

Bestek 40.778

Behorende bij I&A\2026\0072

"Reconstructie Vliegeniersbuurt" te Amstelveen

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 Locatie	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORING	2
09 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	2
10 WET- EN KETENAANSPRAKELIJKHEID	2
11 SOCIAL RETURN	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03 BIJLAGEN	4
04 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS	5
05 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL	5
06 Gegevens ten behoeve van bemalingen	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 VOORBEREIDENDE WERKEN	8
101 VERWIJDEREN BEPLANTING	8
102 OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDINGEN	8
1021 Opbreken asfalt	9
103 OPBREKEN BESTRATING	9
1030 Opbreken straatbakstenen	9
1031 Opbreken betonstraatstenen	9
104 OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN	10
105 OPBREKEN KANTOPSLUITING	10
108 VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR	11
2 RIOLERINGEN	14
2010 Reinigen rioolbuizen	14
2011 Opbreken rioolbuizen	15
2013 Opbreken huis- en kolkafoerleidingen	17
2014 Aanbrengen buizen PVC GWA-afvoer	18
2015 Aanbrengen buizen PVC VWA-afvoer	18
2016 Aanbrengen buizen PP DT-afvoer	19
2017 Aanbrengen betonbuizen	19
2018 Aanbrengen (HWA) kolkafoerleidingen / hulpstukken	20
2019 Aanbrengen VWA huisaansluitingen / hulpstukken	21
2020 Aanbrengen HWA huisaansluitingen / hulpstukken	22
2021 Aanbrengen HWA blind t.p.v stegen	23
203 PUTTEN	24
2031 Verwijderen putten	24
2032 Aanbrengen putten	25
2033 Aanbrengen uitstroombak	26
204 RIOOLAFDEKKINGEN	27
2041 In bestrating	27
205 BIJZONDERE CONSTRUCTIES	28
207 CONTROLE RIOOLLEIDING	28
210 AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN	29
2101 Verwijderen kolk	29
2102 Aanbrengen kolk kunststof / gietijzer	30
4 GRONDWERKEN	33
401 ONTGRAVEN GROND	33
4013 Uit cunet	33
4014 Rioolsleuf	35
4015 Uit plantvakken	36
4016 Uit sleuven huis- en kolkaansluitingen	37

402	AANVULLEN GROND	38
4021	In rioolsleuven	38
4022	In cunet	39
4026	In sleuven huis- en kolkaansluitingen	39
4028	Leveren zand	39
4029	Verdichten aanvullingen	40
404	TRANSPORT GROND	40
4040	Grond afvoeren	40
4042	Vanaf grondbank Amstelveen/ Krijgsman/Escapade	41
405	GROENWERKZAAMHEDEN	42
4051	Aanvullen grond	42
4052	Grondverbeteringen t.p.v. bomen in verharding	43
4055	Zaaien	43
407	OPEN BEMALING	44
4070	Open bemaling	44
5	VERHARDINGEN	45
501	FUNDERINGEN	45
5011	Voorbereidende werken	45
5012	Aanbrengen ongebonden fundering	45
5015	Leverantie funderingsmateriaal	45
502	ASFALTVERHARDING	45
5023	Fietspad	45
5024	Opsporen putafdekking in asfalt	46
503	BETONVERHARDINGEN	47
5033	Fietspad	47
504	KANTOPSLUITINGEN	48
505	BESTRATING	52
5051	Voorbereidende werken	52
5052	Aanbrengen straatbakstenen	52
5053	Aanbrengen betonstraatstenen	53
506	TEGELVERHARDINGEN	54
507	HALFVERHARDINGEN	55
5070	Plein	55
6	WEGMEUBILAIR EN MARKERING	56
601	WEGBEBAKENING	56
602	BESCHERMBEUGEL	56
603	MARKERING	56
604	BANK	57
7	TRANSPORT	58
702	TRANSPORT (ASFALT)PUIN EN BESTRATING	58
7021	Afvoeren (asfaltgebonden)puin	58
703	VERVOEREN PVC MATERIAAL	58
704	VERVOEREN RIOOLSLIB	58
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	59
801	REVISIE	59
8011	Rioleringstekeningen	59
8012	Inmeting bovengronds	59
804	TER BESCHIKKING STELLEN	59
8041	Ter beschikking te stellen werknemers	59
8042	Ter beschikking te stellen materieel	60
814	TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN / RIJPLATEN	60
8140	Loopschotten	60
8141	Rijplaten	61
815	INRICHTEN DEPOT	61
816	PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN	61
817	COORDINATIEVERPLICHTING	61
818	COMMUNICATIE	62
9	Staartposten	63
91	Eenmalige kosten	63
95	Stelposten	63

Deel 3. Bepalingen

01	Algemeen en administratief	65
01 01	Algemene bepalingen	65
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	66
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	66
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	67
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	67
01 08	Bijdragen	67
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	67
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	67
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	68
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	68
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	68
01 14	BOUWSTOFFEN	69
01 16	VERZEKERINGEN	70
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	71
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	71
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	72
01 26	SOCIAL RETURN	73
01 27	ONDERAANNEMING	74
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	75
10 1	WERK ALGEMENE AARD	75
10 12	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	75
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	76
21 1	BEMALINGEN	76
21 12	EISEN EN UITVOERING	76
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	76
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	76
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	77
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	77
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	77
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	77
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	77
22 06	BOUWSTOFFEN	77
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	77
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	79
25 1	AANLEG RIOOL	79
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	79
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	80
62	VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	81
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	81
62 16	BOUWSTOFFEN	81
80	FUNDERINGSLAGEN	82
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	82
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	82
80 13	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	82
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	83
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	83
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	83
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	83
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	83
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	83
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	83
82	BETONVERHARDINGEN	84
82 1	BETONVERHARDINGEN	84
82 12	EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN	84
82 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONVERHARDINGEN	84
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	85
83 1	STRAATWERK	85
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	85
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	85

83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	86
83 16	BOUWSTOFFEN	86

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amstelveen
Laan Nieuwer Amstel 1, 1182 JR Amstelveen
Postbus 4, 1180 BA Amstelveen
Tel. 020 - 540 49 11

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van Afdeling Openbare ruimte & Vastgoed.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie U.A.V. op te treden.

De aangewezen directievoerder(s) wordt (worden) bijgestaan door de dienstdoende toezichthouder van het team Ingenieursbureau die de dagelijkse leiding heeft.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Vliegeniersbuurt te Amstelveen in de gemeente Amstelveen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opbreken van de verharding;
- het opbreken en aanbrengen van straatmeubilair;
- 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 in op 28 september 2026 (week 40)

Het werk opleveren op 9 juni 2028 (week 23) 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).

Rekening houden met kostenverhogende omstandigheden (15 fases)

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

09 ALGEMEEN TIJDSHEMA, 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.

10 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

11 SOCIAL RETURN

Door de inschrijving op dit werk verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met toepassing van Social Return zoals bepaald is in hoofdstuk 01 26 01 volgens deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
- P251022-DO-201	Opbreektekening verharding blad 1 van 4	20-05-2026
- P251022-DO-202	Opbreektekening verharding blad 2 van 4	20-05-2026
- P251022-DO-203	Opbreektekening verharding blad 3 van 4	20-05-2026
- P251022-DO-204	Opbreektekening verharding blad 4 van 4	20-05-2026
- P251022-DO-211	Opbreektekening riolering blad 1 van 3	03-04-2026
- P251022-DO-212	Opbreektekening riolering blad 2 van 3	03-04-2026
- P251022-DO-213	Opbreektekening riolering blad 3 van 3	03-04-2026
- P251022-DO-301	Aanlegtekening riolering blad 1 van 4	15-04-2026
- P251022-DO-302	Aanlegtekening riolering blad 2 van 4	15-04-2026
- P251022-DO-303	Aanlegtekening riolering blad 3 van 4	15-04-2026
- P251022-DO-304	Aanlegtekening riolering blad 4 van 4	15-04-2026
- P251022-DO-401	Aanlegtekening verharding blad 1 van 4	20-05-2026
- P251022-DO-402	Aanlegtekening verharding blad 2 van 4	20-05-2026
- P251022-DO-403	Aanlegtekening verharding blad 3 van 4	20-05-2026
- P251022-DO-404	Aanlegtekening verharding blad 4 van 4	20-05-2026
- P251022-DO-405	Dwarsprofielen	20-04-2026

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

- bijlage 1: Offerte-aanvraag;
- bijlage 2: Aanmeldingsformulier;
- bijlage 3: UEA;
- bijlage 4: Uitvoeringsverklaring onderaanneming
- bijlage 5: Modelformulier bankgarantie;
- bijlage 6: Modelformulier declaratie;
- bijlage 7 Verklaring herkomst menggranulaat;
- bijlage 8: Veiligheids- en Gezondheids- en Milieuplan (ontwerpfase);
- bijlage 9: Grondbalans;
- bijlage 10: Puinbalans;
- bijlage 11: Toepassing SROI
- bijlage 12: Conceptplanning Nuts

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- bijlage 13: Rapportage bodemonderzoek (33407_Rapport v2 bodem- en asbestonderzoek Vliegeniersbuurt te Amstelveen dd 21-9-2020);
- bijlage 14: Type tekening boombescherming op bouwlocaties;
- bijlage 15: Acceptatiereglement Grondbank Amstelveen Composteerinrichting Escapade;
- bijlage 16: Huisregels die gelden op het terrein van de Krijgsman;
- bijlage 17: Overzicht brandkranen.
- bijlage 18: BLVC plan
- bijlage 19: Bemalingsadvies

04 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS

- Gemeentehuis Amstelveen, afdeling Openbare Ruimte & Vastgoed

Bezoekadres: Laan Nieuwer Amstel 1, 1182 JR Amstelveen

Postbus 4, 1180 BA Amstelveen

Tel. 020 – 540 49 11

- Recycling locatie "Vrijbloed Nieuw Vennepe" (Enkel "schoon" betonpuin).

Luzernestraat 96 Nieuw Vennepe

Openingstijden: Op werkdagen van 7.00 uur tot 16.00 uur, buiten deze tijden kan er in onderling overleg aangeleverd worden.

- Grondbank Amstelveen

Contactpersoon werkdagen ma/di/do/vrij: Ton Wandeleer

Tel: 06 10 84 91 56

Contactpersoon woensdag: Richard Kattevilder

Tel: 06 18 54 03 33

Locatie Escapade, Escapade 2 1183 NM Amstelveen

Afvoer groenafval

Levering compost zand (in bestekken teelaarde)

Levering bomenzand

Levering compost

05 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL

Het waterpeil van de watgang is -5.08 N.A.P.

Het grondwaterpeil is -4.50 N.A.P.

Peilgebied 4-1 VP: -5.37

06 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens:
Bodem opbouw volgens uitgevoerde boringen, opgenomen in het bodemonderzoek, genoemd in bijlage 11.
- b. hydrologische gegevens:
Grondwaterstand in het freatisch pakket: zie bijlage @@invullen Prommenz@@ van dit bestek.
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:
zie het bemalingsrapport, genoemd in bijlage @@invullen Prommenz@@.
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:
Gegevens omtrent de bemaling zijn opgenomen in het bemalingsrapport, genoemd in paragraaf 03.

07 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:

Stoppunten:

SP01 Controle verdichting zandpakket voor aanbrengen menggranulaat;

SP02 Goedkeuring rioolinspectie voor aanbrengen verhardingslagen;

SP03 Controle verdichting menggranulaat

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt.

