

GEMEENTE BRONCKHORST

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)
tel: (0575) 750 250

Reconstructie Kastanjelaan Hengelo (Gld)

Besteknummer: @@@@

COLOFON

Opdrachtgever : Gemeente Bronckhorst
Contactpersoon :

Datum : 02-09-2024
Status : Concept bestek C01

Opsteller :
Kwaliteitscontrole :

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Werkterrein, bereikbaarheid, transportroute	5
06 Vrijgekomen materialen	5
07 Kabels en leidingen	5
2.2 Nadere beschrijving	7
1 OPBREEKWERKZAAMHEDEN	9
11 GROENVOORZIENING	9
1101 <u>Begroeiing</u>	9
1102 <u>Gazon</u>	9
1103 <u>Bomen</u>	9
12 STRAATMEUBILAIR	9
13 VERHARDINGEN	9
1301 <u>Asfalt</u>	9
1302 <u>Straatbakstenen</u>	10
1303 <u>Betonstraatstenen</u>	10
1304 <u>Betontegels</u>	11
14 KANTOPSLUITINGEN	11
15 LEIDINGWERK	12
2 GRONDWERK	14
21 ONTGRAVEN	14
211 <u>Westzijde Kastanjelaan (oneven huisnrs.)</u>	14
212 <u>Oostzijde Kastanjelaan (even huisnrs.)</u>	14
22 AANVULLEN	15
2201 <u>Cunet</u>	15
2202 <u>Boomplantvakken</u>	16
2203 <u>Groenvakken</u>	17
23 VERVOEREN	17
2301 <u>Gebruik binnen het werk</u>	17
2302 <u>Afvoer overblijvende grond</u>	17
24 LEVEREN	18
3 LEIDINGWERK	19
4 VERHARDINGEN	21
41 KANTOPSLUITINGEN	21
4101 <u>Opsluitband 60 x 200 mm</u>	21
4102 <u>Opsluitband 100 x 200 mm</u>	21
4103 <u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>	21
4104 <u>Rijwielpadbanden 60/120 x 200 mm</u>	23
4105 <u>Inritbanden</u>	23
42 GOTEN	24
43 ELEMENTENVERHARDINGEN	24
4301 <u>Straatlaag</u>	24
4302 <u>Straatbakstenen</u>	25

	4303	Betonstraatstenen	25
	4304	Betontegels	26
5		STRAATMEUBILAIR	28
6		GROENVOORZIENINGEN	29
61		BOMEN	29
	6101	Plantwerk	29
	6102	Voorzieningen	30
	6103	Nazorg en plantgarantie	31
62		HEESTERS	31
63		SIERPLANTSOEN	31
64		GAZON	31
8		ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	32
81		KABELS EN LEIDINGEN	32
82		BEREIKBAARHEID EN VERKEER	32
83		BESCHERMING FLORA EN FAUNA	33
84		REVISIE EN OPLEVERING	33
85		TER BESCHIKKING STELLEN	34
	851	WERKNEMERS	34
	852	MATERIEEL	34
9		Staartposten	36
91		Eenmalige kosten	36
95		Stelposten	36

3. Bepalingen 38

01		ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	39
	01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	39
	01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	39
	01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	39
	01 06	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	39
	01 08	Bijdragen	40
	01 09	KABELS EN LEIDINGEN	40
	01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	40
	01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	40
	01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	41
	01 14	BOUWSTOFFEN	41
	01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	42
	01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	43
	01 29	MAATREGELEN TEN BEHOEVE VAN OMWONENDEN	43
	01 90	OVERIGE	43
22		GRONDWERKEN	45
	22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	45
	22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	45
	22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	45
	22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	46
51		TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	47
	51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	47
	51 02	EISEN EN UITVOERING	47
	51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	47
83		ELEMENTENVERHARDING, ALGEMEEN	48
	83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	48
	83 02	EISEN EN UITVOERING	48
	83 1	STRAATWERK	48
	83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	48
	83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	48
	83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	48
	83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	48

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bronckhorst

Gemeente Bronckhorst
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)
tel: (0575) 750 250

Bezoekadres: Elderinkweg 2, 7255 KA, Hengelo (Gld)

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.

03 Locatie

Het uit te voeren werk betreft de Kastanjelaan in de bebouwde kom van Hengelo (Gld), gemeente Bronckhorst.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opbreken van kantopsluitingen, elementenverhardingen en asfaltconstructies;
 - b. het doen van grondwerk voor cunetten en groenvoorzieningen;
 - c. het aanbrengen van straatafwatering;
 - d. het aanbrengen van kantopsluitingen en elementenverhardingen;
 - e. het aanbrengen en onderhouden van groenvoorzieningen;
- en bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren binnen 40 werkdagen.

De inschrijver dient tijdens de uitvoering rekening te houden met de volgende voorwaarden:

- Aan het werk liggende woningen, bedrijven en openbare voorzieningen dienen te allen tijde minimaal te voet en fiets bereikbaar te zijn.
- De werkzaamheden aan de rijbaan uitvoeren in minimaal 2 fases:
het deel tussen Banninkstraat en Sint Michielstraat mag niet gelijktijdig worden afgesloten met het deel tussen Sint Michielstraat en Spalstarat;
- Toegang tot het containerplein / milieustraat dient te allen tijde voor (vracht)verkeer gewaarborgd te zijn.
- Er mag tijdens de werkzaamheden aan de rijbaandelen maximaal 75 m1 weglengte en maximaal één kruisingsvlak afgesloten worden voor gemotoriseerd verkeer (i.v.m. bereikbaarheid voor hulpdiensten, woningen en bedrijven).

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.500,-- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 36 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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving
30241420 - 01	01-09-2024	Nieuwe situatie
30241420 - 02	01-09-2024	Dwarsprofielen en details
30241420 - 03	01-09-2024	Opbreekwerkzaamheden

De volgende tekeningen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

30241420 - 04	01-09-2024	Nieuwe situatie incl. bestaande kabels en leidingen
---------------	------------	---

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekeningen aangegeven. Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters, hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij anders aangegeven.

Alle maatvoerings- en uitzetwerkzaamheden dienen door, en op kosten van aannemer, te worden uitgevoerd. Ontbrekende gegevens in overleg met de directie bepalen.

Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, moet de maatvoering van het werk van dit bestek aansluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

03 Kwaliteitsborging

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

- Kwaliteitsplan, voor start uitvoering;
- Verkeersplan, voor start uitvoering;
- Controle laagdikte, vlakheid en verdichtingsgraad zand in cunetten, voor aanbrengen verhardingen;
- Keuring monsters materialen straatwerk, voor levering materialen;
- Boom- en plantkeuring, voor aanbrengen materialen.

en de volgende bijwoonpunten:

- Grondwerk boomplantvakken;
- Graafwerk binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bomenposter "Werken rond bomen";
- Instructiekaart zorgvuldig graven;
- Veiligheids- en gezondheidsplan Ontwerpfase;
- Besteksgrondbalans;
- KLIC oriëntatie melding;
- Infrastructureel- en verkennend bodemonderzoek, ##

05 Werkterrein, bereikbaarheid, transportroute

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laad mogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de goede uitvoering van het werk.

Materiaal en materieel mag onder geen enkele voorwaarde geplaatst worden onder de kroonprojectie van bestaande en toekomstige bomen en bestaande en toekomstige cultuurgronden (waaronder gazon en plantsoenen). Opgeslagen materialen dienen te allen tijde op pallets geplaatst te worden.

06 Vrijgekomen materialen

De transport, acceptatie- en storkosten van materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt of welke naar een door het bevoegd gezag vergunde be- of verwerkingsinrichting worden vervoerd, komen voor rekening van de aannemer en dienen te zijn meegenomen in de eenheidsprijs.

Alle kosten welke zijn verbonden aan het vervoeren, laden, lossen en opslaan van (her te gebruiken) materialen in een tijdelijk depot binnen werkterrein dienen te zijn meegenomen in de eenheidsprijs. Opgeslagen materialen dienen te allen tijde op pallets geplaatst te worden.

07 Kabels en leidingen

Gegevens omtrent de ligging van aanwezige kabels en leidingen dienen door de aannemer te worden aangevraagd (KLIC-melding). Voorzover gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen op de bestekstekeningen of bijlagen zijn aangegeven, zijn deze uitsluitend ter informatie ingetekend. Aan deze gegevens kunnen op generlei wijze rechten worden ontleend.

