 3 sub c van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Er is geen precario verschuldigd.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 Paragraaf 15 lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen zal de aannemer samen met de opdrachtgever een "0-meting" houden. Constateringen afwijkend van hetgeen de aannemer zou verwachten terstond bij de directie melden teneinde de toestand gezamenlijk vast te stellen. Indien de aannemer geen melding doet wordt de aannemer geacht akkoord te gaan met de in het bestek omschreven toestand
- 04 Werken, die in elkander grijpen, in verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;

HFD PAR ART LID

01 01 14 GELUIDSHINDER

- 01 De aannemer moet zonedig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (L_{Ar},L_T), op de gevel van de meest geluidgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en
tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).
De aannemer zal stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonedig verplaatsen indien een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordeelingsniveau (L_{Ar},L_T).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 04 Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen als bedoeld in lid 01 en zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 01 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Dit in afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient digitaal te worden bijgehouden en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 02 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - het ordernummer zoals vermeld in de opdrachtbon;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer;
- Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
 - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden;
- Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 04 Een "produktieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), dient door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 02 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie. De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten.
Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.
- 05 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", het ordernummer of het opdrachtnummer vanuit de opdrachtbrief ontbreekt

HFD PAR ART LID

01 02 06 BESTEKSWIJZIGINGEN EN MEER EN MINDER WERK

- 01 Alle aanspraken op meer en minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen voorafgaand aan de werkzaamheden d.m.v. een afwijkingsrapport door de aannemer aan de directie te worden gemeld.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de te uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst en risico gelijk aan de bij de eindinschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico met een maximum van 10%.
- Uitvoeringskosten worden op het bovengenoemde meerwerk niet vergoed. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer- en minderwerk komen in aanmerking voor beoordeling.
- De verrekenprijs bevat volgens de RAW-systematiek altijd de componenten 'Algemene kosten' en 'Winst en risico', maar niet de uitvoeringskosten.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De verrekening van het meer en minderwerk geschiedt bij iedere termijnbetaling. De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de standaard 2020 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
- 02 In afwijking van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 berekent de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. De directie doet de aannemer zo spoedig mogelijk de berekeningen toekomen.
- 03 De declaratie, met de bijbehorende akkoordverklaring van de directie dient met kenmerk en contactpersoon te worden verzonden naar het factuuradres aangegeven op het opdrachtformulier

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 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 14 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Op de specificatie het volgende vermelden:
I&A/2022/111
bestek 22HB0111-BE van gem. Amstelveen/Aalsmeer
aann.som excl. BTW: €,
bijdrage RAW excl. BTW: €,
bijdrage RAW incl. BTW: €,
bestekschrijvende instantie: (zie lid 03)
- Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:
I&A/2022/111
bestek 22HB0111-BE
bijdrage RAW
- 03 De opdrachtgever, als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2020, die op de specificatie vermeld moet worden is:
gem. Amstelveen, afdeling Projecten en Advies, team Realisatie.
- 04 Afdracht RAW vóór afrekening eerste termijn; betalingsbewijs aan de directie overhandigen.

HFD PAR ART LID

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 verlangd.
- 02 Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:
I&A/2022/111
bestek 22HB0111-BE van de gem. Amstelveen/Aalsmeer
bijdrage FCK-CT
- 03 Afdracht bijdrage Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT vóór afrekening eerste termijn; betalingsbewijs aan de directie overhandigen.

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

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'.
De genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De aannemer moet vooraf de locatie van de brandkranen controleren aan de hand van de meegeleverde tekening. Na afloop van het werk zal de aannemer controleren of alle brandkranen weer in zicht zijn. Dit wordt verrekend aan de hand van een bestekpost in deel 2.2..
Mocht dit niet vermeld staand in het bestek dan zal het als meerwerk worden verrekend.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

- 01 De directie draagt zorg voor de conform dit bestek benodigde vergunningen.
- 02 De aannemer moet alvorens de werkzaamheden met betrekking tot het verwijderen van bomen uit te voeren een kopie van de toestemming van de Wijkbeheerder "kap bomen in eigendom bij de gemeente Amstelveen" opvragen bij de directie.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen alvorens de directie en/of wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk.
De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede.
Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen conform publicatie 96b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard 2015

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Alleen het schoonmaken van de verontreinigde wegen waarvan de veroorzaker van de vervuiling niet is vast te stellen, zal op basis van regie worden verrekend.

HFD PAR ART LID

01 12 06 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 Binnen het werkterrein is de aannemer verantwoordelijk voor de te nemen veiligheids- en verkeersvoorzieningen. Overige maatregelen buiten het werkterrein van de aannemer wordt verrekend op een stelpost.
- 02 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. De loopschotten worden door de aannemer op het werk beschikbaar gesteld en weer opgehaald.
De loopschotten worden verrekend via een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek
- 03 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten aan te voeren en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik, deze rijplaten opnemen en afvoeren. Er dient rekening te worden gehouden met transporten van 25 ton. Deze zal worden verrekend via een stelpost.
- 04 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten en rijplaten te onderhouden.
- 05 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, te blijven bereiken.
- 06 Voordat met de werkzaamheden aan of in de nabijheid van gemeentelijke plantsoenen omschreven in dit bestek mag worden begonnen, dient de aannemer minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden contact op te nemen met de ter plaatse dienstdoende wijkteamleider van Wijkbeheer Gemeente Amstelveen.
- Wijkteamleider in betreffend rayon:
- de heer Jos van Tongeren (06-51846361)
- 07 -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. De kosten voor het herstellen, respectievelijk herplaatsen van merken en dergelijke worden verrekend via een stelpost.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema.
- 02 In het algemeen tijdschema (en gedetailleerd werkplan) vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- De werkzaamheden die door derden moeten worden uitgevoerd (opdrachtgever zal hiervoor gegevens aanreiken)
- Alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
- Maximaal op te breken riool is 285 m1 (4 rioolstrengen)
- Werkzaamheden voor het opbreken van de asfaltverharding in rijbaan en inritten dienen op werkdagen tussen 19.00 uur en 06.00 uur te worden uitgevoerd.