Bijwonenpunten:

BP01 Uitzetwerkzaamheden nuts- en riooltracé

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDE WERKEN			
101							VERWIJDEREN BEPLANTING			
101010	510101						Schonen terrein. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: schonen gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 285 are Aard van het te verzamelen vuil: grof en fijn zwerfafval 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	EUR		N
101020	222107						Frezen. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: frezen openbaar groen (gras) Grondsoort: humeus grond, fijn zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	7,00	V
101070	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: diverse Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m 1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,70 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de composteerinrichting aan de Escapade met een transportafstand van ca. 5.0 km. Transportkosten voor rekening aannemer. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.	are	1,80	V
101080	514499						Snoeien beplanting Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: snoeien hagen/beplanting langs tuinen Betreft: gesloten opgaande beplanting Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar de composteerinrichting aan de Escapade met een transportafstand van ca. 5.0 km. Transportkosten voor rekening aannemer. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.	m	220,00	V
101090	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: toepassen stamommanteling bij te handhaven bomen Zie ook folder "Boombescherming op bouwlocaties" Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm 1 Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met een vooromhulde drainbuis.	st	80,00	V
102							OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
1021							<u>Opbreken asfalt</u>					
102130	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: zie tekeningnummer(s) 204 Betreft: opbreken fietspad aansluiting Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.20 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	1,50	V		
		1					Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
			1				Dikte gemiddeld 0.20 m					
				2			Op een niet gebonden funderingslaag					
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50 x 0.50 m					
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702120	ton			0,75	R
102140	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: zie tekeningnummer(s) 204 Betreft: zagen verharding fietspad t.p.v. aansluiting	m	5,00	V		
		1					Asfaltverharding					
			9	9			Zaagdiepte gemiddeld 230 mm					
103							OPBREKEN BESTRATING					
1030							<u>Opbreken straatbakstenen</u>					
103010	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken rijweg Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	3.615,00	V		
		3					Straatbaksteen standaard keiformaat					
			3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton			578,40	R
103020	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken parkeervakken Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	775,00	V		
		3					Straatbaksteen standaard keiformaat					
			3				Kleur: rood					
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton			124,00	R
103030	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken rijweg Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	2.730,00	V		
		3					Straatbaksteen standaard waalformaat					
			1				Kleur: rood					
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton			436,80	R
103040	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken fietspad Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	930,00	V		
		3					Straatbaksteen standaard dikformaat					
			2				Kleur: rood					
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton			148,80	R
1031							<u>Opbreken betonstraatstenen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken drempels Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	1.195,00	V	
		1										
		3						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			234,20 R
103120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken parkeervakken, inrit, pleintje Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	460,00	V	
		1										
		3						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			90,20 R
104								OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN				
104010	831703							Opbreken betontegels. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken voetpad Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Incl. halve tegels Incl. symbooltegels, haaientandtegels, geleidelijntegels	m2	5.860,00	V	
		3										
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			646,10 R
104020	831703							Opbreken betontegels. Situering: zie tekeningnummer(s) 202 t/m 204 Betreft: opbreken fietspad Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: rood Incl. halve tegels.	m2	632,00	V	
		3										
		3						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			92,90 R
105								OPBREKEN KANTOPSLUITING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					6
105010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: zie tekeningnummer(s) 202 t/m 204 Betreft: opbreken trottoirbanden langs rijbaan en parkeervakken 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	m	3.375,00	V	
			5								
				3			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			310,10 R
105040	831711						Opbreken betonbanden. Situering: zie tekeningnummer(s) 202 t/m 204 Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v scheiding voetpad met groenstrook Opsluitbanden 80 x 200 mm	m	490,00	V	
				4							
					3		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			19,20 R
105050	831799						Opbreken boomkrans. Situering: zie tekeningnummer(s) 202 t/m 204 Betreft: opbreken boomkransen in voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussenstukken.	st	68,00	V	
							Afmeting boomkrans: 1200x1200 mm	st			3,00 R
							Afmeting boomkransband: 900 x 900 mm	st			30,00 R
							Afmeting boomkransband: 900 x 1200 mm	st			26,00 R
							Afmeting boomkransband: 900 x 1350 mm	st			1,00 R
							Afmeting boomkransband: 900 x 1500 mm	st			3,00 R
							Afmeting boomkransband: 900 x 1650 mm	st			1,00 R
							Afmeting boomkransband: 900 x 1800 mm	st			1,00 R
							Afmeting boomkransband: 1050 x 1200 mm	st			1,00 R
							Afmeting boomkransband: 1050 x 1500 mm	st			1,00 R
							Afmeting boomkransband: 1350 x 1500 mm	st			1,00 R
							Afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			170,00 R
105060	831711						Opbreken betonbanden. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken inritten langs fietspad	m	44,00	V	
				9			Inritbanden 750 x 180 x 500 mm				
					3		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			19,70 R
105070	831711						Opbreken betonbanden. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: opbreken inritten woningen	m	130,00	V	
				1			Inritbanden 450 x 200 x 500 mm				
					3		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			28,70 R
108							VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
108010	307399							Verwijderen zitbank. Situering: zie tekeningnummer(s) 204 Betreft: opbreken zitbank Uit een bestrating Zitbank op betonnen poeren Opslaan in depot op het werk. Vrijkomende materialen hergebruiken volgens bestekspostnummer 604010	st	1,00	V	
108030	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 t/m 204 Betreft: verwijderen paal inclusief bebording Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de aannemer. Indien mogelijk, materialen hergebruiken	st	42,00	V	
			4									
				1								
					9							
						2						1,00 H
108040	307399							Verwijderen afvalbakpaal. Situering: zie tekeningnummer(s) 203 en 204 Betreft: verwijderen paal inclusief afvalbak uit een bestrating Paal met betonnen voet Vrijkomende benodigde materialen voor verdere verwerking opslaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de aannemer. Indien mogelijk, materialen hergebruiken	st	2,00	V	
108060	307399							Verwijderen fietsklem Situering: zie tekeningnummer(s) 201 Betreft: verwijderen fietsklem uit een bestrating Paal met betonnen voet depot van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de aannemer. Indien mogelijk, materialen hergebruiken	st	1,00	V	
108080	721016							Verwijderen paal. Situering: zie tekeningnummer(s) 201 Betreft: verwijderen kunststofpaal Uit een bestrating Afsluitpaal kunststof paal Inclusief fundatie Ontstane gaten vullen met zand Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de aannemer. Indien mogelijk, materialen hergebruiken	st	3,00	V	
			4									
				2								
					1							
						1			m3			0,50 L
							3					
108100	721016							Verwijderen paal. Situering: zie tekeningnummer(s) 201, 202 en 204 Betreft: verwijderen beton paal Uit een bestrating Afsluitpaal beton paal Inclusief fundatie Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de aannemer. Indien mogelijk, materialen hergebruiken	st	39,00	V	
			4									
				2								
					1							
							3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
2								RIOLERINGEN			
2010								<u>Reinigen rioolbuizen</u>			
201010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: te verwijderen riool Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	115,00 V	
		1									
			2								
				1							
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	ton		2,50 R
201020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: te verwijderen riool Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø400 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	240,00 V	
		1									
			2								
				1							
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	ton		5,00 R
201030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: te verwijderen riool Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø500 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	210,00 V	
		1									
			3								
				1							
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	ton		10,00 R
201040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: te verwijderen riool Grootste putafstand: 15 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø600 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	15,00 V	
		1									
			3								
				1							
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	ton		1,00 R
201050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: te verwijderen PVC riool Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø200 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	185,00 V	
		3									
			2								
				1							
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	ton		4,02 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201060	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: te verwijderen PVC riool Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø250 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	m	15,00	V	
		3									
			2								
				1							
					1			ton			0,33 R
201070	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: te verwijderen PVC riool Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	m	615,00	V	
		3									
			2								
				1							
					1			ton			13,53 R
2011							<u>Opbreken rioolbuizen</u>				
201110	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen GWA PVC rioolbuizen inclusief standpijpen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø200 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 bestekspostnummer 703010	m	185,00	V	
		1									
			2								
				1							
					9						
						3					
201120	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen GWA PVC rioolbuizen inclusief standpijpen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø250 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 bestekspostnummer 703010	m	15,00	V	
		1									
			2								
				1							
					9						
						3					
201130	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen GWA PVC rioolbuizen inclusief standpijpen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø315 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 bestekspostnummer 703010	m	615,00	V	
		1									
			2								
				1							
					9						
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
201140	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen GWA betonnen rioolbuizen inclusief standpijpen Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Slib overpompen in bestaand riool	m	115,00	V	
		1										
			3									
				3								
					1							
						9						
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			37,95 R
201150	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen GWA betonnen rioolbuizen inclusief standpijpen Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Slib overpompen in bestaand riool	m	240,00	V	
		1										
			3									
				3								
					1							
						9						
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			79,20 R
201160	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen GWA betonnen rioolbuizen inclusief standpijpen Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Slib overpompen in bestaand riool	m	210,00	V	
		1										
			3									
				3								
					1							
						9						
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			69,30 R
201170	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen GWA betonnen rioolbuizen inclusief standpijpen Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Slib overpompen in bestaand riool	m	15,00	V	
		1										
			3									
				3								
					1							
						9						
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton			4,95 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201180	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen HWA PVC riool Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib, slib overpompen in bestaand riool 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnummer 703010	m	210,00	V
		1								
			1							
				1						
					9					
						3				
201190	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen HWA PVC riool Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib, slib overpompen in bestaand riool 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnummer 703010	m	10,00	V
		1								
			2							
				1						
					9					
						3				
201200	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen drainagebuis Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 80 mm Verbinding door middel van mof Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib, slib overpompen in bestaand riool 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnummer 703010	m	150,00	V
		3								
			1							
				1						
					9					
						3				
201210	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen drainagebuis Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib, slib overpompen in bestaand riool 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnummer 703010	m	850,00	V
		3								
			1							
				1						
					9					
						3				
201220	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen drainagebuis Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib, slib overpompen in bestaand riool 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnummer 703010	m	195,00	V
		3								
			1							
				1						
					9					
						3				
2013							<u>Opbreken huis- en kolkafvoerleidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201310	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen huisaansluitingen (deels indicatief) Incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 703010	m	1.970,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
201330	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen huisaansluitingen (indicatief) Incl. grondwerk Materiaal: gres Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 703010	m	30,00	V
		9									
			1								
				1							
					1						
						3					
201340	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen huisaansluitingen drainageriool Incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 703010	m	345,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
201350	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen kolkaansluitingen (deels indicatief) Incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 703010	m	710,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
2014								<u>Aanbrengen buizen PVC GWA-afvoer</u>			
201410	252201							Aanbrengen PVC-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 302 Betreft: aanbrengen PVC buis t.b.v. GWA-riool Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	330,00	V
		2							m		330,00 T
			3	1							
2015								<u>Aanbrengen buizen PVC VWA-afvoer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
201510	252201						Aanbrengen PVC-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen PVC buis t.b.v. VWA-riool	m	212,00	V		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m			212,00	T
			2	7			Nominale middellijn 250 mm					
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
201520	252201						Aanbrengen PVC-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen PVC buis t.b.v. VWA-riool	m	765,00	V		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m			765,00	T
			3	1			Nominale middellijn 315 mm					
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
2016							<u>Aanbrengen buizen PP DT-afvoer</u>					
201610	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen PP buis t.b.v. DT-riool	m	1.085,00	V		
		3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen Met omhulling Materiaal: polypropyleen vezels 750 µm	m			1.085,00	T
			1	5			Nominale middellijn 250 mm					
					1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
201620	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen PP buis t.b.v. DT-riool	m	532,00	V		
		3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen Met omhulling Materiaal: polypropyleen vezels 750 µm	m			532,00	T
			9	9			Nominale middellijn 300 mm					
					1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
201630	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen PP buis t.b.v. uitstroombak	m	23,00	V		
		3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m			23,00	T
			9	9			Nominale middellijn 300 mm					
					1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
201640	252201						Aanbrengen PVC-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen PVC buis t.b.v. DT riool aansluiting (blind) en t.p.v bomen in fietspad	m	15,00	V		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			15,00	T
			2	7			Nominale middellijn 250 mm					
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
2017							<u>Aanbrengen betonbuizen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201710	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen beton buis t.b.v. VWA-riool	m	297,00	V