Conceptversie

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
11			GROENVOORZIENING			
1101			<u>Begroeiing</u>			
110110	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: plantvakken tussen rijbaan en trottoirs Karakter van de begroeiing: sierplantsoen, onderbegroeiing 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	are	4,50 V	
1102			<u>Gazon</u>			
110210	510103		Maaaien gewas. Situering: grasveld/gazon naast De Rusthoek huisnr. 24 Betreft het maaaien van gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Hoogte na het maaaien ten hoogste 20 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	1,10 V	
110220	222107		Frezen. Situering: grasveld/gazon naast De Rusthoek huisnr. 24 Betreft: frezen van de gemaaide graszode Grondsoort: humeuze bovengrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	1,10 V	
1103			<u>Bomen</u>			
110310	514106		Verwijderen stobben. Situering: bomen in groenstroken langs rijbaan Stobben en het gehele wortelgestel in het plantvak en onder op te nemen verhardingen volledig verwijderen. Rekening houden met hinder van kabels en leidingen. 3. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m .3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	27,00 V	
12			STRAATMEUBILAIR			
120010	721016		Verwijderen paal. Situering: groenvakken naast uitrit containerplein / milieustraat Betreft: opnemen van kunststof palen 1. Uit het maaiveld Incl. grondwerk .1. Markeringspaal Kunststof diamantkoppaal Houten paal, afm. ca. 150 x 150 mm Lengte: ca. 1,40 m .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 500010 Incl. transport en opslag in tijdelijk depot	st	2,00 V	
13			VERHARDINGEN			
1301			<u>Asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan Kastanjelaan Betreft: het in lengterichting zagen van verharding 1. Asfaltverharding met teerhoudende lagen Zie bijlage verhardingsonderzoek .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 185 mm tot ten hoogste 250 mm	m	282,00 V	
130120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan Kastanjelaan op T-splitsingen Betreft: het zagen van op te breken verharding in uitstulpingen 1. Asfaltverharding met teerhoudende lagen Zie bijlage verhardingsonderzoek .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 185 mm tot ten hoogste 250 mm	m	20,50 V	
130130	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Kastanjelaan Betreft: op breken asfalt uit reststrook na zagen volgens bestekspostnr. 130110 en uit uitstulpingen na zagen volgens bestekspostnr. 130120 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend lagen o.b.v. PAK-detector (> 250 mg/kg) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage verhardingsonderzoek 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,185 m Op zandbed 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	156,00 V	
1302			<u>Straatbakstenen</u>			
130210	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Dwarsstraat en Groene Kruisstraat Betreft: opbreken straatbakstenen t.b.v. hergebruik 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Incl. goot- en streklagen Materialen ontdoen van zand, grond en specieresten 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 420020 en 430210 Incl. transport en opslag in tijdelijk depot	m2	122,00 V	
1303			<u>Betonstraatstenen</u>			
130310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: langs- en haakspaarkeerplaatsen langs Kastanjelaan Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. hergebruik 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Hele betonstraatstenen (onbeschadigd) Materialen ontdoen van zand, grond en specieresten Resterende, beschadigde en onbruikbare materialen opnemen volgens bestekspostnr(s). 130330 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 430310 Incl. transport en opslag in tijdelijk depot	m2	70,00 V	
				st		3.150,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: uitrit containerplein / milieustraat Betreft: opbreken dubbelklinkers t.b.v. hergebruik 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betonstraatstenen dubbel keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Materialen ontdoen van zand, grond en specieresten 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 430320 Incl. transport en opslag in tijdelijk depot Beschadigde en onbruikbare materialen opnemen volgens bestekspostnr(s). 130330 Gerekend met 10%	m2	25,00 V	
130330	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: langs- en haaksparkeerplaatsen langs Kastanjelaan Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Resterende, beschadigde en onbruikbare materialen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	120,00 V	25,00 H
1304			<u>Betontegels</u>			
130410	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoirs Kastanjelaan Betreft: opbreken betontegels t.b.v. hergebruik 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Hele betontegels(onbeschadigd) Materialen ontdoen van zand, grond en specieresten Resterende, beschadigde en onbruikbare materialen opnemen volgens bestekspostnr(s). 130420 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 430410 en 430420 Incl. transport en opslag in tijdelijk depot	m2	145,00 V	
130420	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoirs Kastanjelaan Betreft: opbreken en afvoeren betontegels 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Resterende, beschadigde en onbruikbare materialen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	470,00 V	
14			KANTOPSLUITINGEN			
140010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoirs Kastanjelaan, opsluiting langs inritten en plantvakken Betreft: opbreken kantopsluiting t.b.v. hergebruik Materialen ontdoen van zand, grond en specieresten 3. Opsluitbanden 60 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410110 Incl. transport en opslag in tijdelijk depot	m	111,00 V	
140020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoirs Kastanjelaan, opsluiting langs inritten en plantvakken Betreft: opbreken kantopsluiting Resterende, beschadigde en onbruikbare materialen 3. Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	119,00 V	111,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: rijbaan Kastanjelaan en zijstraten Betreft: opbreken kantopsluiting t.b.v. hergebruik 1. Inclusief mortellaag .4. Met pastegels in cementmortel .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410310 en 410320 - Rechte trottoirbanden Materialen ontdoen van zand, grond en specieresten Incl. transport en opslag in tijdelijk depot Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	92,00 V	
				st		92,00 H
140040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: rijbaan Kastanjelaan en zijstraten Betreft: opbreken kantopsluiting Resterende, beschadigde en onbruikbare materialen 1. Inclusief mortellaag .4. Met pastegels in cementmortel .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	288,00 V	
140050	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inritten langs rijbaan Kastanjelaan Betreft: opbreken inritbanden t.b.v. hergebruik 1. Inclusief mortellaag .4. Met pastegels in cementmortel .9. Inritbanden 450 x 200 x 1000 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410510 - Inritbanden Materialen ontdoen van zand, grond en specieresten Incl. transport en opslag in tijdelijk depot Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	39,00 V	
				m		39,00 H
140060	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inritten langs rijbaan Kastanjelaan Betreft: opbreken inritbanden Resterende, beschadigde en onbruikbare materialen 1. Inclusief mortellaag .4. Met pastegels in cementmortel .9. Inritbanden 450 x 200 x 1000 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	27,00 V	
140070	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inrit Kastanjelaan huisnr. 7-9 en 15-45 Betreft: opbreken inritbanden t.b.v. hergebruik 1. Inclusief mortellaag .4. Met pastegels in cementmortel .9. Inritbanden 750 x 200 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410520 - Inritbanden Materialen ontdoen van zand, grond en specieresten Incl. transport en opslag in tijdelijk depot Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	13,00 V	
				m		13,00 H
15			LEIDINGWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150010	251122		Verwijderen kolk.	st	3,00 V	
			Situering: langspaarkeerstroken Kastanjelaan			
			Betreft: opnemen en afvoeren van straatkolken			
			Incl. grondwerk			
			Kolkaansluitleiding afsluiten volgens bestekspostnr.			
			150030			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1. . . .				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
150020	251122		Verwijderen kolk.	st	12,00 V	
			Situering: kolken in kantopsluiting Kastanjelaan			
			Betreft: opnemen en afvoeren van trottoirkolken			
			Incl. grondwerk			
			Kolkaansluitleiding afsluiten volgens bestekspostnr.			
			150030			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1. . . .	Trottoirkolk			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
150030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00 V	
			Betreft: aanbrengen hulpstuk t.b.v. afsluiten			
			kolkaansluitleiding			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			15,00 L
			Combikap			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
21			ONTGRAVEN			
211			Westzijde Kastanjelaan (oneven huisnrs.)			