01 13 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES

- 01 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie.
De aannemer dient aan - en af te voeren via de Bosrandweg

01 13 09 VOORSCHRIFTEN BRANDWEER E.D.

- 01 Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie in onderling overleg, na een tijdig verzoek van de aannemer, rekening houdend met de transportwijze van de leverancier:
- PVC-buizen;
 - alle PVC-hulpstukken;
 - straat- en trottoirkolken;
 - betontegels;
 - betonstraatstenen;
 - betonbanden;
 - straatmeubilair.
- De door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen worden door de leverancier op het werk afgeleverd.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 Paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane vermiste of beschadigde bouwstoffen of materialen, zal de waarde van die bouwstoffen of materialen verhoogd met een opslag van 20 % bij de aannemer in rekening worden gebracht.

01 14 06 CONFORMITEITSVERKLARING VOOR ASBEST IN GRANULATEN

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
 - een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidmodule.
- Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

01 14 08 VERKLARING VOOR GEEN TEERHOUDEND ASFALT IN GRANULATEN

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
 - een verklaring dat er geen teerhoudend asfalt in het granulaat aanwezig is.
- Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 BOUW- (CAR-)VERZEKERING**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de U.A.V. 2012 wordt bepaald:
1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
 2. Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
 - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, bliksemingslag, explosie, diefstal en/of vermissing;
 - d. beschadiging van persoonlijke eigendommen van personeel.
 3. In deze verzekering zijn de keten, loods en machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
 4. Als verzekerde som voor de dekking onder punt a. als bedoeld in lid 2 zal o.a. gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Het eigen risico dat van toepassing is bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.
 5. De verzekerde som voor de dekking onder punt b. als bedoeld in lid 2 bedraagt 1.250.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt 500.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.

De verzekerde som voor de dekking onder punt d als bedoeld in lid 2 bedraagt 12.500 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 250 EUR per gebeurtenis.

6. Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.

7. De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;

b welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.

8. Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.

9. De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.

10. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

11. De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.

12. Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet

Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal 2.500.000 EUR is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor

aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan 5.000 EUR bedragen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 12 AFVOER GROND

- 01 De aannemer mag pas grond afvoeren naar de grondbank Amstelveen als de opzichter van de gemeente Amstelveen/Aalsmeer een prognose in de verwachte grondbewegingen ingediend heeft bij de Grondbank.
Dit dient 5 dagen voor storten grond bij de grondbank te gebeuren.

01 17 13 AFVOER BESTRATINGS- EN RIOLERINGSPUIN

- 01 Bij uitvoering van het werk de vrijkomende materialen afvoeren naar verwerkings- bedrijf "Nieuwe Vennepe", waar conform BRL 2506 deel 1-2 "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw en grondbouwwerken" worden geproduceerd.
Het terrein zal vrij toegankelijk zijn voor u als leverancier voor het aanbieden van de vrijkomende betonpuinstroom vanuit de gemeente zal per gemeente een afvalstroomnummer worden afgegeven om daarmee de stroom puin te kunnen afvoeren / aanbieden op deze locatie.
De melding moet minimaal 1 dag van tevoren gemeld worden.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In aanvulling op art. 01.18.01, lid 01 van de Standaard 2020 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:
- de kroonprojectie
 - ca. 2 m uit de stam
- Onder de kroonprojectie van een boom mogen geen machines, bouwketen, nood toiletten e.d. worden geplaatst, er mag geen materiaal- of grondopslag plaatsvinden en er mag geen vloeibare afvalstof worden gedeponeerd.
In de stam mogen nooit spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.
- 02 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, lid 03 van de Standaard 2020 moeten wortels met een dikte van 20 mm of meer intact worden gelaten en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig worden gepasseerd. Indien dit nagenoeg onmogelijk is, eerst met de directie in overleg treden.
- 03 Indien noodzakelijk zal Wijkbeheer van de gemeente Amstelveen vooruitlopend op de werkzaamheden maaiwerk verrichten.
- 04 Ter bescherming van de unieke kruidenvegetatie in de bermen en groenstroken, dienen deze onder geen beding gebruikt te worden als opslag/depot.
Hieronder valt ook het tijdelijk wegzetten van vrijgekomen/te verwerken materiaal tijdens de werkzaamheden.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Op aanwijzing van de opzichter dienen bomen te worden voorzien van een stambescherming. Toepassing wordt verrekend op de daartoe aanwezige bestekspost dan wel verrekend als meer werk. Zie ook bijgevoegd detail
"BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIE"
- 02 Indien de boom moet worden gesnoeid of andere ingrepen noodzakelijk zijn dan bedoeld in art. 01.18.02 van de Standaard 2020, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie. Bovengronds snoeiwerk en eventuele andere ingrepen zullen normaliter alleen door het bedrijf Wijkbeheer van de gemeente Amstelveen worden verricht.
- 03 Indien de werkzaamheden met zich meebrengen dat wortels gesnoeid moeten worden de directie tijdig op de hoogte stellen van het tijdstip van uitvoering zodat de directie de snoeihandeling aan de wortels kan waarnemen

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan (struiken), heesters, hagen, bosplantsoen, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 48,- per m2 meerjarige bloemenweide of bosplantsoen;
 - € 31,- per m2 heesters en hagen;
 - € 41,- per m2 vaste planten vegetatie;
 - € 5,- per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard 2020.:
Uitval van bomen en plantmateriaal geconstateerd bij het begin van het volgende plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden wordt gezien als 100 % schade als bedoeld in deze paragraaf.
- 03 De extra nazorg (snoeien, watergeven e.d.) is van toepassing gedurende het groeiseizoen waarin de boom of plant is vervangen.