			1					Rond profiel met inlaat, gewapend	st		124,00 T
				1	6			Diameter inlaat 125 mm			
					2			Nominale middellijn 500 mm			
						1		Standaardlengte buis 2,40 m			
							1	Type buisverbinding: glijverbinding			
2018								<u>Aanbrengen (HWA) kolkafoerleidingen / hulpstukken</u>			
201820	252832							Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen inlaat	st	91,00	V
		7						In PP-buis			
			1					Door middel van boren			
				1				Wanddikte tot 50 mm			
					1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
						1		Diameter inlaat 125 mm			
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat in buis DN250 mm	st		91,00 T
201830	252832							Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen inlaat	st	51,00	V
		7						In PP-buis			
			1					Door middel van boren			
				1				Wanddikte tot 50 mm			
					1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
						1		Diameter inlaat 125 mm			
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat in buis DN300 mm	st		51,00 T
201840	252201							Aanbrengen PVC-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen standpijp, uitgaande van 1 meter per inlaat	m	142,00	V
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		142,00 T
				2	1			Kleur: grijs			
						1		Nominale middellijn 125 mm			
							1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
201850	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafoerleidingen	st	142,00	V
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		142,00 T
								stroom T-stukken			
				2	1			Nominale middellijn 125 mm			
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
201860	252201							Aanbrengen PVC-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen kolkaansluitingen op DT-riool	m	530,00	V
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		530,00 T
								Kleur: grijs			
				2	1			Nominale middellijn 125 mm			
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201870	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafoerleidingen, uitgaande van 4 bochtstukken per kolk	st	816,00 V	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstukken 45 graden	st		816,00 T
				2	1			Nominale middellijn 125 mm			
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
2019								<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen / hulpstukken</u>			
201900	252832							Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen inlaat	st	133,00 V	
		7						In PP-buis			
			1					Door middel van boren			
				1				Wanddikte tot 50 mm			
					1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
						1		Diameter inlaat 125 mm			
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat in buis DN250 mm	st		133,00 T
201910	252832							Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen inlaat	st	67,00 V	
		7						In PP-buis			
			1					Door middel van boren			
				1				Wanddikte tot 50 mm			
					1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
						1		Diameter inlaat 125 mm			
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat in buis DN300 mm	st		67,00 T
201920	252832							Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen inlaat	st	20,00 V	
		4						In PVC-buis			
			1					Door middel van boren			
				1				Wanddikte tot 50 mm			
					1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
						1		Diameter inlaat 125 mm			
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat in buis PVC250 mm	st		20,00 T
201930	252832							Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen inlaat	st	151,00 V	
		4						In PVC-buis			
			1					Door middel van boren			
				1				Wanddikte tot 50 mm			
					1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
						1		Diameter inlaat 125 mm			
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat in buis PVC315 mm	st		151,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
201940	252832							Maken inlaat.	st	25,00	V	
								Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304				
								Betreft: aanbrengen inlaat				
			2					In gewapende betonbuis				
				1				Door middel van boren				
					1			Wanddikte tot 50 mm				
						1		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
							1	Diameter inlaat 125 mm				
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
						zettingsmof in buis beton 500 mm	st		25,00	T		
201950	252201							Aanbrengen PVC-buis.	m	396,00	V	
								Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304				
								Betreft: aanbrengen standpijp, uitgaande van 1 meter per inlaat				
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		396,00	T
								Kleur: bruin				
			2	1		Nominale middellijn 125 mm						
					1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
201960	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	792,00	V	
								Betreft: hulpstukken huisafvoerleidingen, uitgaande van 2 bochtstukken per inlaat				
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		792,00	T
								bochtstukken 45 graden				
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
					1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
201970	252201							Aanbrengen PVC-buis.	m	2.772,00	V	
								Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304				
								Betreft: aanbrengen huisaansluitingen op VWA-riool, uitgaande van ca. 7.0 m per woning				
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		2.772,00	T
								Kleur: bruin				
			2	1		Nominale middellijn 125 mm						
					1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
201980	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	396,00	V	
								Betreft: controleput				
			1					Hulpstuk	st		396,00	T
								PP315 controleput				
								inclusief aanbrengen eindkap	st		396,00	T
			3			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8						
				1	2		Nominale middellijn 125 mm					
					1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet						
2020								<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen / hulpstukken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
202030	252832						Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen inlaat In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat in buis DN300 mm	st	204,00	V	
		7									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				204,00
								st			T
202040	252201						Aanbrengen PVC-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen standpijp, uitgaande van 1 meter per inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	204,00	V	
		2									
			2	1							
202050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken huisafvoerleidingen, uitgaande van 2 bochtstukken per inlaat Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstukken 45 graden Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	408,00	V	
		2						st			408,00
			2	1							T
202060	252201						Aanbrengen PVC-buis. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen huisaansluitingen op HWA-riool, uitgaande van ca. 7.0 m per woning Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	1.428,00	V	
		2						m			1.428,00
			2	1							T
202070	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: controleput Hulpstuk PP315 controleput inclusief aanbrengen eindkap Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	204,00	V	
		1						st			204,00
			3					st			204,00
				1	2						T
2021							<u>Aanbrengen HWA blind t.p.v stegen</u>				
202110	240201						Graven en aanvullen sleuf. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen blinde aansluitingen In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	70,00	V	
		3									
			8								
				3							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER	INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
202120	252832							Maken inlaat.	st	11,00	V	
								Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304				
								Betreft: aanbrengen inlaat stegen				
			7					In PP-buis				
				1				Door middel van boren				
					1			Wanddikte tot 50 mm				
						1		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
								Diameter inlaat 125 mm				
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat in buis DN300 mm	st			11,00 T
202130	252201							Aanbrengen PVC-buis.	m	11,00	V	
								Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304				
								Betreft: aanbrengen standpijp, uitgaande van 1 meter per inlaat				
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			11,00 T
								Kleur: grijs				
			2	1			Nominale middellijn 125 mm					
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
202140	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	22,00	V	
								Betreft: hulpstukken huisafvoerleidingen, uitgaande van 2 bochtstukken per inlaat				
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4				
								bochtstukken 45 graden	st			22,00 T
					2	1		Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
202150	252201							Aanbrengen PVC-buis.	m	70,00	V	
								Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304				
								Betreft: aanbrengen huisaansluitingen op VWA-riool, uitgaande van ca. 7.0 m per woning				
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			70,00 T
								Kleur: grijs				
			2	1			Nominale middellijn 125 mm					
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
202160	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	11,00	V	
								Betreft: controleput				
								Hulpstuk	st			11,00 T
								PP315 controleput				
								inclusief aanbrengen eindkap	st			11,00 T
			3				Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
				1	4		Nominale middellijn 200 mm					
					1		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
203								PUTTEN				
2031								<u>Verwijderen putten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
203230	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: kunststofput GWA	st	8,00	V	
			2					Put, nominale middellijn 800 mm Type: PP inspectieput inclusief telescoopvoorziening	st			8,00 T
				2				Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
				1				Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st			8,00 T
203240	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: kunststofput DT	st	61,00	V	
			2					Put, nominale middellijn 800 mm Type: PE inspectieput inclusief telescoopvoorziening inclusief zandvang	st			61,00 T
				2				Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
				1				Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st			61,00 T
2033								<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
203310	252199							Aanbrengen uitstroombak. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen uitstroombakken aan uiteinden duikers	st	3,00	V	
								Type: GU-I Uitstroombak Helling: 1:2 Afmetingen: 1725 x 1000 x 1350 mm Aansluiting:	st			3,00 I
								- PVC 250 mm	st			1,00 T
								- PVC 400 mm	st			2,00 T
								Toebehoren: vuilrooster Uitstroombak aanbrengen op fundering van palen en kespen aangebracht volgens bestekpostnummer 203320 en 203330	st			3,00 T
203320	410122							Aanbrengen paal van naaldhout. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen paal ten behoeve van fundering uitstroomvoorziening.	st	12,00	V	
			1					Inclusief grondwerk Houtsoort ter keuze van de aannemer Sterkteklasse ten minste: C24 Diameter: 250 mm Lengte: ca. 4.00 m				
				2				Duurzaamheidsklasse ten minste: DC5 Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m	st			12,00 L
					1			Helling paal: verticaal				
					1			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Toepassen hulpmethode niet toegestaan				
					1			Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
203330	411313							Aanbrengen kesp van naaldhout. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen kesp ten behoeve van fundering uitstroomvoorziening Kesp Afmetingen: 200x100x1000 mm Houtsoort: ter keuze aannemer Kesp met uitholling	st	6,00	V	
		3							st			6,00 L
			1					Aanbrengen van voorzieningen tegen opdrijven				
				1				2 Kesp aanbrengen op volgens bestekspostnr. 203320 aangebrachte houten paalfundering, verbinding d.m.v. mesband en hakkelbout	st			12,00 L
203340	221199							Toepassen tijdelijke afdamming Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke afdamming/constructie t.b.v. het aanbrengen van de uitstroombakken. Inclusief het aanbrengen, instandhouden, drooghouden en het verwijderen van de afdamming/constructie Met goedkeuring van de directie Materieel ter keuze van de aannemer	EUR		N	
204								RIOOLAFDEKKINGEN				
2041								<u>In bestrating</u>				
204110	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: zie tekeningnummer(s) 211 t/m 214 Betreft: verwijderen putranden Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , incl. stellaag te rekenen met gem. 2 lagen steens metselwerk Putrand ontdoen van grond- en specieresten	st	77,00	V	
		1										
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnummer 702110 (metselwerk)	ton			10,00 R
204120	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen putrand op VWA betonput Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 deksel type 32230 (vepromax cross grip) Hoogte 24 cm dagmaat 52 cm belastingklasse D400 kn letters op rand VW	st	34,00	V	
		1						Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			102,00 T
204130	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen putrand op GWA kunststof put Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 deksel type 32230 (vepromax cross grip) Hoogte 24 cm dagmaat 52 cm belastingklasse D400 kn letters op rand GW	st	8,00	V	
		1						Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			8,00 T
				2					st			24,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
204140	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanbrengen putrand op DT kunststof put	st	61,00	V		
			1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 deksel type 32230 (vepromax cross grip) Hoogte 24 cm dagmaat 52 cm belastingklasse D400 kn letters op rand DT	st			61,00	T
				2				Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			183,00	T
205								BIJZONDERE CONSTRUCTIES					
205020	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aansluitingen maken op bestaande put voor nieuwe rioolaansluiting	st	5,00	V		
		1						Gemetselde put steens metselwerk					
			2					Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 opening maken door middel van boren					
								- aansluiting voor BT 500 (VWA)	st			2,00	I
								- aansluiting voor PVC 315 (VWA)	st			2,00	I
								- aansluiting voor PVC 315 (GWA)	st			1,00	I
				1				Rioolbuis ommetselen					
								Metselstenen Kraag om buis metselen gerekend met 25 stenen per aansluiting	st			125,00	L
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110					
205030	252699							Aansluiten bestaand riool op nieuwe put Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: bestaand riool aansluiten op nieuwe put Aan te sluiten riool:	st	6,00	V		
								- PVC 250 (GWA)	st			1,00	I
								- PVC 200, 3 aansluitingen (GWA)	st			3,00	I
								- Beton 500 (VWA)	st			1,00	I
								- DR 200, (DT)	st			1,00	I
207								CONTROLE RIOOLLEIDING					
207010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen aangelegde hoofdriool Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en):	m	3.254,00	V		
		9											
			1					- PVC Ø250, - PVC Ø315, - DN250, - DN300 - Beton Ø500					
				1				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding					
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 704010	ton			46,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
207020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: visuele inspectie aangelegde hoofdriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 50 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: PVC en beton Rond riool, profielafmetingen: - PVC Ø250, - PVC Ø315, - DN250, - DN300 - Beton Ø500 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	3.254,00 V	
210			1								
			7								
				1							
						1					
					1						
						1					
							2				
2101											
210110	251122							Verwijderen kolk. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: verwijderen straatkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 450x300 mm Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	st	30,00 V	
			2								
				1							
					1						
						3		ton			7,50 R
210120	251122							Verwijderen kolk. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: verwijderen straatkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk 450x300 mm Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	st	118,00 V	
			2								
				1							
					1						
						3		ton			29,50 R
210130	251122							Verwijderen kolk. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: verwijderen straatkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk 300x300 mm Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	st	5,00 V	
			2								
				1							
					1						
						3		ton			0,40 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
210140	251122							Verwijderen kolk. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: verwijderen straatkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk 450x450 mm Constructie: eendelig	st	3,00 V	
		2									
			1								
				1							
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnummer 702110	ton		0,30 I
2102								<u>Aanbrengen kolk kunststof / gietijzer</u>			
210210	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: straatkolk voor afvoer van hemelwater T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	16,00 V	
		1									
			3					Straatkolk, klasse C250 Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond, Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Kolkkop: Type: SK-kop Afmeting: 370 x 370 mm Met vergrendeling Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		16,00 T
				1							
					1			Constructie: tweedelig			
210220	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: trottoirkolk voor afvoer van hemelwater Icaruslaan T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	28,00 V	
		1									
			3					Trottoirkolk, klasse C250 Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond, Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Kolkkop: Type: TK-kop 13/15 Afmeting: 380 x 380 mm Met vergrendeling Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		28,00 T
				1							
					1			Constructie: tweedelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
210230	252614	1	3				Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: geleidebandkolk voor afvoer van hemelwater T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	144,00	V
							Trottoirkolk, klasse C250 Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond, Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Kolkkop: Type: GY TKolkkop 5/20 Afmeting: 380 x 380 mm Met vergrendeling Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st		144,00