211010	220101		Grond ontgraven uit vervallen cunet westzijde. Situering: groenvakken westzijde Kastanjelaan Betreft: het ontgraven van zand uit het cunet van vervallen parkeerplaatsen en uitstulpingen bij T-splitsingen Grondsoort: zand Uitgangspunt bkk: # Vervoeren volgens bestekspostnr. 230110 en 230210 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,35 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	48,00 V	
211020	220101		Grond ontgraven uit nieuw cunet voetpad westzijde. Situering: grasveld/gazon naast De Rusthoek huisnr. 24 Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet van nieuw voetpad Grondsoort: grond Uitgangspunt bkk: # Vervoeren volgens bestekspostnr. 230220 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,70 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00 V	
211030	220101		Grond ontgraven uit bestaande groenvakken westzijde. Betreft: het ontgraven van grond uit de bestaande, te handhaven groenvakken en gazon aan de westzijde (oneven huisnrs.) Grondsoort: grond met plant- en wortelresten Uitgangspunt bkk: # Vervoeren volgens bestekspostnr. 230220 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,55 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00 V	
212			Oostzijde Kastanjelaan (even huisnrs.)			
212010	220101		Grond ontgraven uit boomplantvakken oostzijde. Situering: nieuwe boomplantvakken t.p.v. bestaande verhardingen oostzijde Kastanjelaan Betreft: het ontgraven van zand t.b.v. boomplantvak Rekening houden met hinder van kabels en leidingen Grondsoort: zand Uitgangspunt bkk: # Vervoeren volgens bestekspostnr. 230110 en 230210 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,15 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	176,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212020	220101		Grond ontgraven uit boomplantvakken oostzijde. Situering: nieuwe boomplantvakken t.p.v. bestaande groenstroken oostzijde Kastanjelaan Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. boomplantvak Rekening houden met hinder van kabels en leidingen Grondsoort: grond met plant- en wortelresten Uitgangspunt bkk: # Vervoeren volgens bestekspostnr. 230220 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	211,00	V
212030	220101		Grond ontgraven uit vervallen cunet oostzijde. Situering: groenvakken oostzijde Kastanjelaan Betreft: het ontgraven van zand uit het cunet van vervallen parkeerplaatsen en het cunet van de versmalde rijbaan Grondsoort: zand Uitgangspunt bkk: # Vervoeren volgens bestekspostnr. 230110 en 230210 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,45 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	42,00	V
212040	220101		Grond ontgraven uit nieuw cunet parkeerplaatsen. Situering: nieuwe langspaarkeerplaatsen oostzijde Betreft: het ontgraven van grond uit het cunet van nieuw parkeerplaatsen Grondsoort: grond Uitgangspunt bkk: # Vervoeren volgens bestekspostnr. 230220 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,35 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	19,00	V
212050	220101		Grond ontgraven uit bestaande groenvakken westzijde. Situering: bestaande groenvakken buiten de boomplantvakken Betreft: het ontgraven van grond uit de bestaande, te handhaven groenvakken en gazon aan de oostzijde Grondsoort: grond met plant- en wortelresten Uitgangspunt bkk: # Vervoeren volgens bestekspostnr. 230220 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,25 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12,00	V
22			AANVULLEN			
2201			<u>Cunet</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220110	220301		Grond verwerken in cunet voetpad westzijde. Situering: grasveld/gazon naast De Rusthoek huisnr. 24 Betreft: aanvullen cunet nieuw voetpad Grondsoort: zand vervoerd volgens bestekspostnr. 230110 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m 1. Breedte bovenzijde 1,70 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 220130 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,50 V	
				m3		6,50 I
220120	220301		Grond verwerken in cunet parkeerplaatsen oostzijde. Situering: grasveld/gazon naast De Rusthoek huisnr. 24 Betreft: aanvullen cunet nieuw voetpad Grondsoort: zand vervoerd volgens bestekspostnr. 230110 1. Gemiddelde hoogte 0,80 m 1. Breedte bovenzijde 1,35 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 220130 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	16,00 V	
				m3		16,00 I
220130	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand in cunet Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 220110 en 220120 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	22,50 V	
2202			<u>Boomplantvakken</u>			
220210	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: nieuwe bomen Kastanjelaan Betreft: leveren en aanbrengen van een wortelgeleidingsscherm aan de rijbaanzijde van het boomplantvak 2. Langs aan te brengen beplanting of boom 9. Grondwerk uitvoeren in combinatie met ontgraven en aanvullen van boomplantvak 3. Wortelgeleidingsscherm 60 cm Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	m	151,00 V	
				m		151,00 L
220220	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: nieuwe boomplantvakken oostzijde Kastanjelaan Betreft: het verwerken van bomenzand in boomplantvakken onder verharding Rekening houden met hinder van kabels en leidingen 9. Plantvak; ontgraven volgens bestekspostnr. 212010 en 212020 1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m 4. Aanvullen met bomenzand tot onderzijde bestrating (straatlaag) Geleverd volgens bestekspostnr. 240010 Dikte gem. 0,90 m 3. De aanvulling in lagen verdichten Laagdikte ca. 25-30 cm, volgens voorschriften leverancier	m3	167,00 V	
				m3		167,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220230	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: nieuwe boomplantvakken oostzijde Kastanjelaan Betreft: het verwerken van bomengrond in boomplantvakken Rekening houden met hinder van kabels en leidingen 9. Plantvak; ontgraven volgens bestekspostnr. 212010 en 212020 .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m .9. Aanvullen met bomengrond tot maaiveld Geleverd volgens bestekspostnr. 240020 Dikte gem. 0,85 m Bovenzijde aanvulling in hol profiel afwerken Taluds 20% (1 : 5) en flauwer, zie principedetail wateropvang in groenvak .3. De aanvulling in lagen verdichten Laagdikte ca. 30 cm, volgens voorschriften leverancier	m3	188,00 V	
2203			<u>Groenvakken</u>			
220310	220301		Grond verwerken in groenstroken. Situering: nieuwe groenstroken, buiten de boomplantvakken Betreft: het aanbrengen van grondverbetering in groenstroken Plantvak, ontgraven volgens bestekspostnr. 211010 en 212030 Grondsoort: teelgrond Geleverd volgens bestekspostnr. 240030 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. De aanvulling in lagen verdichten Laagdikte ca. 30 cm, volgens voorschriften leverancier .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	105,00 V	
220320	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: bestaande groenstroken langs Kastanjelaan, buiten de boomplantvakken Betreft: het aanbrengen en verwerken van compost in plantvak .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Compost Heicom Bodemvoedingsgrond o.g. .2. Hoeveelheid: 15 m3 per 100 m2 .9 Meststof inwerken d.m.v. (diep)frezen of spitten, bewerkingsdiepte 0,50 m	m2	350,00 V	
23			VERVOEREN			
2301			<u>Gebruik binnen het werk</u>			
230110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand t.b.v. gebruik binnen werkterrein Grondsoort: zand Uitgangspunt bkk: # 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 211010 , 212010 en 212030 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking van bestekspostnr(s). 220110 en 220120	m3	22,50 V	
2302			<u>Afvoer overblijvende grond</u> # Optie: eerst in depot verwerken en keuren AP04			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230210	220201		Grond vervoeren. Betreft: overname van overblijvend zand Grondsoort: zand Uitgangspunt bkk: # 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 211010 , 212010 en 212030 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond incl. alle eventueel bijkomende kosten voor transport, keuring, acceptatie, overname en verwerking.	m3	243,50 V	
230220	220201		Grond vervoeren. Betreft: overname van overblijvende grond Grondsoort: grond met plant- en wortelresten Uitgangspunt bkk: # 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 211020 , 211030 , 212020 , 212040 en 212050 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond incl. alle eventueel bijkomende kosten voor transport, keuring, acceptatie, overname en verwerking.	m3	290,00 V	
24			LEVEREN			
240010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse landbouw/natuur .7. Grondsoort: bomenzand Samenstelling en eisen volgens Handboek Bomen Zand moet vrij zijn van overblijvende kweek / (on)kruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas e.d. .1. Leveren op de plaats van verwerking van bestekspostnr. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 220220	m3	167,00 V	
				m3		167,00 L
240020	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse landbouw/natuur .7. Grondsoort: bomengrond Samenstelling en eisen volgens Handboek Bomen Grond moet vrij zijn van overblijvende kweek / (on)kruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas e.d. .1. Leveren op de plaats van verwerking van bestekspostnr. 220230 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	188,00 V	
				m3		188,00 L