01 18 08 BESTAANDE TOESTAND, NA AFLOOP VAN HET WERK

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.
- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van het bestek en paragraaf 01.18 van de Standaard 2020.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstelkosten te vergoeden aan de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- gezondheids- en Milieuplan, uitvoeringsfase, overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. Het definitieve VGM-plan uitvoeringsfase dient voor gezien getekend te zijn, voordat de werkzaamheden kunnen starten. In dit Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan dienen tevens voor zover aanwezig de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers te zijn verwerkt. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen aan de hoofdaannemer ten behoeve van totaal coördinatie.
- 02 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 weken na opdracht, houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en zonedig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids-Gezondheids- en Milieuplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonedig tevens de regionale vertegenwoordiger van de dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uit. De opdrachtnemer draagt tevens zorg voor een schriftelijk verslag van de bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 19 02 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van bestek nr. (voor het 22HB0111-BE).
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift. De in lid 01 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.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 27 ONDERAANNEMING**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt. Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

HFD PAR ART LID

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**10 1 WERK ALGEMENE AARD****10 12 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD****10 12 04 RECLAMEBORDEN**

- 01 Het plaatsen van reclameborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie. De borden zodanig plaatsen dat de afstand tussen kant weg en het bord gelijk of groter is aan 1,5 maal de hoogte van het bord (gemeten vanaf maaiveld) met een minimum van 3 meter.

HFD PAR ART LID

- 17 TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGDE GROND EN WATER**
- 17 0 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER, ALGEMEEN**
- 17 02 EISEN EN UITVOERING**
- 17 02 04 ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND UIT TERREIN#ALLEEN BIJ GRONDVERONTREINIGING**
- 01 Tijdelijke opslag van verontreinigde grond (inden van toepassing) geschied op een hiertoe ingericht depot met vloestofdichte onderafdichting.
- 02 Inclusief het laden van de grond in transportmiddelen en eventueel transport over het werkterrein.
- 03 De grenzen van de verontreiniging (in de lengte-richting van de ontgraving) worden door de directie of milieukundige van de opdrachtgever bepaald.
- 04 De aannemer verleent alle medewerking aan de uitvoering van eventuele milieukundige begeleiding.
- 17 02 05 VERONTREINIGDE GROND UIT TERREIN##ALLEEN BIJ GRONDVERONTREINIGING##**
- 01 De verontreinigde grond en materialen afvoeren in transportmiddelen met een vloestofdichte laadbak. Er mag niet boven de zijschotten worden geladen. De transportmiddelen aan de bovenzijde waterdicht afdekken met behulp van hydraulisch bedienbare kleppen.
- 03 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van (aanvul-)zand en teelgrond, tenzij deze eerst grondig zijn gereinigd.
- 04 Het zich eventueel in de ontgraving bevindende puin, alsmede restanten van funderingen en verhardingen, die met de aanwezige graafwerkzaamheden kunnen worden verwijderd, worden gerekend alt te behoren bij de ontgraving.
- 17 02 06 TRANSPORTGELEIDEBIJLET ##ALLEEN BIJ GRONDVERONTREINIGING##**
- 01 Ingeval van vervoer van afvalstoffen dient de aannemer, respectievelijk elke door hem in te schakelen onderaannemer, voor werkzaamheden van vervoer van afvalstoffen te allen tijde te kunnen aantonen vermeld te staan op de VIHB-lijst van het NIWO/VROM.
- 17 02 07 AFVOEREN VERONTREINIGDE MATERIALEN ##ALLEEN BIJ GRONDVERONTREINIGING##**
- 01 Voor controle van de af te voeren verontreinigde materialen wordt door de aannemer voor elke af te voeren eenheid een begeleidingsbrief in vijfvoud uitgeschreven. Deze zal voor aanvang transport worden ondertekend door of namens de directie. Van de begeleidingsbrief worden 4 exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven. na ondertekening door de ontvanger wordt 1 exemplaar afgegeven aan de ontvanger van de verontreinigde materialen. Twee exemplaren brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst binnen 4 werkdagen retour bij de directie.
Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:
- het kenteken.
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op zowel het werk(terrein) als een stortplaats c.q. de opslagplaats van het erkende verwerkingsbedrijf.
 - de aard en de hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan.
 - het projectnummer en het afvalstroomnummer. Voor de afvoer van andere dan de verontreinigde materialen (bijv. niet verontreinigd puin) geldt een vergelijkbare geleidebon procedure.
- 02 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het hiervoor genoemde register gelden.
- 03 Op het zoekraken van geleide-/weegbonnen en het niet binnen 4 werkdagen afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van verontreinigde materialen en/of aan de directie is de in lid 09 genoemde boete van toepassing.
- 04 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-, opslag- c.q. verwerkingsplaats. Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan is dit nog dezelfde dag aan de directie kenbaar maken, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van bovenstaande zal de in lid 09 genoemde boete worden toegepast.
- 05 Het aanleveren en storten van de verontreinigde materialen uitvoeren overeenkomstig de bepalingen van het "stortreglement", dat betrekking heeft op de betreffende stortplaats, respectievelijk de "voorschriften voor het werken op tijdelijke opslagterreinen voor verontreinigde grond" of verwerkingsplaats.
- 06 Op de stort-, opslag- of verwerkingsplaats het materiaal op aanwijzen van de beheerder storten. Daarbij zal niet van de aannemer worden verlangd dat wordt gereden op plaatsen waar verzakking van of schade aan de voertuigen kan ontstaan, of waar de risico's voor het ontstaan van schade aan de voertuigen groter is dan de gebruikelijke schaderisico's bij het rijden op een stort-, opslag- of verwerkingsplaats.
- 07 Bij de aflevering van de verontreinigde materialen bij een verwerkingslocatie de betreffende beheerder gelegenheid geven het tonnage van de aan te leveren verontreinigde materialen te bepalen. Daartoe het