210240	252613	3	2				Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: RWS trottoirkolk voor afvoer van hemelwater Keizer Karelweg Kolk aansluiten op RWS band T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	st	14,00	V
							Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Trottoirkolk TRK 2000 RWS Afmeting (lxbxh): 450x450x900 mm Met ES-vergrendeling Zandvang: 29,7 ltr Holling: nvt (vlak) Met ingestort stankscherminbouwgarrituur Flexibele PVC aansluiting diam. 125 mm Leveranties kolken conform NEN 7067, NEN 7068 en NEN-EN-124..... Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	m3 st		0,60 14,00
210250	252613	3	2				Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: RWP trottoirkolk voor afvoer van hemelwater Keizer Karelweg Kolk aansluiten op rijwielpadband profiel 4/12 T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	st	2,00	V
							Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Trottoirkolk TRK 2070 Afmeting (lxbxh): 450x450x900 mm Met ES-vergrendeling Zandvang: 29,7 ltr Holling: nvt (vlak) Met ingestort stankscherminbouwgarrituur Flexibele PVC aansluiting diam. 125 mm Leveranties kolken conform NEN 7067, NEN 7068 en NEN-EN-124..... Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	m3 st		0,10 2,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
	1	2	3	4	5	6				
210260	252699						Verplaatsen kolk Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404, Fokkerlaan Betreft: verplaatsen kolk Inclusief opnieuw aansluiten en bijbehorend grondwerk	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
4								GRONDWERKEN				
401								ONTGRAVEN GROND				
4013								<u>Uit cunet</u>				
401310	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet rijbaan, plateaus en drempels Soerlaan Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Ontgravingshoogte van mv tot -0.50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 klasse: Industrie Ontgravingshoogte van -0.50 tot -0.70 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404030 Ontgravingshoogte van -0.70 tot -0.80 m klasse: Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404020	m3	212,00	V	
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3			132,50 I
		1						Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m	m3			53,00 I
			2					Ontgravingsbreedte op bodem van 5,50 tot 7.00 m	m3			26,50 I
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
401320	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet rijbaan, plateaus en drempels graaf zeppelinlaan - Prof Junkerlaan Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Ontgravingshoogte van mv tot -0.50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 klasse: Wonen Ontgravingshoogte van -0.50 tot -0.80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404020	m3	272,00	V	
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3			170,00 I
		1						Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m	m3			102,00 I
			2					Ontgravingsbreedte op bodem van 5,50 tot 7.00 m				
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401330	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet rijbaan, plateaus en drempels overig Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Ontgravingshoogte van mv tot -0.80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,50 tot 7.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7.416,00 V	
		2									
			1								
				2							
					1						
						1					
							1				
401340	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet inrit Keizer Karelweg Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,50 tot 7.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	292,00 V	
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
							1				
401350	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet parkeervakken Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 5.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.264,00 V	
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
							1				
401360	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet fietsstraat Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	405,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
401370	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet fietsstraat Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Ontgravingshoogte van mv tot -0.70 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 klasse: Wonen Ontgravingshoogte van -0.70 tot -1.00 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404020	m3	180,00	V		
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3			126,00	I
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m					
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.50 m	m3			54,00	L
					1			Taluds 1 : 0					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
401380	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet fietspad Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010	m3	220,00	V		
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.00 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
401390	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet trottoir Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010	m3	1.486,50	V		
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 1.25 tot 2.50 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
4014								<u>Rioolsleuf</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401400	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: grond ontgraven t.b.v cunet trottoir/plein Grondsoort: fijn zand klasse: Altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	22,00	V
401410	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: grond ontgraven t.b.v hoofdiolering Grondsoort: klei klasse: Altijd toepasbaar Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.90 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404040	m3	114,00	V
401420	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: grond ontgraven t.b.v hoofdiolering Grondsoort: klei klasse: Altijd toepasbaar Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2.00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404040	m3	2.623,50	V
401430	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: grond ontgraven t.b.v riool uitstroombak Grondsoort: grond klasse: Altijd toepasbaar Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1.50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.90 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	35,00	V
4015								<u>Uit plantvakken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401510	220101							Grond ontgraven uit plantvak bomen Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: grond ontgraven t.b.v plantvakken bomen (92 stuks) Grondsoort: humeus grond klasse: altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404050 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Oppervlakte: ca 2.00 x 2.00m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	294,40	V
401520	220101							Grond ontgraven uit plantvak beplanting Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: grond ontgraven t.b.v plantvakken beplanting Grondsoort: humeus grond klasse: altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404050 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Oppervlakte: ca 1850 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	185,00	V
401530	220101							Grond ontgraven uit plantvak gras Situering: zie tekeningnummer(s) 401 en 404 Betreft: grond ontgraven t.b.v plantvakken gras plein Grondsoort: fijn zand klasse: altijd toepasbaar Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Oppervlakte: ca 118 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	94,40	V
4016								<u>Uit sleuven huis- en kolkaansluitingen</u>			
401610	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: grond ontgraven t.b.v huisaansluitingen Grondsoort: zand, klasse altijd toepasbaar Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch enkele sleuf Taluds 2 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,25 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404040	m3	2.860,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401620	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: grond ontgraven t.b.v kolkaansluitingen Grondsoort: zand, klasse altijd toepasbaar Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch enkele sleuf Taluds 2 : 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,25 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 404040	m3	530,00 V	
402			2					<u>AANVULLEN GROND</u>			
4021			4					<u>In rioolsleuven</u>			
402110	240111							Aanbrengen grondverbetering. Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: aanbrengen grondverbetering t.p.v. aan te brengen buizen en putten Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Zand , klasse Wonen m3 leveren volgens bestekspost 402810 Verdichten volgens bestekspostnummer 402910	m3	832,50 V	
			1						m3		832,50 I
402120	240122							Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen buizen en putten Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Dubbele/enkele sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen tot onderkant cunet met zand, Klasse Wonen m3 leveren volgens bestekspost 402810 De aanvulling verdichten volgens bestekspostnummer 402910	m3	284,00 V	
			1						m3		284,00 I
			9								
						1					
402130	240122							Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen DT riool Betreft: aanbrengen grind t.b.v. grindkoffer Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Dubbele/enkele sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Breedte gemiddeld 0,50 m m3 leveren volgens bestekspost xxxxxx	m3	1.621,00 V	
			1						m3		1.621,00 I
			9								
402140	240122							Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen DT riool uitstroombak Betreft: aanbrengen grond welke vrijgekomen is bij het ontgraven volgens bestekspostnummer 401430 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van verwerking enkele sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1.50 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3	35,00 V	
			3						m3		35,00 I
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4022								<u>In cunet</u>			
402210	220301							Grond verwerken in cunet rijbaan, plateaus, drempels en inritten Keizer Karelweg Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Grondsoort: zand Klasse Wonen m3 leveren volgens bestekspost 402810 Gemiddelde hoogte 0.50 m Breedte bovenzijde van 5.50 tot 7.00 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 402910 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.120,00 V	
		1							m3		5.120,00 I
			3								
				1							
					1						
						1					
							1				
402220	220301							Grond verwerken in cunet parkeervakken en fietspad/fietsstraat Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Grondsoort: zand Klasse Wonen m3 leveren volgens bestekspost 402810 Gemiddelde hoogte 0.40 m Breedte bovenzijde 3.50 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 402910 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.674,00 V	
		1							m3		1.674,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
402230	220301							Grond verwerken in cunet trottoirs Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Grondsoort: zand Klasse Wonen m3 leveren volgens bestekspost 402810 Gemiddelde hoogte 0.40 m Breedte bovenzijde ca. 2.00 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 402910 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.509,00 V	
		1							m3		1.509,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
4026								<u>In sleuven huis- en kolkaansluitingen</u>			
402610	240122							Aanvullen sleuf. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304 Betreft: aanvullen sleuven na aanbrengen huisaansluitingen Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met bij ontgraven vrijgekomen zand, Klasse Wonen De aanvulling verdichten volgens bestekspostnummer 402910	m3	3.390,00 V	
		3							m3		3.390,00 I
			4								
					1						
4028								<u>Leveren zand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402810	220321							Leveren grond. Betreft: leveren zand t.b.v aanvullen sleuven en cunetten Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse Wonen	m3	9.419,50 V	
		1						Grondsoort: zand	m3		9.419,50 L
			1					Leveren op de plaats van verwerking			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
402820	100401							Leveren grind en industriezand. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 11 van toepassing	ton	2.594,00 V	
		1						Betreft: leveren grind t.b.v aanvullen sleuven/grindkoffer	ton		2.594,00 L
								Grind			
								fractie 2-8 mm			
								Soortelijk gewicht 1,60 ton/m3			
			1					Ten behoeve van bestekspostnr(s). 402130			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
4029								<u>Verdichten aanvullingen</u>			
402910	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten niet samenhangende grond	m3	9.419,50 V	
								Grondsoort: zand			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04			
404								TRANSPORT GROND			
								De naamgeving van de categorie-indeling van grond is als volgt:			
								•Klasse Altijd toepasbaar			
								•Klasse Wonen			
								•Klasse Industrie			
4040								<u>Grond afvoeren</u>			
404010	220201							Grond vervoeren.	m3	10.141,90 V	
								Betreft: grond vrijgekomen uit werk			
								Incl. eventuele tussendepots en laden			
		1						Grondsoort: zand, klasse altijd toepasbaar			
								Grond vrijgekomen bij ontgraven			
			2					Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman,			
								gerekend met een enkele vervoersafstand van 5 km			
								Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever			
								zie herkomst van			
								de betreffende grondsoort (theoretisch profiel van ontgraving)			
								door meting in middel van vervoer			
								Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
404020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit werk Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: zand, altijd toepasbaar Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever zie herkomst van de betreffende grondsoort (theoretisch profiel van ontgraving) door meting in middel van vervoer Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek	m3	182,50	V
		1									
			2								
				9							
404030	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit werk Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: zand, klasse industrie Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever zie herkomst van de betreffende grondsoort (theoretisch profiel van ontgraving) door meting in middel van vervoer Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek	m3	53,00	V
		1									
			2								
				9							
404040	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit rioolwerk en ongeschikt voor aanvulling Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: klei, klasse wonen Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 6 km zie herkomst van de betreffende grondsoort (theoretisch profiel van ontgraving) door meting in middel van vervoer Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek	m3	2.737,50	V
		1									
			2								
				9							
404050	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overtollige grond Grondsoort: klei, ongeschikt voor aanvulling •Klasse AW grond / natuur Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: Grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van theoretisch overschot (grondbalans) Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek	m3	479,40	V
		1									
			2								
				9							
4042								<u>Vanaf grondbank Amstelveen/ Krijgsman/Escapade</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
404210	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond beschikbaar gesteld op de grondbank Amstelveen locatie Krijgsman Grond wordt geladen door opdrachtgever Grondsoort: - Veenmix met 25% organische stof Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	185,00	V	
404230	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond, klasse wonen beschikbaar gesteld op de grondbank Amstelveen locatie Krijgsman Grond wordt geladen door opdrachtgever Grondsoort: bomenzand (Amstelveens Bomenzand 500) Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	388,80	V	
404240	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond beschikbaar gesteld op de grondbank Amstelveen locatie Krijgsman Grond wordt geladen door opdrachtgever Grondsoort: - Compost plus Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	137,90	V	
404250	220201							Grond vervoeren. Betreft: dolomiet beschikbaar gesteld op de grondbank Amstelveen locatie Escapade. Grondsoort: dolomiet. Vervoeren naar: werkterrein. Vervoeren van dolomiet m.b.t. bestekpostnr.: 405530. Gerekend met een enkele vervoersafstand van 6 km (in overleg met directie). Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	3,50	V	
405								GROENWERKZAAMHEDEN				
4051								<u>Aanvullen grond</u>				
405110	222199							Breken grond. Bestaande ondergrond breken voor het aanbrengen van grond	m2	2.336,00	V	
405120	220301							Grond verwerken in aanvulling Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: grond verwerken in plantvakken gras en bosplantsoen, ontgraven volgens bestekspostnummer 401530 Grondsoort: Amstelveens Bomenzand 500 (zandig mengsel van eéntoppig zoet zand met uitgecomposteerde houtcompost (3,5-5%) en tuinturf Vervoerd volgens bestekspostnummer 404230 Gemiddelde hoogte 0.80 m Bovenoppervlakte ca. 118 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten n.v.t. licht aandrukken met bak of gelijkwaardig Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	94,40	V	
		1							m3			94,40
			4									
				1								
					9							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
405130	220301							Grond verwerken in aanvulling Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: grond verwerken in plantvakken bosplantsoen, ontgraven volgens bestekspostnummer 401520 Grondsoort: Veenmix met 25% organische stof Vervoerd volgens bestekspostnummer 404210 Gemiddelde hoogte 0.10 m Bovenoppervlakte ca. 1850 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten n.v.t. licht aandrukken met bak of gelijkwaardig 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	185,00 V	
		1							m3		185,00 I
		4									
					1						
					9						
						1					
405140	221131							Egaliseren. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: egaliseren plantvakken, grondwerk aangebracht volgens bestekspostnummer 405120 en 405130 Grondsoort: Bomenzand en veenmix Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	19,70 V	
		2									
					1						
						1					
						1					