240030	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse landbouw/natuur .7. Grondsoort: teelgrond Samenstelling volgens bepaling 51.06.01 van de Standaard voor sierplantsoen Grond moet vrij zijn van overblijvende kweek / (on)kruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas e.d. .1. Leveren op de plaats van verwerking van bestekspostnr. 220310 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	105,00 V	
				m3		105,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3				LEIDINGWERK					
300010	252613			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: verlaagde groenvakken langs rijbaan Kastanjelaan Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk Zie principedetail wateropvang in groenvak 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2.  , klasse B125 Onderbak: - materiaal: beton - afmetingen (lxbxh): 450 x 300 x 900 mm - spie-aansluiting: Ø125 mm Kop: - materiaal: GY - rooster: standaard Rondom voorzien van betonverharding volgens bestekspostnr. 300070 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	9,00	V		
300020	252613			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolken in nieuw aan te brengen kantopsluiting langs rijbaan Kastanjelaan Betreft: leveren en aanbrengen trottoirkolk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 Onderbak: - materiaal: beton - afmetingen (lxbxh): 450 x 450 x 900 mm - spie-aansluiting: Ø125 mm Kop: - materiaal: GY - profiel: trottoirband 13/15 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	8,00	V		
300030	252201			Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluitleiding van nieuw aan te brengen kolken naar bestaande leidingen Grondwerk volgens bestekspostnr. 300050 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	45,00	V		
300040	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken in kolkaansluitleidingen Gerekend met gem. 6 bochtstukken per kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	102,00	V		
300050	240201			Graven en aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. aan te leggen kolkaansluitleidingen 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .6. Sleufdiepte 0,70 m .2. Sleufbreedte 0,40 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	45,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
300060	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: Inmeten en verwerken revisiegegevens riool 2. Betreft: kolkaansluitleidingen .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet .2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal .2. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden	EUR		N
300070	820599		Aanbrengen bodembescherming, beton C12/15. Situering: straatkolken in verlaagde groenvakken langs rijbaan Kastanjelaan Betreft: leveren en aanbrengen van betonnen bodembescherming Aantal locaties: 8 Zie principedetail wateropvang in groenvak Beton Sterkteklasse C12/15 Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1) Consistentie ter keuze van de aannemer Cementsoort ter keuze van de aannemer Laagdikte 0,10 m Oppervlakte bezemglad afwerken	m2	2,25 V	
				m3		0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			VERHARDINGEN			
41			KANTOPSLUITINGEN			
4101			<u>Opsluitband 60 x 200 mm</u>			
410110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting trottoirs Kastanjelaan westzijde (oneven huisnrs.) Betreft: aanbrengen opsluitbanden Inclusief pasmaken	m	105,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st		105,00 I
			Rechte band			
			Werkende lengte 1,0 m			
			Kleur: grijs			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 140010			
410120	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting trottoirs, plantvakken, inritten Gerekend met ca. 20% van de te handhaven bandenlijn Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden en het vervangen van gebroken banden Incl. grondwerk en pasmaken	m	30,00 V	
		9.	Profiel 60 x 200 mm	m		30,00 I
			Rekenen met vervangen 20% van de banden met materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 140010	m		6,00 I
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.			
4102			<u>Opsluitband 100 x 200 mm</u>			
410210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting trottoirs, inritten en plantvakken Kastanjelaan oostzijde (even huisnrs.) Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden	m	255,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		255,00 L
			Rechte band			
			Werkende lengte 1,0 m			
			Kleur: grijs			
4103			<u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>			
410310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan westzijde (oneven huisnrs.) Betreft: aanbrengen trottoirbanden Inclusief pasmaken	m	86,00 V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed 0,02 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1	m3		1,72 L
				m3		2,58 L
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010			
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		86,00 I
			Rechte band			
			Werkende lengte 1,0 m			
			Kleur: grijs			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 140030			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410320	831405			Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan westzijde (oneven huisnr.) Gerekend met ca. 20% van de te handhaven bandenlijn Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden en het vervangen van gebroken banden Incl. grondwerk en pasmaken 9. Profiel 130/150 x 250 mm Stellen met schraal beton op zandbed 0,02 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1 Rekenen met vervangen 20% van de banden met materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 140030 .1. . . . Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.	m	30,00 V	
					m		30,00 I
					m3		0,60 L
					m3		0,90 L
					m		6,00 I
410330	831304			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan oostzijde (even huisnr.) Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden Inclusief pasmaken 4. Stellen met schraal beton op zandbed 0,02 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1 .8. Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010 .3. Profiel 130/150 x 250 mm Rechte band Werkende lengte 1,0 m Kleur: grijs	m	145,00 V	
					m3		2,90 L
					m3		4,35 L
					st		145,00 L
410340	831304			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan oostzijde (even huisnr.) Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden Inclusief pasmaken 4. Stellen met schraal beton op zandbed 0,02 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1 .8. Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010 .3. Profiel 130/150 x 250 mm Bochtband R = 6,0 m uitw. R = 10,0 m inw. R = 10,0 m uitw. Werkende lengte 0,785 m Kleur: grijs	m	55,00 V	
					m3		1,10 L
					m3		1,65 L
					st		50,00 L
					st		12,00 L
					st		12,00 L
410350	831304			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan Kastanjelaan, uitstulpingen bij T-splitsingen Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden Inclusief pasmaken 4. Stellen met schraal beton op zandbed 0,02 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1 .8. Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010 .3. Profiel 130/150 x 250 mm Hoekstuk 45 gr. inw. 45 gr. uitw. Lengte 0,60 m Kleur: grijs	m	4,80 V	
					m3		0,10 L
					m3		0,14 L
					st		4,00 L
					st		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410360	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijbaan Kastanjelaan, verlaging in kantopsluiting t.b.v. wateropvang in groenstroken Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden Inclusief pasmaken Aantal locaties: 9	m	27,00 V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed 0,02 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1	m3		0,54 L
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010	m3		0,81 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm			
			Inritverloopband links	st		9,00 L
			Inritverloopband rechts	st		9,00 L
			Tussenstuk 150 x 170 mm	st		9,00 L
			Lengte 1,0 m			
			Kleur: grijs			
4104			<u>Rijwielpadbanden 60/120 x 200 mm</u>			
410410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan oostzijde (even huisnrs.) t.p.v. parkeerplaatsen Betreft: leveren en aanbrengen rijwielpadbanden Inclusief pasmaken	m	32,00 V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed 0,02 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1	m3		0,64 L
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010	m3		0,96 L
		.9.	Rijwielpadband, profiel 60/120 x 200 mm	st		32,00 L
			Rechte band			
			Werkende lengte 1,0 m			
			Kleur: grijs			
410420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan oostzijde (even huisnrs.) t.p.v. parkeerplaatsen Betreft: leveren en aanbrengen rijwielpadbanden	m	6,00 V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed 0,02 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1	m3		0,12 L
		.8.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010	m3		0,18 L
		.9.	Rijwielpadband, profiel 60/120 x 200 mm			
			Verloopband -> 130/150 x 250 mm			
			Links	st		3,00 L
			Rechts	st		3,00 L
			Werkende lengte 1,0 m			
			Kleur: grijs			
4105			<u>Inritbanden</u>			
410510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritten in kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan westzijde (oneven huisnr.) Betreft: aanbrengen inritbanden Aantal inritten: 8	m	39,00 V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed 0,05 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1	m3		1,95 L
		.8.	Langs de inritbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010	m3		1,17 L
		.9.	Profiel 450 x 200 x 1000 mm			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 140050	st		39,00 I