HFD PAR ART LID

vervoermiddel voor en na het storten op de weegbrug laten wegen. Voorts bij aankomst de kleppen openen ten behoeve van het opnemen van de aard en de omvang van de inhoud.

- 08 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon binnen 4 werkdagen aan de directie te worden overhandigd.
- 09 Indien blijkt de door de directie bewaarde kopieën van de in lid 01 genoemde bonnen, 1 of meer exemplaren hiervan zijn zoekgeraakt of niet binnen 4 werkdagen aan de in lid 01 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 3.000,- per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Indien de bon(nen) alsnog teruggevonden wordt, wordt het bedrag terugbetaald.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien ter plaatse van aanvullingen op het bestaande maaiveld begroeiing aanwezig is dan moet de aannemer de directie vragen of deze begroeiing eerst moet worden gemaaid en of gefreesd en/of gespit. De kosten van het maaien en afvoeren, frezen of spitten worden op de daartoe bestemde bestekspost dan wel als meer werk verrekend.
- 02 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dient deze grond naderhand volledig te worden afgegraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Indien bij diverse besteksposten een hoeveelheid grond 'op het werk aanwezig' resp. 'leveren volgens' is aangegeven, dan betreft dit slechts de onderbouwing van de grondbalans en is de aannemer in beginsel vrij het werk zodanig uit te voeren dat de daadwerkelijke hoeveelheden per post onderling worden uitgewisseld.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 De aanvulling verdichten in lagen van 0,40 m onder toevoeging van water tot de minimaal vereiste verdichting is bereikt.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG C.A. ZAND/GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong inclusief een analyserapport van door hem geleverd zand, afgegeven door de leverancier(s) ervan.
Zand wordt geleverd volgens BRL 9313 deelcertificaat B
Bij overige zand/grond leveranties vrijkomend uit werken, een rapport met partijkeuring Besluit bodemkwaliteit, klasse AW of Landbouw/natuur
- 02 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, dient de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond en het certificaat of rapport in zijn bezit te hebben.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING**22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid / verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselekt gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag. Indien de directie tot proctorproeven besluit worden de kosten op de daartoe bestemde bestekspost verrekend.
- 03 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een presentatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen. De waarde van de meting moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.
- 04 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad (lid 02) en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1 m van het punt als bedoeld in lid 02 tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen. De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboekje. De aannemer en de directie paraferen elk, de hier bedoelde documenten.

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 TE LEVEREN ZAND (ZAND IN AANVULLING/OPHOGING)**

- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

Bij werken langs en/of op sportvelden, gazons, bermen en plantvakken geldt, dat het zoutgehalte van het zand maximaal 50 mg Cl- per kg droge stof mag bedragen, aantoonbaar via een analysecertificaat.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

04 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:

- zand: 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 1.750 kg
- brekerzand: 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 1.800 kg
- teelgrond 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 1.900 kg
- klei 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 2.000 kg
- steenmengsel: 1 m³ "vast" = 1,30 m³ "los" = 2.000 kg

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.**24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 01 Het gestelde in artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard 2020 is niet alleen van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'graven en aanvullen sleuf' maar eveneens van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'aanvullen sleuven'.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 1 AANLEG RIOOL****25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 13 01 REVISIETEKENING RIOLERING**

- 01 De aannemer zal de riolering inmeten en de gegevens op de situatietekeningen 1:200 verwerken. De opzet en de indeling van de werktekeningen behoeft de goedkeuring van de directie. Voor de werktekeningen worden uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt. In de rechter onderhoek van de werktekeningen laat de aannemer een ruimte vrij van 100 x 210 mm voor het plaatsen van stempels en opmerkingen van de zijde van de directie. De aannemer zendt de werktekeningen in tweevoud aan de directie ter controle. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op het vereiste vermeld in lid 02 genoemde punten en op uitgangspunten voor zover deze in dit bestek zijn omschreven. De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien. Detailgegevens zullen op daarvoor bestemde staten voor putten en leidingen worden verwerkt.
- 02 De tekeningen van de situatie 1:500 en 1:200 worden door de directie aan de aannemer verstrekt. Op de situatie dienen de volgende gegevens te worden aangegeven:
- de nieuw gelegde riolering en drainage met materiaal en diameter;
 - de gestelde inspectieputten (type/materiaal/afmeting) met putnummers
 - de b.o.b.'s van de leidingen t.o.v. NAP;
 - aangeven DWA / HWA / Gemengd / Pers- drukriool/ Drainage
 - de inlaten met de maatvoering t.o.v. het hart van de putten;
 - de bloknummers en de huisnummers van de woningen;
 - de straatnamen.
- 03 Nadat de nodige inlaten en putten zijn ingemeten (in RD-stelsel) mag de sleuf van de leiding worden aangevuld.
- 04 De revisiegegevens worden per week samen met de weekrapporten aan de directie ter goedkeuring aangeboden. Als de gegevens niet compleet zijn zal de aannemer ontbrekende gegevens alsnog zonder verdere verrekening verstrekken en op tekening verwerken.
- 05 De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.
- 06 Het bedrag van de korting voor de te late aanlevering van de revisie bedraagt € 250,- per werkdag. Dit wordt verrekend met elk termijn.