405150	220311							Aanbrengen dunne laag grond voor afdekking. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen toplaag Grondsoort: compost/plus Vervoerd volgens bestekspostnummer 404240 Dikte: 70 mm Oppervlak (nagenoeg) horizontaal Hoeveelheid 100 m3 per ha	m2	1.970,00 V	
									m3		137,90 I
		9									
					1						
						1					
4052								<u>Grondverbeteringen t.p.v. bomen in verharding</u>			
405210	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: grond verwerken in plantvakken bomen, ontgraven volgens bestekspostnummer 401510 (92 stuks) Vervoerd volgens bestekspostnummer 404230 Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3.2 m3 per gat Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0.80 m Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveldhoogte De aanvulling gelijkmatig aandrukken 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van	m3	294,40 V	
		5									
					1						
						1			m3		294,40 I
						1					
						1					
405230	220399							Aanbrengen dolomiet. Betreft: t.p.v bomen in trottoir ingesloten d.m.v tegels / boomkransen. Doel bomen met oppervlakkige wortels te beschermen waar de boomkrans niet haalbaar is en t.p.v. smalle trottoirs en hoge wortel opdruk. Dolomiet handmatig aanbrengen en verwerken tussen en op wortels. Laagdikte variabel, maximaal 10 cm. Op bestaande ondergrond. Dolomiet: geleverd volgens bestekspostnummer 404250	m2	35,00 V	
									m3		3,50 I
4055								<u>Zaaien</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
405510	511101						Zaaien. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 Betreft: zaaien gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Solario Hoeveelheid: 2.5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	1,20	V	
		1									
			1								
				1				kg			3,00 T
					1						
						1					
407							OPEN BEMALING				
4070							<u>Open bemaling</u> De aannemer mag pas beginnen met de bemaling als hij de benodigde documenten in bezit heeft Zie hoofdstuk 21.14.01 in deel 3 van dit bestek				
407010	210299						Opstellen technisch bemalingsplan Betreft: het opstellen van een technisch bemalingsplan ten behoeve van de uit te voeren bemalingswerkzaamheden. Een beschrijving van de bemalingswerkzaamheden en de werkzaamheden die op basis van de schriftelijke toestemming van het waterschap moeten worden uitgevoerd, zoals de benodigde monitoring, registratie en waterkwaliteitsbewaking. Incl. melding bij het waterschap. Technisch bemalingsplan (in .pdf formaat) 2 weken voor start bemalingswerkzaamheden ter controle aanbieden bij directie.	EUR		N	
407020	210199						Aanbrengen, instandhouden en verw. open bemaling. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling. Situering: zie tekeningnummer(s) 301 t/m 304, riolering	m	0,00	V	
407021	210101						Aanbrengen open bemaling. Voor het drooghouden van een ontgraving Lengte droog te houden sleuf: m Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
		1									
			1								
407022	210102						Instandhouden open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 407021 Periode van instandhouding: gedurende rioleringswerkzaamheden				
407023	210103						Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 407021. Achterblijvende drains op de kopse einden afdichten Achterblijvende drains inmeten in RD-coördinaat en hoogteligging vastleggen t.o.v. NAP				
		1									
			1								
407030	210899						Aanbrengen debietmeetpunt Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water. Debietmeting wekelijks aanleveren bij de toezichthouder, inclusief eindrapport einde werk. (dan wel einde fase / bemaling) Inclusief meldplicht waterschap	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5										
501										
5011										
501110	800101									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502310	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: schoonmaken oppervlak Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 501210 Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	585,00 V	
		3									
		5									
			1								
			1								
502320	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: aanbrengen 2 lagen onderlaag fietsstraat Totaal 585 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 130 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 501210	ton	183,00 V	
		2							ton		183,00 L
		1									
			3								
				2							
502330	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: aanbrengen tussenlaag fietsstraat Totaal 505 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens 502320	ton	61,00 V	
		2							ton		61,00 L
		1									
			3								
				1							
502340	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer(s) 405 Betreft: aanbrengen fietspaden met rood asfalt met Tillred Van de vulstof dient 5% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide) Totaal 505 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens 502330	ton	42,00 V	
		2							ton		42,00 L
			2								
				3							
					1						
502350	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: fietspad Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.595,00 V	
		1							ton		0,50 L
		2									
5024								<u>Opsporen putafdekking in asfalt</u>			
502410	252799							Aanbrengen tijdelijke putafdekking Situatie: t.p.v putten die in asfaltverhardingen komen Betreft: aanbrengen stalen afdekplaat op betonputten voorzien van stelring. Bovenkant stelring 180 mm - 190 mm onder nieuwe maaiveldhoogte Stalen plaat afmeting Ø 800 mm inclusief gepolariseerd magnetisch element t.b.v. lokaliseren	st	12,00 V	
									st		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502420	252799							Inmeten tijdelijke putafdekking Situatie: t.p.v. aan te brengen putafdekking Betreft: het vooraf inmeten van tijdelijke putafdekkingen aangebracht volgens bestekspostnummer 502410 Aantal: 5 stuks (per keer) Inmeten van putafdekking bestaande uit: - Vastleggen van exacte centrum putafdekking d.m.v. GPS-meting in RD-coördinaten. Met materiaal van de aannemer	st	12,00	V
502430	252799							Uitzetten locatie putafdekking Betreft: het naderhand lokaliseren van tijdelijke putafdekkingen aangebracht volgens bestekspostnummer 502410 en ingemeten volgens bestekspostnummer 502420. Uitzetten van putafdekking bestaande uit: - Aanbrengen markering op asfaltconstructie t.p.v. tijdelijke afdekplaat op putschacht - Magnetisch plaats bepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element - Exact markeren centrum van de putschacht t.b.v. uitboren volgens bestekspostnummer 502440. Met materiaal van de aannemer.	st	12,00	V
502440	252799							Frezen/boren gaten t.b.v. putdeksels Situatie: t.p.v. aan te brengen putafdekking, gemarkeerd volgens bestekspostnummer 502430 Betreft: boren gaten in de aangebrachte asfaltlagen t.b.v. aanbrengen putranden met deksels volgens bestekspostnummer 502330, 502340 en 502350 Aantal: maximaal 3 stuks (per keer) Werkzaamheden bestaande uit: - Rond uitboren asfaltverharding op centrum putschacht (gepolariseerd magnetisch element) Diameter: max. 300 mm Dikte asfalt: 215 mm - Verwijderen gepolariseerd magnetisch element uit uitsparing tijdelijke afdekplaat - Rond uitboren putafdekking met uitsparing in tijdelijke afdekplaat als referentiepunt Boorgatdiameter: 820 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	12,00	V
503								BETONVERHARDINGEN			
5033								<u>Fietspad</u>			
503310	820799							Maken voegenplan Het vervaardigen van een compleet voegenplan met dwarsvoegen en langsvoegen t.p.v. bochten, kruisingen, oversteken en krimpvoegen en krimpvoegen in rechtstanden in betonfietspad.. Voegenplan vervaardigen in samenspraak met betonleverancier en ter goedkeuring van de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
503340	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen beton t.b.v fietspad Kleur: door en door rood gekleurd Ongewapende betonverharding	m2	390,00	V	
		1						Totale breedte 3.50 m; in 1 keer aan te brengen				
			1					Op een inlage	m2			390,00 L
				9				Laagdikte 0.16 m				
					1			Betonspecie:Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31.5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 Kleur: rood Inclusief aanleveren proefstuk. Nabehandelen betonoppervlak met curing compound	m3			62,40 L
						1		Toe te passen hulpstof: kleur 4% rood				
503350	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen beton t.b.v fietspad tpv kruisingen Kleur: door en door rood gekleurd Ongewapende betonverharding	m2	50,00	V	
		1						Totale breedte 3.50 m; in 1 keer aan te brengen				
			1					Op een inlage	m2			50,00 L
				9				Laagdikte 0.20 m				
					1			Betonspecie:Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31.5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 Kleur: rood Inclusief aanleveren proefstuk. Nabehandelen betonoppervlak met curing compound	m3			10,00 L
						1		Toe te passen hulpstof: kleur 4% rood				
503360	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: afwerken verharding	m2	440,00	V	
		1						Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
503370	820799							Maken en opvullen van sparing rondom putten, straatpotten, brandkranen en etc..	st	7,00	V	
								raveelwapening kenmiddellijn 8 mm, h.o.h. 150 mm.	kg			87,50 L
								Inclusief aanstorten van de sparing beton B35 gerekend met ca. 2 m2 /st	m3			2,80 L
504								KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
504010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen trottoirbanden t.b.v scheiding rijweg met trottoir	m	320,00	V
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		3,20 L
			3					Profiel 130/150 x 250 mm rechte banden	st		311,00 T
								-Bochtband R=10,00 m (inw) met uitgewassen slijtlaag Lavar0 070	st		11,00 T
504020	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen trottoirbanden	st	10,00	V
		2						D.m.v. zagen			
			1	3				Trottoirband 130/150 x 250 mm			
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnummer 702110; betreft gem. 0,25 m band			
504030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen geleidebanden t.b.v scheiding rijweg met parkeervakken, groenvakken	m	1.845,00	V
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		18,45 L
			9					Geleidebanden 50/200 x 250 mm	st		1.752,00 T
								-Bochtband R=6,00 m (uitw) met uitgewassen deklaag Lavar0 Bont 070	st		37,00 T
504040	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen geleidebanden	st	50,00	V
		2						D.m.v. zagen			
			9	9				Geleidebanden 50/200 x 250 mm			
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnummer 702110; betreft gem. 0,25 m band			
504050	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen RWS banden t.b.v scheiding fietsstraat met groenvakken	m	300,00	V
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		3,00 L
			9					RWS-banden 110/220 x 250 mm met uitgewassen deklaag Lavar0 Bont 070	st		300,00 T
504060	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen geleidebanden	st	10,00	V
		2						D.m.v. zagen			
			9	9				RWS-banden 110/220 x 250 mm			
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnummer 702110; betreft gem. 0,25 m band			
504070	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen inritbanden t.b.v scheiding rijweg met voetpad Betreft: 6 st inritten	m	44,00	V
		9						Op gestabiliseerd zand	m3		1,65 L
			9					Profiel 750 x 180 x 500 mm (passend op 130/150) met uitgewassen deklaag Lavar0 Bont 070			
							2	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		76,00 T
						2		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		6,00 T
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		6,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
504080	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen opsluitbanden	m	300,00 V		
		2						Op zandbed				
				4				Profiel 80 x 200 mm	st		300,00 T	
								Kleur : grijs				
504090	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen opsluitbanden	st	30,00 V		
		2						D.m.v. zagen				
			2	4				Opsluitband 80 x 200 mm				
						1		Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnummer 702110; betreft gem. 0,25 m band				
504100	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen opsluitbanden	m	10,00 V		
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 120 x 200 mm	st		10,00 T	
								Kleur: grijs				
504110	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen opsluitbanden	st	2,00 V		
		2						D.m.v. zagen				
			9	9				Profiel 120 x 200 mm				
						1		Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnummer 702110; betreft gem. 0,25 m band				
504120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen opsluitbanden	m	2.580,00 V		
		2						Op zandbed				
				6				Profiel 120 x 250 mm	st		2.580,00 T	
								Kleur: grijs				
504130	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen opsluitbanden	st	150,00 V		
		2						D.m.v. zagen				
			2	6				Opsluitband 120 x 250 mm				
						1		Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnummer 702110; betreft gem. 0,25 m band				
504140	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen opsluitbanden	m	120,00 V		
		2						Op zandbed				
				9				Profiel 150 x 250 mm, recht	st		120,00 T	
								- Bochtband R=1.00	st		12,00 T	
								- Bochtband R=2.00	st		8,00 T	
								- Bochtband R=6.00	st		19,00 T	
								met uitgewassen slijtlaag Lavaro 070				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
504210	831399							Aanbrengen verloopbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen diverse verloopbanden In cementspecie aanbrengen op fundering - Verloopbanden GB 50/200x250 > OB 200x200 mm - Verloopbanden TB 130/150x250 > OB 150x250 mm - Verloopbanden TB 130/150x250 > RWP 40/120x250 mm - Verloopbanden RWS 110/220x250 > TB 130/150x250 mm - Verloopbanden OB 120x200 > RWP 40/120x250 mm - Verloopbanden OB 120x250 > RWP 40/120x250 mm - Verloopbanden OB 120x250 > TB 130/150x250 mm - Inritverloopband voor 150x170 mm	st m3 st st st st st st st st	106,00 V	 1,06 L 64,00 T 21,00 T 4,00 T 7,00 T 5,00 L 1,00 T 3,00 T 1,00 T
505								BESTRATING			
5051								<u>Vorbereidende werken</u>			
505110	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: afwerken zandbed t.b.v aanbrengen verharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0.20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	15.119,00 V	
505120	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag in rijbaan Betreft: aanbrengen straatlaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op een funderingslaag van menggranulaat t.p.v. rijbaan en plateaus rijweg in bestrating Straatzand kwaliteit volgens art. 22.06.03 (zand voor zandbed) dan wel 83.16.01 van de Standaard 2020	m2 m3	5.535,00 V	 276,75 L
5052								<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>			
505210	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen straatbakstenen t.b.v rijweg, plateau / drempel Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Inclusief knipwerk Kleur: Bruno A4-12 (roodbruin) Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	5.535,00 V	 404.055,00 T 55,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
505220	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	74,00	V		
							Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404					
							Betreft: aanbrengen straatbakstenen t.b.v plein					
		1					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			5.402,00	T
							Formaat: waalformaat					
						Inclusief knipwerk						
						Kleur: geel getrommeld						
			3				Totale breedte 3,00 m en meer					
				9			In halfsteensverband					
					1		Let op, t.p.v. bank, in cirkel aanbrengen					
						1	Op straatlaag					
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,74	L
5053							<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>					
505310	831303						Aanbrengen molgoot.	m	76,00	V		
							Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404					
							Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v zijkant fietspad					
		2					Bestaand uit 5 streklagen					
					3		In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,80	L
					6	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.810,00	T	
						Kleur: grijs						
						3	Afstrooien en invegen met zand					
505320	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.160,00	V		
							Situering: Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404					
							Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v parkeerstrook					
							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	st			142.200,00	T
							Kleur: zwart					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			31,60	L
505330	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	365,00	V		
							Situering: zie tekeningnummer(s) 402 t/m 404					
							Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v inrit zijstraten Keizer Karelweg					
							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	st			16.425,00	T
							Kleur: zwart					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			3,65	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
505340	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v drempelmarkering Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Kleur: wit 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	254,00 V	
		3									
			7								
				2					st		9.398,00 I
					3				st		5.842,00 T
									st		3.556,00 T
						5			m3		2,54 L
506								TEGELVERHARDINGEN			
506010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen (halve) betontegels t.b.v inritten woningen Materiaal zal op pallets geleverd worden die gesorteerd zijn op machinaal straten Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband inclusief 10% extra ivm zaagverlies Op zandbed Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 1 Afstrooien met zand	m2	395,00 V	
		2									
			9								
				2							
					6				st		9.656,00 T
						1					
506020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v trottoir Materiaal zal op pallets geleverd worden die gesorteerd zijn op machinaal straten Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Inclusief halve tegels 1 Afstrooien met zand	m2	3.920,00 V	
		1									
			1								
				2							
					3				st		39.663,00 T
									st		7.740,00 T
						1					
506040	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 en 403 Betreft: aanbrengen betontegels t.p.v voetpad Icaruslaan Materiaal zal op pallets geleverd worden die gesorteerd zijn op machinaal straten Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs inclusief halve tegels 1 Afstrooien met zand	m2	640,00 V	
		3									
			1								
				2							
					1				st		5.000,00 T
									st		4.165,00 T
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6										
601										
601010	321303									
		4								
			1							
				3						
					1					
										</