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410520	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritten in kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan huisnr. 7-9 en 15-45 Betreft: aanbrengen inritbanden Aantal inritten: 2	m	13,00	V
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed 0,07 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1	m3 m3		0,91 L 0,39 L
		.8.	Langs de inritbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010	m3		
		.9.	Profiel 750 x 200 x 500 mm	st		26,00 L
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 140070			
410530	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritten in kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan oostzijde (even huisnr.) Betreft: aanbrengen inritbanden Aantal inritten: 7	m	40,00	V
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed 0,05 m3/m1 en voorzien van steunrug van stampbeton 0,03 m3/m1	m3 m3		2,00 L 1,20 L
		.8.	Langs de inritbanden halve tegels in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr. 420010	m3		
		.9.	Profiel 450 x 200 x 1000 mm	st		26,00 L
		.1.	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		
			Kleur: grijs			
		.1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		7,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		7,00 L
			Kleur: grijs			
42			GOTEN			
420010	831399		Aanbrengen goottegel. Betreft: aanbrengen streklaag (gootlaag) langs kantopsluiting asfaltverharding Kastanjelaan 1 streklaag Afwaterend richting kolken aanbrengen In cementspecie aanbrengen op zandbed Betontegel 150 x 300 x 60 mm Zonder facet, kleur grijs Afstrooien en inwassen met brekerzand	m m3 st	370,00	V 4,16 L 1.235,00 L
420020	831399		Her. + Aanbr. 2 streklagen sbs dikformaat. Betreft: aanbrengen streklaag (gootlaag) langs kantopsluiting rijbaan Dwarsstraat en Groene Kruisstraat 2 streklagen Afwaterend richting kolken aanbrengen In cementspecie aanbrengen op zandbed Straatbaksteen: standaard dikformaat, Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 130210 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m m3 st	49,00	V 0,51 L 490,00 L
420030	831499		Opnieuw stellen goottegels. Situering: gootlaag langs kantopsluiting rijbaan Kastanjelaan westzijde (oneven huisnr.) Gerekend met ca. 20% van de te handhaven bandenlijn Betreft: het opnieuw stellen van goottegels 1 streklaag Afwaterend richting kolken aanbrengen In cementspecie aanbrengen op zandbed Betontegel 150 x 300 x 60 mm Afstrooien en inwassen met brekerzand Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m m3 st	30,00	V 0,34 L 100,00 L
43			ELEMENTENVERHARDINGEN			
4301			<u>Straatlaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
430110	831199		Profileren straatlaag. Situering: rijbaan Dwarsstraat en Groene Kruisstraat Betreft: afwerken en profileren van de bestaande straatlaag t.b.v aan te brengen (elementen)verhardingen	m2	118,00 V	
430120	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: parkeerplaatsen Kastanjelaan en uitrit containerplein / milieustraat Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag t.b.v. aan te brengen (elementen)verhardingen Laagdikte gemiddeld 45 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 45 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	97,00 V	
430130	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken en profileren van het zandbed t.b.v aan te brengen (elementen)verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	660,00 V	
4302			<u>Straatbakstenen</u>			
430210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan Dwarsstraat en Groene Kruisstraat Betreft: aanbrengen straatbakstenen 9. Straatbaksteen, dikformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 130210 Tekortkomend materiaal leveren volgens stelpost 950010 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	118,00 V	
430220	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: rijbaan Dwarsstraat en Groene Kruisstraat Betreft: herstraten aansluitende verhardingen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder driehoekstenen .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5,00 V	
4303			<u>Betonstraatstenen</u>			
430310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen Kastanjelaan Betreft: aanbrengen betonstraatstenen 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 130310 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	70,00 V	
				st		3.150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
430320	831112			Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: uitrit containerplein / milieustraat Betreft: aanbrengen dubbelklinkers 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen dubbel keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 130320 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	25,00 V	
430330	831112			Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: uitrit containerplein / milieustraat Betreft: aanbrengen dubbelklinkers 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen dubbel keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	5,00 V	
4304				<u>Betontegels</u>			
430410	831113			Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs Kastanjelaan westzijde (oneven huisnrs.) Betreft: aanbrengen betontegels Inclusief pasmaken halve tegels en passtukken d.m.v. zagen 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 130410 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	130,00 V	
430420	831403			Herstraten betontegels. Situering: trottoirs Kastanjelaan westzijde (oneven huisnrs.) Gerekend met ca. 10% van de te handhaven verharding Betreft: het herstraten van betontegels en het vervangen van gebroken tegels Inclusief pasmaken halve tegels en passtukken d.m.v. zagen 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. In halfsteensverband in stroomlagen .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Rekenen met vervangen 25% van de tegels met materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 130410 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	45,00 V	
430430	831113			Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs Kastanjelaan oostzijde (even huisnrs.) Betreft: leveren en aanbrengen betontegels Inclusief maken passtukken d.m.v. zagen 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	355,00 V	
					st		565,00 I
					st		115,00 L
					st		1.445,00 I
					m2		45,00 I
					m2		15,00 I
					st		3.850,00 L
					st		198,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430440	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	175,00	V
			Situering: inritten in trottoir Kastanjelaan oostzijde (even huisnrs.)			
			Betreft: leveren en aanbrengen betontegels t.p.v. inritten			
			Inclusief maken passtukken d.m.v. zagen			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st	1.750,00	L
			Kleur: grijs			
		3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st	390,00	L
430450	831113	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						
			Aanbrengen betontegels.	m2	6,50	V
			Situering: waterinstroomlocaties groenvakken			
			Betreft: leveren en aanbrengen betontegels			
			3 tegels per locatie			
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op zandbed	m3	0,50	L
		. . .6. . .	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st	27,00	L
			Kleur: grijs			
		4	Afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			STRAATMEUBILAIR				
500010	722016		Aanbrengen paal.	st	2,00	V	
			Situering: groenvakken naast uitrit containerplein /				
			milieustraat				
			Betreft: aanbrengen van kunststof palen				
		1.	In het maaiveld				
			Incl. grondwerk				
		.1. . . .	Markeringspaal	st			2,00
			Kunststof diamantkoppaal				I
			Afm. ca. 150 x 150 mm, lengte: ca. 1,40 m				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 120010				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			GROENVOORZIENINGEN # obv beplantingsplan			
61			BOMEN			
6101			<u>Plantwerk</u>			
610110	510303		Maken plantgat. Betreft: plantgat ten behoeve van te planten boom in plantvak .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m .3. Diepte: 0,50 m .1.1. . . . Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	20,00 V	
610120	515204		Planten bomen. Situering: volgens beplantingsplan Betreft: het leveren en planten van solitaire boom Periode van planten : na 15 oktober en voor 1 april 2. Bomen met kluit Soort: Aesculus hippocastanum 'Baumannii' Maat: 20 - 25 .2. In plantgaten welke zijn ontgraven volgens bestekpostnr. 610110 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .4. Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 610240 .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg volgens bestekpostnr. 6103	st	9,00 V	
610130	515204		Planten bomen. Situering: volgens beplantingsplan Betreft: het leveren en planten van solitaire boom Periode van planten : na 15 oktober en voor 1 april 2. Bomen met kluit Soort: Prunus avium Maat: 20 - 25 .2. In plantgaten welke zijn ontgraven volgens bestekpostnr. 610110 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .4. Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 610240 .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg volgens bestekpostnr. 6103	st	5,00 V	
				st		9,00 L
				st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610140	515204		Planten bomen.	st	4,00 V	
			Situering: volgens beplantingsplan			
			Betreft: het leveren en planten van solitaire boom			
			Periode van planten : na 15 oktober en voor 1 april			
		2.	Bomen met kluit	st		4,00 L
			Soort: Tilia cordata 'Rancho'			
			Maat: 20 - 25			
		.2.	In plantgaten welke zijn ontgraven volgens bestekpostnr.			
			610110			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		.4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 610240			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Nazorg volgens bestekpostnr. 6103			
610150	515204		Planten bomen.	st	2,00 V	
			Situering: volgens beplantingsplan			
			Betreft: het leveren en planten van solitaire boom			
			Periode van planten : na 15 oktober en voor 1 april			
		2.	Bomen met kluit	st		2,00 L
			Soort: Malus 'Red Sentinel'			
			Hoogte: 200-250 cm, meerstammig			
		.2.	In plantgaten welke zijn ontgraven volgens bestekpostnr.			
			610110			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		.4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 610240			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Nazorg volgens bestekpostnr. 6103			
6102			<u>Voorzieningen</u>			
610230	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	20,00 V	
			Situering: bomen, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 6101			
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		.1.	 Lengte: 2,0 m	st		40,00 L
			Diameter: 0,10 m			
			Houten paal, rond, glad gefreesd, geïmpregneerd			
			Lengte van de palen boven maaiveld: ca. 1,25 m			
			Exacte hoogte en positie in het werk te bepalen (in overleg met hovenier)			
		.1.	Boomband:	st		40,00 L
			Materiaal jute, biologisch afbreekbaar			
			Breedte 70 mm			
			1 band per paal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
610240	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Situering: rondom de geplante bomen van bestekpostnr. 6101	st	20,00	V
						