25 13 02 REVISIETEKENING KOLKEN

- 01 Indien hiertoe een bestekspost is opgenomen zal de aannemer de kolken en de afvoerleidingen inmeten en de gegevens op situatietekening 1:500 of 1:200 verwerken. De opzet en de indeling van de werktekeningen behoeft de goedkeuring van de directie. Voor de werktekeningen worden uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt. In de rechter onderhoek van de werktekeningen laat de aannemer een ruimte vrij van 100 x 210 mm voor het plaatsen van stempels en opmerkingen van de zijde van de directie. De aannemer zendt de werktekeningen in tweevoud aan de directie ter controle. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op hoofdmaten, voor zover deze maten van belang zijn voor het aansluitende werk, en op uitgangspunten in zoverre deze in dit bestek zijn omschreven. De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.
- 02 De tekeningen van de situatie 1:500 of 1:200 wordt door de directie aan de aannemer verstrekt. Op de situatie dienen de volgende gegevens te worden aangegeven:
- de nieuw gelegde afvoerleidingen met materiaal en diameter;
 - de gebruikte inlaten met de maatvoering ten opzichte van het hart van de putten;
 - de (bloknummers) en de huisnummers van de woningen;
 - straatnamen.
- 03 Nadat de alle nieuw aangelegde afvoerleidingen en kolken zijn ingemeten mag de sleuf van de leiding worden aangevuld.
- 04 De revisiegegevens worden per week samen met de weekrapporten aan de directie ter goedkeuring aangeboden. Als de gegevens niet compleet zijn zal de aannemer ontbrekende gegevens alsnog zonder verdere verrekening verstrekken en op tekening verwerken.
- 05 De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.
- 06 Het bedrag van de korting voor de te late aanlevering van de revisie bedraagt € 250,- per werkdag.

HFD PAR ART LID

Dit wordt verrekend met elk termijn.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 02 GIETIJZEREN ONDERDELEN

- 01 Beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan oppervlakte liggen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen direct ontroesten en behandelen met ternol-mastic of gelijkwaardig, laagdikte minimaal 100 micrometer.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 1 MARKERINGEN****32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing ten aanzien van het uitzetten van de hartlijnen e.d. door middel van stippen. De aannemer is zelf verantwoordelijk dat de markering op de juiste plaats terecht komt en het uitzetten is voor kosten van de aannemer.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.

HFD PAR ART LID

62				VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING
62	1			VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING
62	16			BOUWSTOFFEN
62	16	01		BEBORDING EN BEBAKENING

- 01 De bebording en bebakening voor het toepassen van verkeersmaatregelen moeten door de aannemer ter beschikking worden gesteld.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 UITVOERING**

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.
- 02 Voordat de verharding wordt aangebracht moet de aannemer de verdichting van het zandbed meten met behulp van een nucleair meetapparaat. De meetresultaten verwerken op een bestratingstekening en ter goedkeuring aan de directie overhandigen.

80 13 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL**80 13 02 GEGEVENS VAN BOUWSTOFFEN (KEURING)**

- 01 In aanvulling op artikel 80.13.02 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer tenminste 1 week voorafgaand aan de verwerking de resultaten van de onderzoeken van het te leveren steenmengsel.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 01 FREZEN**

- 01 Bij aansluitingen van bestaand asfalt op nieuw asfalt dit uitvoeren met een liplasconstructie van 0,5 m. Bij 3 asfaltlagen dit uitvoeren met een dubbele liplas van elk 0,5 m. Indien hiertoe nog geen lipvorm aanwezig is deze eerst door middel van frezen aanbrengen.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 07 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.07 van de Standaard 2020 geldt het volgende:
- plaatselijke verbredingen gelijktijdig in het normale profiel met de afwerkmachine aanbrengen.
 - voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfaltlaag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.

81 22 12 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in dwarsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 02b van de Standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 04 SAMENSTELLING ASFALT EN KERNEN BOREN**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 31.24.04 lid 03 van de Standaard 2020 ,de verharding in vakken van circa 1000 m2 grootte verdelen. De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.
Per vak onder toezicht van de directie op nader aan te geven plaatsen uit elke afzonderlijke laag een cilinder a-select boren. De cilinder boren met een diameter van 100 mm.
- 02 Het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 04 van de Standaard 2020 de laatste zin: "De kosten van het boren en het vullen van gaten worden verrekend op stelpost." is niet van toepassing; deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 01 In artikel 81.24.05 lid 04 van de Standaard 2020 voor "dan 5 mm" te lezen: dan 5 mm voor deklagen resp. 10 mm voor profileer-, onder- en tussenlagen.
- 02 Indien de gemeten dikte van aangebrachte lagen onder de deklaag meer dan 5 mm, maar minder dan 15 mm, geringer is dan de voorgeschreven laagdikte (van een tussenlaag de eventueel vereiste gecorrigeerde laagdikte), de daarboven gelegen laag met de ontbrekende dikte vermeerderen.
- 03 Indien bij lagen onder de deklaag de voorgeschreven verdichtingsgraad niet is bereikt, moet de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag worden vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan beneden de voorgeschreven verdichtingsgraad. Maximaal wordt op deze wijze voor 2% afwijking gecorrigeerd.