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
603020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen lengtemarkering t.b.v fietspad Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op betonverharding Vooraf hechtprimer aanbrengen	km		0,20	V	
		6						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			140,00	L
			2					Uitvoeringsvorm: type I					
				9				Kleur markeringsmateriaal: wit					
					1								
						1							
							1						
603030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen lengtemarkering t.b.v fietspad Onderbroken streep 0.50-0.50 Breedte: 0,10 m Op betonverharding Vooraf hechtprimer aanbrengen	km		0,06	V	
		2						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			42,00	L
			2					Uitvoeringsvorm: type I					
				9				Kleur markeringsmateriaal: wit					
					1								
						1							
							1						
603040	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 t/m 404 Betreft: aanbrengen markering t.b.v fietspad Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering haaientand Op betonverharding Vooraf hechtprimer aanbrengen	m2		0,60	V	
		1						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			4,20	L
				9				Uitvoeringsvorm: type I					
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit					
						1							
							1						
604								BANK					
604010	722024							Aanbrengen zitelement. Situering: zie tekeningnummer(s) 401 Betreft: aanbrengen bank pleintje Keizer Karelweg vrijgekomen volgens bestekspostnummer 108010 In het maaiveld	st		1,00	V	
		1						Zitelement standaard type	st			1,00	I
			1					Met prefab fundatie					
				1				Bestrating rondom herstellen					
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
801							REVISIE			
8011							<u>Rioleringstekeningen</u>			
801110	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, in X, Y en Z coördinaten digitaal aanleveren Zie ook formats 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	EUR		N
8012							<u>Inmeting bovengronds</u>			
801210	344002	1		4		1	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het (gefaseerd) inmeten en verwerken van gerealiseerd werk op tekening (as-built) Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet op X-, Y- en Z-Coördinaat Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, analoog Waarbij tenminste de volgende onderdelen zijn vastgelegd: - Inspectieputten en kolken - Voorzijde bandenlijnen - Opritten en mindervalideopritten - Grens materiaalsoorten - Lichtmasten - Bebording - Straatpotten En andere visuele objecten in de openbare ruimte Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden - Type banden - Type verharding Bij elementenverharding de soort en verband vermelden 3 Gegevens digitaal verstrekken DGN formaat (Microstation versie V8) op USB of verwisselbare harde schijf en analoog (in 2-voud) verstrekken aan de directie. Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
804							TER BESCHIKKING STELLEN			
8041							<u>Ter beschikking te stellen werknemers</u>			
804110	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	80,00	V
		3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
804120	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): koppel stratenmakers	uur	80,00	V	
		4									
804130	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): landmeter	uur	16,00	V	
		4									
804140	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	8,00	V	
8042							<u>Ter beschikking te stellen materieel</u>				
804210	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	80,00	V	
		5									
804220	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V	
		5									
		1									
			1								
804230	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	8,00	V	
		3									
814							TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN / RIJPLATEN				
8140							<u>Loopschotten</u>				
814010	101406						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Afmetingen loopmatten ten minste: lang 2 m, breed 0,60 m en dik 24 mm Per fase: 200 m Verplaatsen: volgens bestekspostnummer 814020 Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	m	200,00	V	
		1									
				1	1						
814020	101446						Verplaatsen platen of schotten (voetgangers). Kunststof loopmatten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 814010 Verplaatsen: 20 keer (totaal in alle fases) Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 814010	keer	20,00	V	
		1									
814030	101499						In stand houden platen of schotten (voetgangers). Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 814010	wk	85,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
814040	101436	1					Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 814010	m	200,00	V	
8141							<u>Rijplaten</u>				
814110	101499						Aanbrengen rijplatenbaan Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: depot en hulpdiensten Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N	
814120	101499						Instandhouden rijplatenbaan In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 814110	EUR		N	
814130	101499						Verplaatsen rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 814110	EUR		N	
814140	101499						Verwijderen rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 814110	EUR		N	
815							INRICHTEN DEPOT				
815010	181299						Aanbrengen bouwhek t.b.v. depot Betreft: aanbrengen bouwhekken t.b.v. depot Situering: door aannemer te bepalen i.o.m directie Dagelijks afsluiten.	EUR		N	
815020	181299						Onderhouden bouwhekken	EUR		N	
815030	181299						Verwijderen bouwhekken Betreft: verwijderen bouwhekken Inclusief herstel terrein naar oorspronkelijke situatie	EUR		N	
815040	181299						Uitvoeren nulmeting (voor aanvang en na opheffen depot) Betreft: opnemen werkterrein t.b.v. nulmeting Situering: locatie depot i.o.m. directie Inclusief grondonderzoek Op te nemen terreinen en objecten: binnen werkterrein Opnemen in het bijzijn van de directie	keer	2,00	V	
816							PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
816010	102102	9					Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven Situering: gehele werkterrein Opbouw van de ondergrond: humeuze ondergrond Uitgaande van ca. 15 sleuven a 5 meter Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1.5m onder maaiveld Van elke proefsleuf dienen foto's gemaakt te worden. De sleuf inclusief gevonden kabels en leidingen dienen ingemeten te worden in X-, Y- en Z-coördinaten. Zowel in DWG als in PDF aanleveren bij de directie.	m	75,00	V	
			4				Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad				
				2			Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
817							COORDINATIEVERPLICHTING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
817010	102399						Coördinatieverplichting aannemer Betreft: afstemmen van werkzaamheden aan de OVL met de beheerder OVL en netbeheerder gemeente Amstelveen	EUR		N
818							COMMUNICATIE			
818010	102399						Bijwonen bewonersvoorlichting Betreft: het bijwonen van de bewonersvoorlichting Tot de werkzaamheden behoren tenminste: de kosten die gemoeid zijn met de voorlichting van omwonenden en bedrijven tijdens de bewonersvoorlichting.	EUR		N
818020	102301						Communiceren met derden. Betreft: het communiceren van de werkzaamheden naar bewoners, bedrijven en andere belanghebbenden welk direct of/indirect hinder ondervinden van de uit te voeren werkzaamheden.	EUR		N