						
		1.	Gietrand van kunststof	st		20,00 L
			Hoogte: 30 cm			
			Dikte: 3,0 mm			
			Incl. afsluiting en bevestiging			
		.1.	Lengte per voorziening: 2,5 m			
		. . .2. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m			
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m			
		1. .	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
		1	Voorziening voorzien van mulchlaag	st		20,00 L
			Dikte 8-10 cm			
						
6103			<u>Nazorg en plantgarantie</u>			
						
62			HEESTERS			
						
63			SIERPLANTSOEN			
						
64			GAZON			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
81			KABELS EN LEIDINGEN			
810010	240299		Graven en aanvullen sleuf - niet mechanisch graven. Situering: diverse locaties binnen het werk Betreft: het graven van proefsleuven t.b.v. opzoeken bestaande kabels en leidingen Zie ook bijlage "Instructiekaart Zorgvuldig Graven" Bestaand kabel- of leidingtracé Grondsoort: zand, grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleufdiepte tot 1,50 m Sleufbreedte tot 1,00 m Sleufbedekking verwijderen, betreft: bestrating van tegels of straatstenen. Per proefsleuf: - digitaal inmeten (x,y,z), nauwkeurigheid +/- 30 mm. - locatie aangeven op tekening; - het maken van minimaal 3 foto's; Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen Indien aangetroffen: boven de kabel of leiding waarschuwingsslint herstellen Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen leiding waarschuwingsslint herstellen	m	25,00 V	
810020	240299		Werkzaamheden m.b.t. kabels en leidingen. Situering: alle aanwezige kabels en leidingen van nutsbedrijven en derden binnen de werkgrens. Betreft het toepassen van alle benodigde maatregelen en werkzaamheden voor het (functionerend) instandhouden van kabels en leidingen t.b.v. de uitvoering van alle werkzaamheden Voorzieningen treffen volgens restricties nutsbedrijven Voorzieningen aanbrengen, onderhouden en verwijderen	EUR		N
82			BEREIKBAARHEID EN VERKEER			
820010	101199		Bereikbaar houden woningen/bedrijven/voorzieningen Situering: het gehele werkterrein Betreft: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, onderhouden, tussentijds verleggen en verwijderen van loopschotten e.d. (bijv. kunststof rijplaten) of noodbestrating t.b.v. de bereikbaarheid van aan het werk liggende woningen, bedrijven en openbare voorzieningen Bereikbaarheid te voet en fiets. Gedurende de duur van het werk	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820020	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft de kosten voor het opstellen van een verkeersplan met tekeningen t.b.v. de werkzaamheden aan de Kastanjelaan Rekening houden met: - tijdsbepaling en voorwaarden in deel 1.05 van dit bestek - CROW, Handboek wegafzettingen - vooraankondiging(en) - afzettingen van het werkvak In overleg met en ter goedkeuring van de wegbeheerder, politie en directie Na accordering door de wegbeheerder, politie en directie worden de daadwerkelijke verkeersmaatregelen verrekend op stelpost 950020	EUR		N
83			BESCHERMING FLORA EN FAUNA			
830010	101699		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: te handhaven boom in grasveld/gazon naast De Rusthoek huisnr. 24 Betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke hekwerken t.b.v. het beschermen van bomen. Periode van instandhouden: gedurende uitvoering van alle werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Tijdelijke hekwerken bestaande uit bouwhekwerken Hekwerkelementen van metaal, hoogte ca. 2,00 m, breedte 2,00 - 4,00 m, plaatsen in betonvoeten; De hekken onderling deugdelijk koppelen	m	16,00	V
84			REVISIE EN OPLEVERING			
840010	100099		Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds. Situering: het gehele werk Betreft: het inmeten en digitaal vastleggen van het gehele projectgebied na gereedkomen alle werkzaamheden. De meting dient mede als basis voor de eindafrekening De directie moet in de gelegenheid worden gesteld de meting bij te wonen. Het maken van de revisietekeningen omvat: a. het inmeten van de bovengrondse inrichting die is aangelegd, verwijderd of aangepast bij de uitvoering van het gehele werk, waaronder: - kantopsluitingen (voor- en achterkant), kant verharding, scheiding verhardingsmaterialen - objecten (lichtmasten, kolken, verkeersborden, straatmeubilair; - bomen, plantvakken; b. het verwerken van de inmeetgegevens op revisietekening(en). Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. hoogtemeting in NAP. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal op een door de directie ter beschikking gestelde ondergrond. Tekening opmaken volgens de NLCS Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. Aanleveren in .dxf of .dwg en .pdf formaat.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840020	100099		Opleverdossier. Betreft: het maken van een oplever- en kwaliteitsdossier. In het opleverdossier dienen alle aan de directie te overhandigen documenten te zijn opgenomen, waaronder o.a.: - Revisietekeningen; - Garantieverklaring; - Kopie product- en procescertificaten; - Ontvangstbewijs/leverbonnen van materialen; - Specificatiebladen toegepaste producten; - Resultaten uitgevoerde proeven; Gehele opleverdossier minimaal 2 weken voorafgaand aan de oplevering ter acceptatie aan de directie overhandigen.	EUR		N
85			TER BESCHIKKING STELLEN			
851			WERKNEMERS			
851010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	40,00 V	
851020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker I Werknemer dient minimaal te beschikken over: voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde gereedschappen incl. - trilplaat; - kruiwagen; - bandenzaag; - laser; - knip machine; - auto met laadmogelijkheden.	uur	40,00 V	
852			MATERIEEL			
852010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 V	
852020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakbreedtes: - smalste bak: max. 0,3 m - breedste bak: min. 1,0 m .2. Rupsgraafmachine (minikraan) .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
852030	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 120kW .1. Hulpvoorzieningen: kipper . Laadvolume ten minste 10 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V
852040	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 4. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	101199		Uitzetwerkzaamheden. Onder deze post vallen alle benodigde inmeet- en uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren. Inclusief het maken van hulpberekeningen en tekeningen om de uit te voeren werken goed uit te zetten.	EUR		N
910040	101199		Opstellen werkplannen. Onder deze post valt het opstellen van werkplannen: - algemeen tijdschema en een gedetailleerd werkplan conform 01.13.06 in deel 3 - werkplan voor het omgaan met vrijgekomen materialen conform 01.17.07 in deel 3 - V&G-plan uitvoeringsfase conform 01.19.02 in deel 3 resp. de Standaard, resp. de ARBO-regelgeving) - kwaliteitsplan conform par. 07 in deel 1 en par. 03 in deel 2.1 Werkplannen ter acceptatie indienen bij de directie en gedurende de uitvoering het werk actualiseren.	EUR		N
910050	101199		Melden bodemactiviteiten. Deze post dient ter dekking van kosten die de aannemer (als gemachtigde van de opdrachtgever) moet maken in verband met het doen van alle meldingen van bodemactiviteiten conform de Omgevingswet (o.a. graven, transport, toepassen) die volgen uit de werkzaamheden in dit bestek.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	2.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950020	100301		Stelpost verkeersmaatregelen en afzettingen.	EUR	2.500,00 V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen en			
			afzettingen volgens verkeersplan van bestekspostnr.			
950030	100301		820020	EUR	1.500,00 V	
			Stelpost inrichting ontmoetingsplek.			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		9.	Door de directie op te dragen werkzaamheden en			
			aanschaf van bouwstoffen en (straat)meubilair t.b.v.			
			inrichting ontmoetingsplek.			
						
						
						

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.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 09 Zo dikwijls de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, waarvan een afschrift wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.
- 10 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 04 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 4 verschijnt de laatste betalingstermijn naast de oplevering niet eerder dan dat het gehele opleverdossier is ingediend en goedgekeurd door de directie.
- 05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de opdrachtnemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Op wijziging in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De opdrachtnemer de declaratie (met daarop aangegeven het besteknummer, dienstjaar, de omschrijving van het werk en de desbetreffende afdeling) in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de opdrachtnemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 04 Elke ingezonden declaratie / factuur moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 06 In aanvulling op paragraaf 40 van de U.A.V. 2012 en op 01.06.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de opdrachtnemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk. De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 06 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. Deze moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 06 10 VERREKENING MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:

Prijsvorming bestekswijzigingen:

Het ophoogpercentage dat wordt toegepast op de nieuwe eenheidsprijzen bij bestekswijzigingen wordt vastgesteld op 10%. Het ophoogpercentage bij minder werk wordt vastgesteld op het ophoogpercentage bij inschrijving.

Uitvoeringskosten ten gevolge van een bestekswijziging worden in beginsel niet vergoed. Slechts indien deze bestekswijziging aantoonbaar leidt tot onredelijke verhoging van de uitvoeringskosten zal vergoeding plaatsvinden naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid op basis van een door de opdrachtnemer te verstrekken schriftelijke onderbouwing van deze kosten.

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.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 04 De bij dit bestek gevoegde informatie over de ligging van kabel en leidingen is gebaseerd op een oriëntatie melding. De aannemer dient zelf de vereiste graafmelding(en) bij het Kadaster te doen.
- 05 Indien tijdens de werkzaamheden een kabel of leiding wordt aangetroffen met een afwijkende ligging of van een onbekend net, dient de aannemer dit dezelfde dag ook schriftelijk (per mail) te melden bij de directie.
- 06 Een kopie van de melding bij het Kadaster van de afwijkende situatie, de ontvangstbevestiging daarvan en de terugkoppeling door het Kadaster dienen door de aannemer in het revisiedossier te worden opgenomen.

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 opdrachtnemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- #

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 De opdrachtnemer moet 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie inleveren.
- 04 De doorgang van de politie, brandweer, ambulante diensten en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmeringen moeten de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen gebeuren.
- 05 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 06 De opdrachtnemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de opdrachtnemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 07 De opdrachtnemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten.
Bij (riolerings)werken moet een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden worden.
- 08 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de opdrachtnemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 dient men veiligheidskleding ook te dragen binnen het werkvak.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de opdrachtnemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de opdrachtnemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- tijdstippen waarop werkzaamheden door derden worden verricht;
 - omgaan met vrijkomende materialen (plan);
 - grondwerken;
 - bestratingsplan;
 - verkeersmaatregelen (bebording, omleidingen e.d.);
 - fasering door uitvoering van het werk conform de randvoorwaarde in deel 1 van dit bestek.
- 03 In het tijdschema opnemen dat ten minste drie dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting. De aannemer verzorgt deze schriftelijke informatievoorziening.

01 13 08 AANVULLENDE BEPALINGEN M.B.T. HET TIJDSCHEMA EN WERKPLAN

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de opdrachtnemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien.
Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 10 werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de UAV 2012 paragraaf 26 lid 3 van toepassing.

01 13 09 RECLAMEBORDEN

- 02 In aanvulling op paragraaf 16 lid 2 van de UAV 2012 moeten reclameborden van de opdrachtnemer binnen 2 weken na de oplevering zijn verwijderd.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de opdrachtnemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de opdrachtnemer komen.
De directie kan verlangen dat de opdrachtnemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de opdrachtnemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC buizen en hulpstukken;
 - betonbanden;
 - betonstraatstenen;
 - straatbakstenen;
 - kolken.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 Indien in het bestek of in lid 03 genoemde kwaliteitsverklaringen geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking zijn opgenomen, de bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van die bouwstoffen.
- 09 De opdrachtnemer moet de gelijkwaardigheid van een bouwstof, minimaal 10 werkdagen voor het verwerken van deze bouwstof bij de directie melden. De opdrachtnemer moet hierbij de gelijkwaardigheid aan tonen door documentatie, productomschrijvingen, keuringsrapporten, keuringscertificaten en monsters.

01 14 06 BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van de eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Als de verwerking van de bouwstoffen niet nader omschreven zijn, deze bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen.
- 02 Als het bestek bepaalt dat de uit het werk komende gebruikte bouwstoffen geheel of gedeeltelijk in het te maken werk moet worden verwerkt, stelt de opdrachtnemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
- 03 De vrijgekomen passtukken (volgens lid 02), dienen zoveel mogelijk weer in het werk verwerkt te worden.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek in dit bestek voorgeschreven inrichting van de afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld. De aannemer dient een kopie van het bewijs toe te voegen aan het kwaliteitsdossier.

01 17 09 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 In afwijking van artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard zullen wijzigingen van acceptatietarieven niet worden verrekend.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

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

01 19 05 KORTING NIET NALEVEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Als de opdrachtnemer de maatregelen volgens het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat in gebreke stelling nodig is.