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN**81 26 11 ASFALTGRANULAAT ALGEMEEN**

- 01 Het totale gehalte aan verontreinigingen (PAK) in het asfaltgranulaat mag niet meer bedragen dan een voortschrijdend gemiddelde van 30 mg/kg droge stof met een maximum van 50 mg/kg droge stof. Voor de bepaling van de verontreinigingsgraad moet van iedere 500 ton asfaltgranulaat een monster worden genomen.
- 02 Indien het granulaat vrijkomt uit het werk, (als granulaat of als opgebroken- of freesasfalt) en wederom gebruikt gaat worden in het zelfde werk zullen de kosten als bedoeld in lid 01 worden verrekend als meerwerk.

81 26 12 ROOD ASFALT

- 01 Als steenslag dient te worden toegepast Tillred
- 02 In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel.
Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide).

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "CROW-publicatie Verantwoord aanbrengen elementenverharding-Afweging tussen handmatig en mechanisch straten", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - Ruimte
 - beperking in werkruimte door werkruimte minder dan 1,50 m (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door bebouwing (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)
 - Talud
 - niet voorkomend
 - Verband:
 - betreft kantstenen, drempels en aansluitingen
 - Materialen:
 - de opnieuw aan te brengen elementen verharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor machinaal straten.
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementen verharding
 - wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

Bouwstof	Producent/leverancier
- betontegels	Struyk Verwo
- betonbanden	Struyk Verwo
- betonstraatstenen	Struyk Verwo

- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen) wordt verrekend in deel 2.2. van dit bestek. Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meerwerk worden verrekend. Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort tevens het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis. Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort tevens het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.

83 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

83 16 12 TER BESCHIKING GESTELDE BESTRATINGSMATERIALEN

- 01 Kwaliteit opsluitingen
Trottoirbanden 130/150 x 250 mm, opsluit-, inrit- en gazonbanden zijn van kwaliteit I en voldoen aan NEN 7015, fabrikaat Struyk-Verwo.
De trottoirbanden en de inritbanden zijn, indien niet anders vermeld, voorzien van een uitgewassen slijtlaag Lavaro Bont 703(Amstelveen) en grijs (Aalsmeer)
Overige opsluitingen in grijze uitvoering.
- 02 Kwaliteit straatwerk
- Betonstraatstenen voldoen aan NEN 7000, zijn van fabrikaat Struyk-Verwo en zijn kleurvast in de kleuren grijs, wit, geel, heide en zwart.
 - Straatbakstenen zijn van fabrikaat Wienerberger en zijn van kwaliteit A, volgens standaard sortering. Hardheid, in volumeprocenten wateropname 4-12. Kleuraanduiding Bruno
- 03 Kwaliteit tegelwerk
Betontegels zijn van kwaliteit I, voorzien van vellingkanten, voldoen aan NEN 7014 en van een gekleurde slijtlaag. Voor voetpaden donkergrijs(indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo en voor fietspaden rood (indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo.

Behoort bij: 20.249

Reconstructie Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg in Aalsmeer

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: 20.249
Reconstructie Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg in Aalsmeer
(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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: 20.249