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 In de gemeente Amstelveen is in het kader van de Wet Natuurbescherming voor ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en bestendig beheer en onderhoud de meest recente versie van de Gedragscode soortbescherming gemeenten van de Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland van toepassing. Deze is te vinden op de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO).

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 inzake 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.
Voor deze "0-meting" zal het gehele werk en werkterrein voor aanvang geschouwd worden en de bevindingen zullen door de aannemer op papier worden verwerkt.
Deze bevindingen dienen ingeleverd te worden voor de startvergadering.
Bij goedkeuring van de directie en de aannemer gaan beide akkoord met de in het bestek omschreven toestand.
Bij de bekendmaking op Tenderned een datum prikken voor schouwing, waarna het verslag naar alle inschrijvers gaan.

01 01 14 GELUIDSHINDER

- 01 De aannemer moet zonodig 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 zonodig 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 beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T).
- 03 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.

HFD PAR ART LID

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 "productieverantwoordingsstaat" (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. 2012 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

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 afwijdingsrapport 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 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 03 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 04 De prijzen per eenheid van dit bestek worden halfjaarlijks geïndexeerd, de eerste keer in januari 2027.

Er wordt gebruik gemaakt van verschillende prijsindexcijfers:

- Alle bestekposten: de prijzen per eenheid van alle overige bestekposten worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'inputprijsindex grond- wateren wegenbouw' voor '42/43 Grond-, weg en waterbouw' (reeks 2015 = 100).

De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:

- Indexeringspercentage = $(B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \%$ (afgerond op één decimaal), waarin:
 - B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de overeenkomst is gesloten;
 - B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

HFD PAR ART LID

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/2026/####

bestek ##### 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/2026/####

bestek #####

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 Projectbureau
- 04 Afdracht RAW vóór afrekening eerste termijn; betalingsbewijs aan de directie overhandigen.

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 2020, wordt verlangd.

- 02 Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:

I&A/2026/####

bestek ##### Amstelveen

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**

HFD PAR ART LID

- 01 De directie draagt zorg voor de conform dit bestek benodigde vergunningen en meldingen waarvoor de opdrachtgever verantwoordelijk is.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - het (ver)plaatsen van verkeersregelininstallaties met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - het (ver-)planten en / of snoeien van bomen en struiken;
 - verwijderen van asbestwaterleiding door Waternet (wordt in werk bepaald of dit nodig is, de aannemer moet hiervoor proefsleuven maken die worden verrekend via een stelpost
 - aanleg van glasvezelkabels door KPN

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 2020

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.

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.
- 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 KWALITEITSPPLAN, 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 omvattende:
- 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:

HFD PAR ART LID

- 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.
- er mag maximaal één straat tegelijk opgebroken worden, tenzij anders met de directie is overeengekomen.
- er mag maximaal 2 fasen open liggen (1 werkfase is ca. 100 m) tenzij anders met de directie is overeengekomen.
- wijkontsluiting garanderen.
- Alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten bij de start van een opvolgend werkvak dienen de werkzaamheden in het voorgaand aaneensluitend werkvak afgerond en opengesteld te zijn.
- tijdens feestdagen en weekenden losliggend materiaal opruimen en achter afsluitbaar hekwerk plaatsen.
- Woningen moeten tijdens uitvoering bereikbaar blijven voor hulpdiensten, indien noodzakelijk voorzieningen treffen.

01 13 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES

- 01 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie.
De aannemer mag geen gebruik maken van:
- nvt
- 02 De aannemer informeert de BLVC- en bereikbaarheidsregie per projectfase. Wijzigingen in transportroutes worden vooraf gemeld in Melvin.

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**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:
- betonnen duikers;
 - PVC-buizen;
 - drainage materialen;
 - alle PVC-hulpstukken;
 - betonbuizen;
 - betonputten;
 - straat- en trottoirkolken;
 - straatklinkers;
 - betontegels;
 - betonstraatstenen;
 - betonbanden;
 - straatmeubilair;
 - zitbanken;
 - zandbakelementen;
 - beschoeiingsonderdelen.
- 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.
- 05 Teelaarde en bomenzand wordt beschikbaar gesteld op de gemeente werf/Composteerinrichting Escapade /Grondbank

HFD PAR ART LID

De aannemer dient deze grond te transporteren naar het werk, waarbij de grond door de opdrachtgever wordt geladen.

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 asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 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 14 09 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie- instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
- Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatings- onderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
- Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie- instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
- Hiertoe dient de aannemer v3/43/4r aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie- instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

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, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing;
 - d. beschadiging van persoonlijke eigendommen van personeel.
 3. In deze verzekering zijn de keten, loodsen, 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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 11 AFVOER GROENAFVAL

- 01 Het vrijgekomen groenafval dient gescheiden in organisch- en anorganisch materiaal aangeboden te worden aan de composteerinrichting aan de Escapade, volgens de geldende aanvoerprocedure. (Zie bijlage 15). Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever.
- 02 Het op vrijdag verzamelde materiaal mag geen weekeinde blijven liggen en moet dus afgevoerd worden.

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 grondbeweging en 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 "Vrijbloed Nieuwe Venne", (alleen schoon betonpuin, al het andere bestratingspuin is keuze aannemer (mits laagste prijs & kortste route) 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

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

HFD PAR ART LID

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

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 zonodig 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 zonodig 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.

HFD PAR ART LID

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.
- 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 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 SOCIAL RETURN: 5% - REGELING**

- 01 Social Return
De gemeente Amstelveen heeft als doelstelling dat een investering door de gemeente, naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) oplevert. Onder Social Return wordt verstaan het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en wensen in inkoop- en aanbestedingstrajecten, zodat opdrachtnemers een bijdrage leveren aan de uitvoering van het Amstelveens beleid ten aanzien van het bieden van werkgelegenheid aan mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Dit wordt ingevuld door het realiseren van reguliere banen, leerwerkplekken, stageplekken en ervaringsplaatsen aan specifieke doelgroepen werkzoekenden. Social Return maakt onderdeel uit van deze overeenkomst die door middel van dit bestek in de markt wordt geplaatst.
- 02 Doelstelling
Doelstelling van Social Return is het creëren van werkgelegenheid voor WWB gerechtigden, klanten van het UWV-werkbedrijf zoals WW-, Wajong, en WIA gerechtigden, WSW- geïndiceerde, en eventueel voortijdige schoolverlaters.
De Opdrachtnemer is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het aantrekken van werkzoekenden.
De afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen monitort deze doelstelling en kan eventueel helpen bij het vinden van personeel.
- 03 Definities in het kader van deze Social Return-paragrafen:
1. werkloos-werkzoekende: iemand die minimaal 3 maanden werkzoekend is en die staat ingeschreven bij UWV Werkbedrijf. De werkloos-werkzoekende heeft een WWB-, een WW-, een WIA of een Wajong-uitkering of geen uitkering.
 2. duurzame reguliere arbeidsplaats: het aanbieden van minimaal een contract van zes (6) maanden.
 3. Stage: een instrument voor een klant om te leren werken en vakken te ontwikkelen.
 4. Leerwerkstage: een klant doet met behoud van de bijstandsuitkering werkervaring op en leert vaardigheden in een bepaald vakgebied.
 5. Leerwerkbaan (beroepsbegeleidende leerweg (bbl)): De klant is in dienst van de werkgever en volgt daarnaast een opleiding. Naast het werk volgt de klant één of twee dagen in de week een opleiding. De betreffende werkgever is een door de brancheorganisatie erkend leerbedrijf.
 6. Aanneemsom: het totaal van het bedrag waarvoor u heeft ingeschreven op onderhavig bestek.
 7. Loonkosten: de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten van de werknemer.

01 26 02 ALGEMEEN 5%- REGELING

- 01 De aannemer is verplicht minimaal 5% van de loonsom (soms aannemingssom, afhankelijk van soort werk) (exclusief BTW) te besteden aan minimaal één van de volgende mogelijkheden:
- het inzetten van werkloos-werkzoekenden (reguliere baan);
- het bieden van stages;
- het bieden van een leer/werk baan (BBL), indien sprake is van een erkend leerbedrijf;
- (externe) scholing, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere vacature(baan).
Een combinatie van de bovengenoemde mogelijkheden is toegestaan.
- 02 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het aanbieden van 1 of meer van de in lid 01 genoemde mogelijkheden
- 03 Indien Opdrachtnemer zijn Social Return-verplichting als bedoeld in lid 01 niet volledig nagekomen is, is de Opdrachtgever bevoegd een boete op te leggen. De boete zal gesteld worden op een bedrag gebaseerd op de mate waarin Opdrachtnemer zijn Social Return verplichting niet is nagekomen.

De grootte van het boetebeding wordt als volgt vastgesteld:

Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het in dienst nemen van werkloos-werkzoekenden en/of het bieden van een leerwerkbaan niet (volledig) nakomt, dient het resterende bedrag van de 5% betaald te worden.

Het boetebeding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken, dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Een reden kan zijn dat het -ondanks aantoonbare pogingen van de opdrachtnemer- niet gelukt is om acceptabele kandidaten voor de opdracht te selecteren. Dit is ter beoordeling van de opdrachtgever en samenspraak met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.

- 04 Voor het bepalen van het percentage van de aannemingssom dat door de inzet van de in lid 01 genoemde mogelijkheden wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- de inschaling van de in lid 01 genoemde mogelijkheden geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
 - voor stages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf

HFD PAR ART LID

- geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn;
- voor een leerwerkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;
 - kosten gemaakt in het kader van scholing; dit zijn kosten van een externe partij waar de scholing wordt gegeven of eigen kosten indien de scholing intern is gegeven.
- 05 Voor de Social Return verplichting van de Opdrachtnemer geldt dat deze naar haar aard blijft voortduren totdat de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen schriftelijk verklaard heeft dat de Opdrachtnemer de met de opdracht gepaard gaande Social Return verplichting volledig is nagekomen.
- 06 Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via de budgethouder of de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.

01 26 03 REALISATIE 5% - REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen via socialreturn@amstelveen.nl.
- 02 De medewerker van de afdeling Werk en Inkomen kan u adviseren over de invulling van uw Social Return verplichting.
- 03 De gemeente zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten te bevorderen. De verantwoordelijke afdeling Werk en Inkomen, is te bereiken via socialreturn@amstelveen.nl
Voorwaarde is dat de opdrachtnemer een planning voor het benodigde personeel opstelt en verstrekt aan de afdeling. Onder planning wordt verstaan een overzicht per wanneer de vacatures (stages) beschikbaar zijn inclusief een beschrijving van vacature-eisen.
De planning dient uiterlijk de tiende werkdag na de dag waarop de overeenkomst ingaat, in het bezit te zijn van de betreffende afdeling.
- 04 De daadwerkelijke invulling van Social Return wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen de aannemer en de gemeente Amstelveen overeengekomen en zijn gericht op maatwerk
- 05 Het toezicht op de nakoming van de prestatieafspraken en daarmee de Social Return verplichting is in handen van de budgethouder en de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.
- 06 De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer/ Werk-stage overeenkomst te overleggen aan de medewerker Werk en Inkomen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de in artikel 01.26.02 lid 01 genoemde mogelijkheden, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - het brutoloon dat de werknemer zou hebben gekregen wanneer er sprake zou zijn geweest van een dienstverband. Kosten gemaakt in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met bewijsstukken) te worden onderbouwd.
- 07 Binnen 2 maanden na oplevering levert de opdrachtnemer een eindrapportage aan de aanbestedende dienst en de afdeling W&I, deze heeft de bevoegdheid de rapportage te verifiëren, eventuele kosten hiervan zijn niet voor rekening van de opdrachtgever.

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 bedrijfstaking;
 - 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

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN****21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 03 EISEN EN UITVOERING BEMALING**

- 01 De bron- of spanningsbemaling mag pas worden opgestart nadat deze is gecontroleerd en goedgekeurd door de directie.
- 02 In de afvoerleiding dient een debietmeter te worden opgenomen.
- 03 Het stopzetten van de bemaling mag niet abrupt gebeuren maar moet zo langzaam worden beëindigd, dat de grondwaterstand zeer geleidelijk omhoog komt

21 12 04 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

- 01 De watermeter moet worden geplaatst in aansluiting op een recht gedeelte van de pijpleiding zodanig dat de lengte van het rechte gedeelte vóór de meter minimal tienmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt en de lengte van het rechte gedeelte ná de meter minimaal vijfmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt.

21 12 05 OVERIGE VOORSCHRIFTEN LOZEN BRONNERINGSWATER

- 01 Indien hiernaast nog aanvullende voorzieningen noodzakelijk zijn ter beperking van het lozen van de in het "Milieuprogramma van het Ministerie van VROM" genoemde prioritaire en zwarte-lijst-stoffen, moeten deze op eerste order en aanwijzing van de directie worden geïnstalleerd.
- 02 Indien als gevolg van de lozing in oppervlaktewater, de kwaliteit daarvan, in ernstige mate - ter beoordeling van de directie - nadelig is beïnvloed, dient de aannemer op zijn kosten zorg te dragen voor tijdige maatregelen, opdat het effect van die lozing wordt te niet gedaan.
- 03 Als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de aannemer in overleg met de directie terstond maatregelen te treffen teneinde de nadelige beïnvloeding van het oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**21 14 01 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN I.V.M. ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER**

- 01 De aannemer is verplicht voordat hij met de bemalingen begint bij de opdrachtgever de benodigde vergunningen en/of meldingen op te vragen.
De aannemer mag pas beginnen met de bemaling als hij de benodigde documenten in bezit heeft (digitaal) of dat in het startoverleg is vastgelegd dat de aannemer de documenten heeft ingezien.

Op het werk dient een copy (digitaal) aanwezig zijn van de vergunning/ melding.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**21 15 02 REGISTRATIE**

- 01 De meterstanden moeten wekelijks op een vast tijdstip worden afgelezen, onder de volgende voorwaarden.
 - a. De meterstanden worden genoteerd op een meetstaat die voldoet aan de eisen in lid 02.
 - b. De meter wordt tenminste eenmaal in de drie jaar geijkt.
 - c. Per kwartaal moet eerst aangegeven over één periode van vijf weken en vervolgens over twee perioden van vier weken.
 - d. Op de datum van een tariefwijziging moet eventueel een extra opname van de meterstand(en) geschieden.
- 02 De meetstaat moet de volgende gegevens te bevatten:
 - a. gegevens ter identificatie van de meter;
 - b. de datum van opname de stand van de meter;
 - c. de onttrekking sinds de vorige opname van de meter;
 - d. voorvallen die van invloed zijn of kunnen zijn op de meting (onder opgave van de data).

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 representatief 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

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

HFD PAR ART LID

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 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

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.

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN**82 1 BETONVERHARDINGEN****82 12 EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN****82 12 02 VLAKHEID**

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 81.12.02 van de standaard 2020 mag bij betonverhardingen de afwijking in vlakheid in langsrichting van het wegooppervlak, gemeten met een rei van 3m. of een rolrei van 3m. (proef71) per meetvak van 100m. ten hoogste 15mm bedragen. Bovendien mogen per meetvak van 100m² niet meer dan een afwijking groter dan 10mm of meer dan tien afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen.
- 02 Er mogen geen afwijkingen of afdrukken door menselijk handelen te zien zijn in het betonoppervlak zoals voetstappen, handafdrukken etc. De aannemer dient hier deugdelijke afscherming en maatregelen toe te nemen.

82 12 05 EIGENSCHAPPEN BETON: BETONDRUKSTERKTE

- 01 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.12.05 van de standaard 2020 geldt:
De druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de verharding moet na een verhardingstijd van 28 dagen tenminste 90% bedragen van de karakteristieke cilinderdruksterkte.
De gemiddelde druksterkte van 6 of meer cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de relatie volgens lid 02 van art. 82.12.05 van de standaard 2020.
De gemiddelde druksterkte van 2 tot 5 cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de voorgeschreven sterkteklasse + 8 N/mm².
- 02 Kosten van het boren van cilinders voor rekening aannemer.

82 12 08 EISEN AAN DE UITVOERING: TRANSPORT BETONSPECIE

- 01 Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.
- 02 De zwaarte van het transport aanpassen aan de aanwezige ondergrond. Bij te zware transporten rijplaten toepassen (ter keuze en voor rekening aannemer).
Schade aan de ondergrond door transport herstellen op kosten aannemer.

82 12 11 NABEHANDELING

- 01 Het afgewerkte beton tegen uitdrogen beschermen door:
- het oppervlak gelijkmatig te bespuiten met een nabehandelingsmiddel in een hoeveelheid van tenminste 0,15 kg/m² of zoveel meer als noodzakelijk volgens voorschriften leverancier.
- Het oppervlakte indien nodig afdekken met jute of ander geschikt materiaal.

82 12 12 EISEN AAN VOEGEN

- 01 Aan het einde van een dagproductie en ook als de uitvoering meer dan twee uur wordt onderbroken een constructiedwarsvoeg aanbrengen. Daartoe een geprofileerde plank of eindbalk toepassen. De aan de stortzijde met bekistingolie bestrijken. Het laatste beton tegen deze plank storten en goed verdichten.
- 02 De aannemer stelt een voegenplan op in samenspraak met de betonleverancier ter goedkeuring van de directie.

82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONVERHARDINGEN**82 14 01 KLEUR BETONVERHARDING**

- 01 De aannemer laat door de betonleverancier 5 proefstukken maken waarbij de kleur goed te zien is. Deze proefstukken worden voorgelegd aan de directie. De directie maakt de keuze voor het uiteindelijke mengsel.
Indien de 5 voorgestelde proefstukken allen niet voldoen aan de eisen van de directie dienen 5 nieuwe proefstukken te worden gemaakt.
Alle kosten voor het vervaardigen van proefstukken en de gevolgen voor de mengselkeuze dienen door de aannemer in de eenheidsprijzen van dit bestek te zijn meegenomen.

82 14 02 PROEFVAK

- 01 Binnen zeven dagen na het aanbrengen van de betonspecie in het proefvak stelt de directie een onderzoek in naar de kwaliteit van het oppervlak en de eigenschappen van de verharding. De resultaten van deze controle zullen de aannemer binnen veertien dagen na het aanbrengen van de betonspecie worden meegedeeld.
- 02 Als uit de resultaten van het in lid 01 bedoelde onderzoek blijkt dat de verharding aan één of meer van de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 03 Met de verdere uitvoering van de betonverharding mag eerst worden begonnen, nadat de directie heeft vastgesteld dat de betonverharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

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
- straatbakstenen	Wienerberger (nieuw materiaal)

- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

.....
Het straatwerkplan dient te zijn voorzien van een duidelijke werkwijze voor machinale bestrating / mechanisch aanbrengen binnen dit project. Indien machinale verwerking voor de aannemer lastig uitvoerbaar is, dient dit te worden onderbouwd in het plan en moeten passende maatregelen worden opgenomen, zoals het bijhouden van een logboek of het toepassen van hulpmiddelen (bijv. bandenklem of Tigerstone).

- 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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen) word 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**83 16 12 TER BESCHIKKING GESTELDE BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 Kwaliteit opsluitingen
Trottoirbanden 130/150 x 250 mm en 130/150 x ##### mm (boomkrans)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 070(Amstelveen)
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.