01 29 MAATREGELEN TEN BEHOEVE VAN OMWONENDEN**01 29 01 BIJBEHORENDE VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagens
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwagens moet de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagens te bereiken plaats worden gebracht. Na lediging dient de aannemer de afvalcontainers weer terug te brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 90 OVERIGE

HFD PAR ART LID

01 90 01

MELDEN BODEMACTIVITEITEN VIA HET OMGEVINGSLOKET

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het verrichten van alle meldingen met betrekking tot bodemactiviteiten bij het Omgevingsloket (<https://omgevingswet.overheid.nl/>).
- 02 De aannemer overhandigd de directie een kopie van de melding(en) en voegt de melding(en) na goedkeuring toe als bijlage aan het weekrapport.
- 03 In de 1e bouwbespreking overlegt de aannemer met de directie op welke wijze de aannemer de melding bij het Omgevingsloket zal laten plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 09 Bermen afwerken tot 0,05 m onder bovenkant verharding.
- 10 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,30m bedragen.

22 02 90 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 De aannemer dient de verdichting van het zand in het cunet te bepalen door middel van de nucleaire methode én de proctorproef. De resultaten moeten in verdichtingsrapportages worden vastgelegd. Het nucleaire apparaat ten behoeve van de uit te voeren metingen dient te zijn gekalibreerd voor de Nederlandse omstandigheden. Het bijbehorende kalibratierapport mag niet ouder zijn dan twee jaar. Het apparaat moet worden bedient door een daartoe gekwalificeerde medewerker.
- 02 De kosten voor het maken van de verdichtingsrapportages komen voor rekening van de aannemer. De aannemer dient deze kosten zichtbaar te maken bij de eenmalige kosten onder vermelding van "Kosten verdichtingsrapportages".
- 03 Er dient minimaal één meting per meetvak, groot 100 m2 toekomstige cunet, te worden verricht. De punten worden door de directie aselekt gekozen.
- 04 De aannemer stelt tenminste één werkdag van te voren de directie in kennis omtrent het tijdstip waarop de metingen zullen plaatsvinden tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
- 05 De aannemer dient uiterlijk binnen één werkdag na de meting de directie een digitaal door de aannemer ondertekend exemplaar van de verdichtingsrapportages te overleggen, met daarin vermeld: de situatieschets van de metingen, het bestekspostnummer waarop de meting betrekking heeft, de bestekseis, de methode, het type apparaat, de laatste keuringsdatum van het apparaat, de resultaten van de controle van de verdichtingsgraad van het zand in het cunet en de datum waarop de controle is verricht. Tevens moeten de kwalificaties van de medewerker die het nucleaire apparaat bedient worden overlegd.
- 06 De directie zal, indien de resultaten van de controle van de verdichtingsgraad voldoen aan de gestelde eisen, per omgaande een ondertekend verdichtingsrapportages aan de aannemer retourneren, tenzij anders is overeengekomen. Tevens wordt in het weekrapport een bijlage toegevoegd met het akkoord van de directie op de resultaten.
- 07 De directie beslist op de dag dat zij het ondertekend exemplaar van de verdichtingsrapportages heeft ontvangen of zij hiermee akkoord gaat.
- 08 Ingeval de verdichtingsresultaten niet door de directie worden geaccepteerd en goedgekeurd, neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het verdichtingsresultaat alsnog voldoet aan de gestelde eisen. De aannemer moet de nieuwe waarden opnieuw digitaal in ter acceptatie aan de directie aanbieden. Lid 05 is daarna van toepassing. De goedkeuring wordt slechts onthouden indien uit de door de aannemer verstrekte gegevens blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan.
- 09 Kosten die voortvloeien uit de in lid 08 benodigde extra maatregelen zijn voor rekening van de aannemer en zijn niet declarabel.
- 10 De aannemer mag pas tot aanleg van de puinfundering of verharding of gedeelten daarvan overgaan, nadat de directie de verdichtingsrapportages heeft geaccepteerd en goedgekeurd.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 03 10 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 03 op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

22 03 12 MEET- EN VERREKENMETHODE

- 01 Indien in het bestek niets anders staat vermeld zijn de in deel 2.2 genoemde hoeveelheden kuubs vaste kuubs.
- 02 Indien in het bestek niets anders staat vermeld geldt voor zand een volumieke massa van 1750 kg/m3 op basis van vochtig zand
- 03 Indien in het bestek niets anders staat vermeld geldt voor klei een volumieke massa van 1700 kg/m3 op basis van vochtig klei.
- 04 Indien in het bestek niets anders staat vermeld dient de opdrachtnemer rekening te houden met de navolgende omrekenfactoren:
- Zand : 1 m3 vast > 1,25 m3 los.
 - Klei : 1 m3 vast > 1,20 m3 los
 - Teelgrond : 1 m3 vast > 1,40 m3 los

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 07 SCHADE AAN WEGEN**

- 01 De aannemer herstelt alle ontstane schade aan wegen en paden veroorzaakt door de door hem in te zetten en/of ingezette transportmiddelen.
- 02 Als de aannemer in gebreke blijft zal de directie op kosten van de aannemer per incident de wegen laten herstellen.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 02 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.
- 10 Het grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen moet zodanig worden uitgevoerd dat na het grondwerk het terrein vrij is van onregelmatigheden zoals onkruid, resterend blad- en zwerfafval en dergelijke.
- 11 Grond in aan te leggen beplantingsvakken dient na bewerking vrij te zijn van wortelonkruiden.
- 12 Grond bij te handhaven bomen of beplantingen mag pas worden aangevuld of onttrokken na goedkeuring van de directie.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 01 ALGEMEEN**

- 03 Herstel van beschadigde verharding, halfverharding en gazons ontstaan gedurende de uitvoeringsperiode inclusief de onderhoudstermijn is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.04.04 lid 01 van de Standaard geeft onderbreking van de werkzaamheden de opdrachtnemer geen recht op verrekening.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING, ALGEMEEN**83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN****83 02 EISEN EN UITVOERING****83 02 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

83 1 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 07 Het afrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk gebeuren.
- 11 Al het straatwerk dient middels zagen pas gemaakt te worden.
- 12 Bij banden, aansluitend op kolken, dollen verwijderen door middel van zagen.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 08 De gootlagen moeten zuiver onder de rij worden aangebracht. Aan de zijde van de rijbaan waar kolken geplaatst worden, moet de gootlaag zodanig worden gesteld, dat aan de zijde van de trottoirband het hoogteverschil tussen de gootlaag en de bovenkant van de trottoirband midden tussen de kolken 0,08 m en bij de kolken maximaal 0,12 m bedraagt (afhankelijk van de kolkafstand/afschot goot 4mm/m).
- 09 Indien in dit bestek een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 10 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
- neerslag;
- bevriezing;
- temperatuurswisselingen groter dan 15° Celsius, optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

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

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: erfafscheidingen (beperkt voorkomend).
Talud: n.v.t.
Verband: kantstenen, (mol)goten, streklagen, kantstenen, aansluitingen en drempels
Materialen: her te gebruiken materialen met maatafwijkingen
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is: in veel gevallen aanwezig.
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s): n.v.t.
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: zie par. 1.05 in Deel 1

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

- 01 Bepaling 83.15.01 lid 03 van de Standaard wordt vervangen door:
Tot het aanbrengen van een bestrating en betonbanden behoort tevens het benodigde pasmaken middels zagen.
- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwmeubelen voor water- en gasleidingen) en merkstenen.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 16 05 BREKERZAND

01 Brekerzand dient afkomstig te zijn van gesteente van natuurlijke oorsprong.

Behoort bij: 30241420

Reconstructie Kastanjelaan Hengelo (Gld)

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 30241420
Reconstructie Kastanjelaan Hengelo (Gld)
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 30241420

Reconstructie Kastanjelaan Hengelo (Gld)