Reconstructie Rietwijkeroordweg en Noordpolderweg in Aalsmeer

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKEN				
101	VERWIJDEREN BEPLANTING				
101010	Schonen terrein.	EUR		N	
102	OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDING EN FUNDERING				
1021	<u>Opbreken asfalt</u>				
102110	Frezen teevrij asfalt getrapte aansluiting.	m3		3,68V	
102120	Frezen van asfalt.	m2		35,00V	
102130	Frezen van asfalt.	m2		5.345,00V	
102140	Frezen van asfalt.	m2		4.415,00V	
102150	Frezen van asfalt.	m2		625,00V	
102160	Frezen van asfalt.	m2		380,00V	
1024	<u>Opbreken fundering</u>				
102410	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2		30,00V	
103	OPBREKEN BESTRATING				
103060	Opbreken betonstraatstenen k.f..	m2		16,00V	
103070	Opbreken betonstraatstenen k.f..	m2		17,00V	
103080	Opbreken betonstraatstenen k.f..	m2		60,00V	
103090	Opbreken betonstraatstenen k.f..	m2		31,00V	
104	OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN				
104010	Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 (kleur rood).	m2		4.365,00V	
104030	Opbreken betontegels 300 x 300 x 45 (kleur grijs).	m2		245,00V	
104040	Opbreken goottegels 150 x 300 x 70 mm, grijs.	m		425,00V	
105	OPBREKEN KANTOPSLUITING				
105010	Opbreken betonbanden 13/15 met steunrug.	m		20,00V	
105030	Opbreken betonbanden 10 x 20.	m		1.460,00V	
105160	Opbreken betonbanden 11/22 met steunrug.	m		2.220,00V	
107	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
107010	Verwijderen antiparkeerpaal, hout.	st		27,00V	
107020	Verwijderen antiparkeerpaal, beton.	st		3,00V	
107030	Verwijderen antiparkeerpaal, kunststof.	st		2,00V	
107040	Verwijderen antiparkeerpaal, staal.	st		4,00V	
107050	Verwijderen jumboblokken.	st		16,00V	
107060	Volledig verwijderen markering.	m2		12,65V	
107070	Volledig verwijderen markering.	m2		388,00V	
108	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
108060	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st		15,00V	
114	AFSTEKEN KANT BERMEN				
114010	Afsteken kant bermen i.v.m. freeswerkzaamheden.	m		1.530,00V	
2	RIOLERINGEN				
201	RIOLERINGEN				
2011	<u>Opbreken rioolbuizen</u>				
201120	Verwijderen kunststofbuis.	m		290,00V	
2014	<u>Aanbrengen buizen PVC HWA-afvoer</u>				
201420	Aanbrengen PVC-buis ø 200 mm.	m		290,00V	
2016	<u>Aanbrengen kolkafvoerleidingen/hulpstukken</u>				
201610	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm, Incl. grondwerk).	m		10,00V	
201620	Aanbrengen PVC-hulpstuk pvc (Ø 125 mm).	st		6,00V	
2021	<u>Open bemaling</u>				
202110	Aanbr. instandhouden en verwijderen open bemaling.	m		290,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
204	RIOOLAFDEKKINGEN				
204010	Verwijderen putrand met deksel.	st		17,00V	
204020	Lev. en aanbr. tijdelijke stalen afdekleplaat.	st		17,00V	
204030	Frezen/boren gaten in asfalt t.b.v. putrand.	st		17,00V	
204040	Lev. en aanbr. putrand met deksel in asfalt, VWA.	st		17,00V	
207	CONTROLE RIOOLLEIDING				
207020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		290,00V	
210	AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN				
2101	<u>Verwijderen kolk.</u>				
210110	Verwijderen straatkolk.	st		20,00V	
210120	Verwijderen trottoirkolk.	st		1,00V	
210130	Verwijderen geleidebandkolk.	st		11,00V	
210140	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		32,00V	
2102	<u>Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie</u>				
210210	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st		24,00V	
212	BEMALING				
3	GROENVOORZIENING				
301	AANBRENGEN GRAS EN KRUIDENVEGETATIE				
3011	<u>Leveren zaadmengsel</u>				
301120	Leveren zaadmengsel, extensief gazon.	kg		38,30V	
3012	<u>Zaaien grasvegetatie</u>				
301220	Zaaien gras, extensief gras.	are		15,30V	
4	GRONDWERKEN				
401	ONTGRAVEN GROND				
4012	<u>Uit cunet</u>				
401210	Grond ontgraven uit cunet fietspad.	m3		997,00V	
4015	<u>Uit rioolsleuven</u>				
401510	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		420,00V	
402	AANVULLEN GROND				
4021	<u>In cunet</u>				
402120	Grond verwerken in cunet groenstrook	m3		6,00V	
4023	<u>In berm</u>				
402310	Aanvullen bermen.	m2		1.530,00V	
4025	<u>In rioolsleuven</u>				
402520	Aanvullen sleuf.	m3		420,00V	
4028	<u>Leveren zand</u>				
402820	Leveren teelaarde.	m3		82,50V	
4029	<u>Verdichten en profileren aanvullingen</u>				
402910	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		120,00V	
402930	Profileren van oppervlakken.	m2		5.360,00V	
5	VERHARDINGEN				
501	FUNDERINGEN				
5011	<u>Voorbereidende werken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501110	Afwerken zandbed.	m2	5.270,00V		
5012	<u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>				
501210	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	30,00V		
501220	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	5.240,00V		
5015	<u>Leverantie funderingsmateriaal</u>				
501510	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	1.963,00V		
502	ASFALTVERHARDING				
5021	<u>Rijweg</u>				
502110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	19.870,00V		
502120	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2.018,00V		
502140	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.352,00V		
502150	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	845,00V		
502160	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, rood.	ton	35,00V		
502190	Aanbrengen kleeflaag.	m2	19.870,00V		
5023	<u>Fietspad</u>				
502310	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.350,00V		
502320	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	934,00V		
502330	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	131,00V		
502340	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, zwart.	ton	299,00V		
502350	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, rood.	ton	87,00V		
502360	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.350,00V		
5025	<u>Asfaltdrempels</u>				
502510	Aanbrengen asfaltdrempel "sinusvorm".	m2	382,00V		
5027	<u>Aanbrengen goottegels</u>				
502710	Leveren goottegels 150 x 300 x 70 mm, grijs.	st	1.417,00V		
502720	Aanbrengen goottegels 150 x 300 x 70 mm, grijs.	m	425,00V		
504	KANTOPSLUITINGEN				
5040	<u>Aanbrengen trottoirband 130/150 x 250 mm</u>				
504010	Leveren rechte trott.band 130/150x250 mm, grijs.	st	7,00V		
504030	Leveren hulpstuk trott.band 130/150x250 mm, grijs.	st	1,00V		
504040	Leveren hulpstuk trott.band 130/150x250 mm, grijs.	st	1,00V		
504060	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm, grijs.	m	9,00V		
504080	Pasmaken van betonbanden, 130/150 x 250 mm.	st	3,00V		
5041	<u>Aanbrengen opsluitband 100 x 200 mm</u>				
504110	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm, grijs.	st	120,00V		
504120	Leveren bochtband opsluitband 100 x 200 mm, grijs.	st	51,00V		
504140	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, grijs.	m	160,00V		
504150	Pasmaken van betonbanden, 100 x 200 mm.	st	9,00V		
5042	<u>Aanbrengen RWS-band 110/220 x 250 mm</u>				
504210	Leveren RWS-band 110/220x250 mm, grijs.	st	2.102,00V		
504220	Leveren bochtband RWS-band 110/220x250 mm, grijs.	st	166,00V		
504230	Leveren hulpstuk RWS-band 110/220x250 mm, grijs.	st	2,00V		
504250	Leveren hulpstuk RWS-band 110/220x250 mm, grijs.	st	4,00V		
504260	Aanbrengen RWS-banden 110/220x250 mm, grijs.	m	2.235,00V		
504280	Pasmaken van betonbanden, 110/220 x 250 mm.	st	80,00V		
505	BESTRATING				
5051	<u>Voorbereidende werken</u>				
505110	Afwerken zandbed.	m2	1.149,00V		
505120	Aanbrengen straatlaag.	m2	339,00V		
505130	Aanbrengen straatlaag.	m2	810,00V		
5053	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
505320	Aanbrengen betonstraatstenen	m2	5,00V		
505360	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
505370	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00V		
5054	<u>Aanbrengen verkeerseilanden (-geleider)</u>				
505410	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	595,00V		
505420	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	65,00V		
505430	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00V		
5058	<u>Herstraten</u>				
505810	Herstraten betonstraatstenen.	m2	57,00V		
506	TEGELVERHARDINGEN				
506030	Aanbrengen betontegels.	m2	122,00V		
506050	Herstraten betontegels.	m2	81,00V		
506060	Herstraten betontegels.	m2	57,00V		
6	WEGMEUBILAIREN MARKERING				
601	WEGBEBAKENING				
601010	Aanbrengen verkeersbord palen incl. bebording.	st	20,00V		
601020	Aanbrengen verkeersbord palen.	st	15,00V		
603	MARKERING				
603010	Aanbr. lengtemarkering, ononderbroken streep, dikte 0,05 m	km	1,36V		
603020	Aanbr. lengtemarkering, ononderbroken streep, dikte 0,10 m	km	0,28V		
603030	Aanbr. lengtemarkering, ononderbroken streep, dikte 0,10 m	km	0,40V		
603040	Aanbr. lengtemarkering, 0,30 - 2,70 streep, dikte 0,10 m	km	1,45V		
603050	Aanbr. lengtemarkering, 1-1 streep, dikte 0,10 m	km	0,25V		
603060	Aanbr. lengtemarkering, 0,50 - 0,50 streep, dikte 0,10 m	km	0,28V		
603070	Aanbr. lengtemarkering, 1 - 3 streep, dikte 0,10 m	km	2,57V		
603080	Aanbr. lengtemarkering, 1 - 3 streep, dikte 0,30 m	km	0,06V		
603090	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	35,07V		
604	AANBRENGEN HEKWERKEN				
604010	Aanbrengen schrikhek, type BB15-2 (4,00m).	st	1,00V		
7	T R A N S P O R T				
701	TRANSPORT GROND				
7010	<u>Grond afvoeren</u>				
701020	Grond vervoeren.	m3	997,00V		
702	TRANSPORT (ASFALT)PUIN EN BESTRATING				
7021	<u>Afvoeren (asfaltgebonden)puin</u>				
702110	Transport beton puin.	ton	1.099,75V		
702120	Transport asfalt.	ton	4.818,10V		
702140	Transport gebonden puin.	ton	23,30V		
703	VERVOEREN PVC MATERIAAL				
703010	Transport PVC materiaal.	m	290,00V		
704	VERVOEREN RIOOLSLIB				
704010	Rioolslib vervoeren.	ton	0,12V		
8	O V E R I G E W E R K Z A A M H E D E N				
801	REVISIETEKENINGEN				
8010	<u>Rioleringtekeningen</u>				
801010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	1,00V		
802	VERKEERSMAATREGELEN				
8023	<u>Omleidingen</u>				
802310	Opstellen verkeersplan.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
802320	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
802330	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
802340	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
803	NUL-METING				
803010	Uitvoeren nul-meting.	EUR		N	
807	TER BESCHIKKING STELLEN				
8071	<u>Ter beschikking te stellen werknemers</u>				
807110	Inzetten van werknemer, grondwerker.	uur	40,00V		
807120	Inzetten van werknemer, straatmakerskoppel.	uur	40,00V		
807130	Inzetten van werknemer, verkeersregelaar ts 06.00 en 19.00	uur	100,00V		
807140	Inzetten van werknemer, verkeersregelaar ts 19.00 en 06.00	uur	300,00V		
8072	<u>Ter beschikking te stellen materieel</u>				
807210	Inzetten van een hydraulische graafmachine, 1,0 m3.	uur	40,00V		
807220	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00V		
807230	Inzetten van een wiellader.	uur	40,00V		
807240	Inzetten van een veeg/zuigauto.	uur	40,00V		
808	ALGEMEEN				
8081	<u>Algemeen tijdschema</u>				
808110	Opstellen algemeen plan van aanpak.	EUR		N	
808120	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N	
808130	Opstellen faseringsplan.	EUR		N	
808140	Faseringskosten voortkomend uit faseringsplan.	EUR		N	
8083	<u>Straatwerkplan</u>				
808310	Indienen straatwerkplannen wegvakonderdelen.	EUR		N	
815	BEREIKBAARHEID				
8151	<u>Toepassen rijplaten</u>				
815110	Aanbrengen rijplaten (staal)	m	100,00V		
815120	Instandhouden rijplaten (staal)	m*d	8.960,00V		
815130	Verplaatsen rijplaten (staal)	keer	10,00V		
815140	Verwijderen rijplaten (staal)	m	100,00V		
8152	<u>Bereikbaarheid percelen</u>				
815210	Bereikbaarheid percelen	EUR		N	
816	PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
816010	Graven proefsleuf.	st	50,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
910050	V&G-coördinatie.	EUR		N	
910060	Afsluitkosten premies/verzekeringen	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost: Aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost: Herstel verharding particuliere tuinen.	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost: plaatsen en weghalen van afzettingen/bebording.	EUR	30.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				