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
11	GROENVOORZIENING				
1101	<u>Begroeiing</u>				
110110	Verwijderen begroeiing tot 1,0 m.	are	4,50V		
1102	<u>Gazon</u>				
110210	Maaien gewas.	are	1,10V		
110220	Frezen.	are	1,10V		
1103	<u>Bomen</u>				
110310	Verwijderen stobben 0,3 tot ca. 0,5 m.	st	27,00V		
12	STRAATMEUBILAIR				
120010	Verwijderen kunststof paal	st	2,00V		
13	VERHARDINGEN				
1301	<u>Asfalt</u>				
130110	Zagen van bitumineuze verharding - lengte.	m	282,00V		
130120	Zagen van bitumineuze verharding- uitstulping.	m	20,50V		
130130	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	156,00V		
1302	<u>Straatbakstenen</u>				
130210	Opbreken straatbaksteen DF - hergebruik.	m2	122,00V		
1303	<u>Betonstraatstenen</u>				
130310	Opbreken betonstraatstenen KF - hergebruik.	m2	70,00V		
130320	Opbreken betonstraatstenen DKF - hergebruik.	m2	25,00V		
130330	Opbreken betonstraatstenen - afvoer.	m2	120,00V		
1304	<u>Betontegels</u>				
130410	Opbreken betontegels - hergebruik.	m2	145,00V		
130420	Opbreken betontegels - afvoer.	m2	470,00V		
14	KANTOPSLUITINGEN				
140010	Opbreken opsluitbanden 60x200 - hergebruik.	m	111,00V		
140020	Opbreken opsluitbanden 60x200 - afvoer.	m	119,00V		
140030	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 - hergebruik.	m	92,00V		
140040	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 - afvoer.	m	288,00V		
140050	Opbreken inritbanden 450 - hergebruik.	m	39,00V		
140060	Opbreken inritbanden 450 - afvoer.	m	27,00V		
140070	Opbreken inritbanden 750 - hergebruik.	m	13,00V		
15	LEIDINGWERK				
150010	Verwijderen straatkolk.	st	3,00V		
150020	Verwijderen trottoirkolk.	st	12,00V		
150030	Lev. + Aanbr. PVC-hulpstuk Ø 125 mm - combikap	st	15,00V		
2	GRONDWERK				
21	ONTGRAVEN				
211	Westzijde Kastanjelaan (oneven huisnrs.)				
211010	Zand ontgraven uit vervallen cunet westzijde.	m3	48,00V		
211020	Grond ontgraven uit nieuw cunet voetpad westzijde.	m3	8,00V		
211030	Grond ontgraven uit bestaande groenvakken westzijde.	m3	40,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	Oostzijde Kastanjelaan (even huisnrs.)				
212010	Zand ontgraven uit boomplantvakken oostzijde.	m3	176,00V		
212020	Grond ontgraven uit boomplantvakken oostzijde.	m3	211,00V		
212030	Zand ontgraven uit vervallen cunet oostzijde.	m3	42,00V		
212040	Grond ontgraven uit nieuw cunet parkeerplaatsen.	m3	19,00V		
212050	Grond ontgraven uit bestaande groenvakken oostzijde.	m3	12,00V		
22	AANVULLEN				
2201	<u>Cunet</u>				
220110	Zand verwerken in cunet voetpad westzijde.	m3	6,50V		
220120	Zand verwerken in cunet parkeerplaatsen oostzijde.	m3	16,00V		
220130	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	22,50V		
2202	<u>Boomplantvakken</u>				
220210	Aanbrengen wortelscherm 60 cm.	m	151,00V		
220220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen - bomenzand	m3	167,00V		
220230	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen - bomengrond	m3	188,00V		
2203	<u>Groenvakken</u>				
220310	Teelgrond verwerken in groenstroken.	m3	105,00V		
220320	Bemesten bestaande beplantingsvakken.	m2	350,00V		
23	VERVOEREN				
2301	<u>Gebruik binnen het werk</u>				
230110	Zand vervoeren binnen werkteerein.	m3	22,50V		
2302	<u>Afvoer overblijvende grond</u>				
230210	Zand vervoeren - afvoer.	m3	243,50V		
230220	Grond vervoeren - afvoer.	m3	290,00V		
24	LEVEREN				
240010	Leveren bomenzand.	m3	167,00V		
240020	Leveren bomengrond.	m3	188,00V		
240030	Leveren teelgrond.	m3	105,00V		
3	LEIDINGWERK				
300010	Lev. + Aanbr straatkolk.	st	9,00V		
300020	Lev. + Aanbr trottoirkolk.	st	8,00V		
300030	Lev. + Aanbr PVC-buis Ø 125 mm	m	45,00V		
300040	Lev. + Aanbr. PVC-hulpstuk Ø 125 mm - bocht 45°	st	102,00V		
300050	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	45,00V		
300060	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR	N		
300070	Aanbrengen bodembescherming, beton C12/15.	m2	2,25V		
4	VERHARDINGEN				
41	KANTOPSLUITINGEN				
4101	<u>Opsluitband 60 x 200 mm</u>				
410110	Her. + Aanbr. opsluitbanden 60 x 200 - recht.	m	105,00V		
410120	Opnieuw stellen opsluitbanden 60 x 200	m	30,00V		
4102	<u>Opsluitband 100 x 200 mm</u>				
410210	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 - recht.	m	255,00V		
4103	<u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410310	Her. + Aanbr. trottoirbanden 130/150x250 - recht.	m	86,00V		
410320	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250.	m	30,00V		
410330	Lev. + Aanbr. trottoirbanden 130/150x250 - recht.	m	145,00V		
410340	Lev. + Aanbr. trottoirbanden 130/150x250 - bocht.	m	55,00V		
410350	Lev. + Aanbr. trottoirbanden 130/150x250 - hoek.	m	4,80V		
410360	Lev. + Aanbr. trottoirbanden 130/150x250 - verlaagd.	m	27,00V		
4104	<u>Rijwielpadbanden 60/120 x 200 mm</u>				
410410	Lev. + Aanbr. rijwielpadbanden 60/120x200 - recht.	m	32,00V		
410420	Lev. + Aanbr. rijwielpadbanden 60/120x200 - verloop.	m	6,00V		
4105	<u>Inritbanden</u>				
410510	Her. + Aanbr. inritbanden van beton, 450 mm.	m	39,00V		
410520	Her. + Aanbr. inritbanden van beton, 750 mm.	m	13,00V		
410530	Lev. + Aanbr. inritbanden van beton, 450 mm.	m	40,00V		
42	GOTEN				
420010	Lev. + Aanbr. goottegels.	m	370,00V		
420020	Her. + Aanbr. 2 streklagen sbs dikformaat.	m	49,00V		
420030	Opnieuw stellen goottegels.	m	30,00V		
43	ELEMENTENVERHARDINGEN				
4301	<u>Straatlaag</u>				
430110	Profileren straatlaag.	m2	118,00V		
430120	Lev. + Aanbr. straatlaag.	m2	97,00V		
430130	Afwerken zandbed.	m2	660,00V		
4302	<u>Straatbakstenen</u>				
430210	Her. + Aanbr. straatbakstenen dikformaat.	m2	118,00V		
430220	Herstraten straatbakstenen.	m2	5,00V		
4303	<u>Betonstraatstenen</u>				
430310	Her. + Aanbr. betonstraatstenen keiformaat.	m2	70,00V		
430320	Her. + Aanbr. betonstraatstenen dubbel keiformaat.	m2	25,00V		
430330	Lev. + Aanbr. betonstraatstenen dubbel keiformaat.	m2	5,00V		
4304	<u>Betontegels</u>				
430410	Her. + Aanbr. betontegels.	m2	130,00V		
430420	Herstraten en vervangen betontegels.	m2	45,00V		
430430	Lev. + Aanbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m2	355,00V		
430440	Lev. + Aanbr. betontegels 300 x 300 x 60 mm.	m2	175,00V		
430450	Lev. + Aanbr. betontegels 400 x 600 x 60 mm.	m2	6,50V		
5	STRAATMEUBILAIR				
500010	Her. + Aanbr. kunststof diamantkoppaal.	st	2,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	BOMEN				
6101	<u>Plantwerk</u>				
610110	Maken plantgat.	st	20,00V		
610120	Planten bomen - Aesculus hippocastanum	st	9,00V		
610130	Planten bomen - Prunus avium	st	5,00V		
610140	Planten bomen - Tilia cordata	st	4,00V		
610150	Planten bomen - Malus	st	2,00V		
6102	<u>Voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610230	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	20,00V		
610240	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	20,00V		
6103	<u>Nazorg en plantgarantie</u>				
62	HEESTERS				
63	SIERPLANTSOEN				
64	GAZON				
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
81	KABELS EN LEIDINGEN				
810010	Graven en aanvullen sleuf - niet mechanisch graven.	m	25,00V		
810020	Werkzaamheden m.b.t. kabels en leidingen.	EUR	N		
82	BEREIKBAARHEID EN VERKEER				
820010	Bereikbaar houden woningen/bedrijven/voorzieningen	EUR	N		
820020	Opstellen verkeersplan.	EUR	N		
83	BESCHERMING FLORA EN FAUNA				
830010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	16,00V		
84	REVISIE EN OPLEVERING				
840010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds.	EUR	N		
840020	Opleverdossier.	EUR	N		
85	TER BESCHIKKING STELLEN				
851	WERKNEMERS				
851010	Inzetten van werknemer - Vakman GWW	uur	40,00V		
851020	Inzetten van werknemer - Straatmaker	uur	40,00V		
852	MATERIEEL				
852010	Inzetten mobiele graafmachine.	uur	24,00V		
852020	Inzetten minikraan,	uur	24,00V		
852030	Inzetten tractor met kipper.	uur	24,00V		
852040	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
910040	Opstellen werkplannen.	EUR		N	
910050	Melden bodemactiviteiten.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	2.500,00V		
950020	Stelpost verkeersmaatregelen en afzettingen.	EUR	2.500,00V		
950030	Stelpost inrichting ontmoetingsplek.	EUR	1.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen